

Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie

publiziert bei:  **AWMF online**  
Portal der wissenschaftlichen Medizin

# Leitlinienreport

## Parkinson-Krankheit

**Entwicklungsstufe: S2k**

**Federführend: Prof. Dr. Günter Höglinger, München  
Prof. Dr. Claudia Trenkwalder, Kassel/Göttingen**

**Herausgegeben von der Kommission Leitlinien der Deutschen  
Gesellschaft für Neurologie**

**unter Mitwirkung der beteiligten Fachgesellschaften und Organisationen**

**Disclaimer: Keine Haftung für Fehler in Leitlinien der DGN e. V.**

Die medizinisch-wissenschaftlichen Leitlinien der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN) e. V. sind systematisch entwickelte Hilfen für Ärzte und Ärztinnen zur Entscheidungsfindung in spezifischen Situationen. Sie beruhen auf aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen und in der Praxis bewährten Verfahren und sorgen für mehr Sicherheit in der Medizin, sollen aber auch ökonomische Aspekte berücksichtigen. Die „Leitlinien“ sind für Ärzte und Ärztinnen rechtlich nicht bindend; maßgeblich ist immer die medizinische Beurteilung des einzelnen Untersuchungs- bzw. Behandlungsfalls. Leitlinien haben daher weder – im Fall von Abweichungen – haftungsbegründende noch – im Fall ihrer Befolgung – haftungsbefreiende Wirkung.

Die Mitglieder jeder Leitliniengruppe, die Arbeitsgemeinschaft Wissenschaftlicher Medizinischer Fachgesellschaften e. V. und die in ihr organisierten Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften, wie die DGN, erfassen und publizieren die Leitlinien der Fachgesellschaften mit größtmöglicher Sorgfalt – dennoch können sie für die Richtigkeit des Inhalts keine rechtliche Verantwortung übernehmen. Insbesondere bei Dosierungsangaben für die Anwendung von Arzneimitteln oder bestimmten Wirkstoffen sind stets die Angaben der Hersteller in den Fachinformationen und den Beipackzetteln sowie das im einzelnen Behandlungsfall bestehende individuelle Nutzen-Risiko-Verhältnis der Patientin/des Patienten und ihrer/seiner Erkrankungen vom behandelnden Arzt oder der behandelnden Ärztin zu beachten! Die Haftungsbefreiung bezieht sich insbesondere auf Leitlinien, deren Geltungsdauer überschritten ist.

**Version**

AWMF-Versionsnr.: 8.1

Vollständig überarbeitet: 25. Oktober 2023

Gültig bis: 24. Oktober 2028

Kapitel: Extrapiramidalmotorische Störungen

**Zitierhinweis**

Höglinger G., Trenkwalder C. et al., Parkinson-Krankheit, S2k-Leitlinie, 2023, in: Deutsche Gesellschaft für Neurologie (Hrsg.), Leitlinien für Diagnostik und Therapie in der Neurologie. Online: [www.dgn.org/leitlinien](http://www.dgn.org/leitlinien) (abgerufen am TT.MM.JJJJ)

**Korrespondenz**

[guenter.hoeglinger@med.uni-muenchen.de](mailto:guenter.hoeglinger@med.uni-muenchen.de)

[claudia.trenkwalder@med.uni-goettingen.de](mailto:claudia.trenkwalder@med.uni-goettingen.de)

**Im Internet**

[www.dgn.org](http://www.dgn.org)

[www.awmf.org](http://www.awmf.org)

## Informationen zum Leitlinienreport

Dieser Leitlinienreport dokumentiert das Vorgehen sowie das Aktualisierungsverfahren der S3-Leitlinie der DGN aus dem Jahre 2016 („Idiopathisches Parkinson-Syndrom“; AWMF-Registernummer: 030/010).

## Herausgeber

Federführende Fachgesellschaft ist die Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN).

## Schlüsselwörter (Deutsch)

Parkinson-Krankheit, Parkinson-Syndrom, Diagnose, Therapie, Versorgungskonzepte

## Keywords (Englisch)

Parkinson's disease, Parkinson-Syndrome, Diagnosis, Therapie, Concepts of care

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Geltungsbereich und Zweck</b> .....	<b>5</b>
1.1	Begründung für die Auswahl des Leitlinienthemas .....	5
1.2	Zielorientierung der Leitlinie.....	5
1.4	Versorgungsbereich .....	6
1.5	Anwenderzielgruppe/Adressaten/Adressatinnen .....	6
<b>2</b>	<b>Zusammensetzung der Leitliniengruppe: Beteiligung von Interessengruppen</b> .....	<b>7</b>
2.1	Redaktionskomitee (Expertengruppe).....	8
2.2	Repräsentativität der Leitliniengruppe: Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften, Berufsverbände und Organisationen.....	11
<b>3</b>	<b>Genauigkeit der Leitlinienentwicklung</b> .....	<b>13</b>
3.1	Formulierung von klinisch relevanten Fragestellungen, Priorisierung von Endpunkten.....	15
3.2	Formulierung und Graduierung von Empfehlungen und strukturierte Konsensfindung .....	16
<b>4</b>	<b>Externe Begutachtung und Verabschiedung</b> .....	<b>18</b>
<b>5</b>	<b>Redaktionelle Unabhängigkeit</b> .....	<b>18</b>
5.1	Finanzierung der Leitlinie.....	18
5.2	Darlegung von Interessen und Umgang mit Interessenkonflikten .....	19
<b>6</b>	<b>Verbreitung und Implementierung</b> .....	<b>20</b>
6.1	Konzept zur Verbreitung und Implementierung.....	20
6.2	Gültigkeitsdauer und Aktualisierungsverfahren .....	20
	<b>Anhang 1: Tabelle zur Erklärung von Interessen und Umgang mit Interessenkonflikten</b> .....	<b>21</b>
	<b>Anhang 2: Kommentare zur Konsultationsfassung</b> .....	<b>59</b>
	<b>Anhang 3: Schlüsselfragen</b> .....	<b>89</b>
	Kapitel 1: Definition der Krankheitsentität .....	89
	Kapitel 2: Diagnose .....	109
	Kapitel 3: Therapie .....	167

# 1 Geltungsbereich und Zweck

## 1.1 Begründung für die Auswahl des Leitlinienthemas

Die Leitlinie „Parkinson-Krankheit“ ist ein evidenz- sowie konsensusbasiertes Instrument, das der verbesserten Versorgung von Patienten mit einer nachgewiesenen Parkinson-Krankheit dienen soll. Ihr Ziel ist es, dem jeweiligen Stand der Erkrankung angemessene, wissenschaftlich begründete, aktuelle und wirtschaftliche Verfahren in der Diagnostik, Therapie, Rehabilitation und Versorgung der Erkrankung zu vermitteln. Die in dieser Leitlinie durch die Expertengruppe festgelegten Empfehlungen und Empfehlungsgradierungen folgen den derzeit üblichen Kriterien der evidenzbasierten Medizin und sind transparent und umfänglich dokumentiert (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e. V. 2012). Sie soll die Basis für handlungsrelevante ärztliche Entscheidungsprozesse bilden und dazu beitragen, eine angemessene Gesundheitsversorgung der Patienten mit einer Parkinson-Krankheit zu garantieren.

Die Erkrankung stellt aufgrund des fortschreitenden chronischen Krankheitsprozesses einen schwerwiegenden Einschnitt in das Leben der Betroffenen und ihrer Angehörigen dar. Zusätzlich entsteht durch die schwierige Aufgabe der adäquaten Versorgung eine hohe Krankheitslast für die Gemeinschaft. Es stehen heutzutage verschiedenartige evidenzbasierte medikamentöse Behandlungsstrategien sowie chirurgische Therapien zur Verfügung, die die motorischen Beeinträchtigungen zumindest in den frühen Stadien erlauben, gut zu behandeln, und die zu einer Verbesserung der Lebensqualität der Betroffenen führen. Eine frühe, effiziente und sichere Diagnostik stellt die Basis für den adäquaten Einsatz der sehr differenzierten Therapieoptionen dar. Ein umfangreiches Wissen zu den verschiedenen diagnostischen und therapeutischen Schritten in der Versorgung von Patienten mit Parkinson-Krankheit steht in der Literatur zur Verfügung. Nur eine systematische Aufarbeitung, die transparente Bewertung sowie die gemeinschaftliche Konsentierung dieses Wissens im Expertenkreis macht es nach heutigen Maßstäben möglich, eine sichere, effiziente und umfassende Versorgung sicherzustellen. Dies soll in der vorliegenden Leitlinie niedergelegt werden, indem ein höchstmögliches Maß an wissenschaftlicher Fundierung – durch die Konsentierung – eine breite Akzeptanz aller an der Versorgung Beteiligten erreicht wird. Die Behandlung der motorischen und insbesondere der nicht-motorischen Symptome im frühen sowie im späten Stadium der Parkinson-Krankheit sind als eine interdisziplinäre Aufgabe im Spannungsfeld nervenheilkundlicher Fächer, hausärztlicher Versorgung und weiterer Disziplinen zu verstehen. Nur ein sorgfältig koordiniertes Vorgehen aller an der Versorgung dieser Patienten beteiligten Akteure wird es zu Beginn und insbesondere im Verlauf der chronischen Progression der Erkrankung ermöglichen, die motorischen und nicht-motorischen Probleme der Erkrankung zu beherrschen, um eine hohe Lebensqualität für die Patienten und ihre Angehörigen zu ermöglichen bzw. zu erhalten.

## 1.2 Zielorientierung der Leitlinie

Ziel der Leitlinie ist es, in der neurologischen, hausärztlichen, internistischen Praxis klare Informationen sowie detaillierte und einfache Anwendungshinweise zur Verfügung zu stellen und damit eine Optimierung der klinischen Versorgung von Pat. mit der Parkinson-Krankheit hinsichtlich Diagnostik,

medikamentöser und operativer Behandlung zu erreichen. Darüber hinaus soll die Leitlinie einen Handlungskorridor für häufige Entscheidungen liefern.

Die S2k-Leitlinie „Parkinson-Krankheit“

- basiert auf der besten veröffentlichten Evidenz sowie Experten-Konsensus,
- soll bestmögliche klinische Empfehlungen für die Diagnosestellung und die Therapie der Parkinson-Krankheit beinhalten,
- soll dem Arzt und auch dem Patienten eine informierte Entscheidung im Hinblick auf Therapieoptionen ermöglichen,
- zeigt Bereiche auf, die klinisch eingehend geprüft werden sollten,
- deckt Themen auf, die aufgrund von kontroversen Diskussionen und/oder mangelhafter Datenlage weiterer Forschung bedürfen.

Die Leitlinie beinhaltet nicht die Diagnose und Therapie

- der sehr juvenilen Form der Parkinson-Erkrankung (Personen jünger als 20 Jahre),
- der sekundären Parkinson-Syndrome und anderer Tremor-Krankheiten (z.B. essentieller Tremor) – hier dürfen wir auf eine bereits publizierte Leitlinie verweisen,
- der atypischen Parkinson-Syndrome (DLB, MSA, PSP, CBD). Eine gesonderte Leitlinie für diese Erkrankungen ist in Vorbereitung. Lediglich die diagnostische Abgrenzung zu atypischen Parkinson-Syndromen wird betrachtet.

### 1.3 Zielpopulation

Erwachsene Personen mit der Parkinson-Krankheit

### 1.4 Versorgungsbereich

Der Geltungsbereich und Umfang der Leitlinie wurde im Vorhinein durch die Steuerungsgruppe festgelegt. Die medizinische Versorgung von Patienten mit Parkinson-Krankheit soll im Regelfall ambulant erfolgen. Eine spezielle Definition der stationären Versorgung wird nicht vorgelegt. Die Aussagen der Leitlinie gelten grundsätzlich für beide Versorgungssektoren. Die Leitlinie umfasst folgende Sektoren: Ambulant und (teil-)stationär; primärärztliche und spezialärztliche Versorgung.

### 1.5 Anwenderzielgruppe/Adressaten/Adressatinnen

Die Leitlinie richtet sich an, Neurologen/Neurologinnen, Neurochirurgen/Neurochirurginnen, Neurophysiologen/Neurophysiologinnen, Neuropsychologen/Neuropsychologinnen, Psychologen/Psychologinnen, Psychiater/Psychiaterinnen, Humangenetiker/Humangenetikerinnen, Psycho-, Ergo- und Physiotherapeuten/innen, Pflegekräfte, Logopäden/Logopädinnen,

Sozialarbeiter/Sozialarbeiterinnen, Patienten/Patientinnen und dient zur Information für Angehörige, Allgemeinärzte/Allgemeinärztinnen, Internisten/Internistinnen, Neuroradiologen/Neuroradiologinnen sowie für Leistungserbringer (Krankenkassen, Rentenversicherungsträger, etc.).

Sämtliche Leitlinien der wissenschaftlichen medizinischen Fachgesellschaften sind für Ärzte rechtlich nicht bindend und haben daher weder haftungsbegründende, noch haftungsbefreiende Wirkung. Was im juristischen Sinne den ärztlichen Standard in der konkreten Behandlung eines Patienten darstellt, kann nur im Einzelfall entschieden werden.

## 2 Zusammensetzung der Leitliniengruppe: Beteiligung von Interessengruppen

Die Leitlinie wurde federführend durch die Deutsche Gesellschaft für Neurologie (DGN) erstellt: Als koordinierende Personen wurden zunächst Herr Prof. Dr. med. Günter Höglinger, München, und Herr Prof. Dr. med. Alexander Storch, Rostock beauftragt. Aufgrund von weiteren Verpflichtungen konnte Herr Prof. Dr. Storch die Arbeit an der Leitlinie nicht beenden und es wurde Frau Prof. Dr. med. Claudia Trenkwalder, Göttingen/Kassel, anstelle von Herrn Prof. Dr. Storch beauftragt.

Die Leitliniengruppe wurde entsprechend den Vorgaben des AWMF-Regelwerks (Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e. V. 2012) mit Vertretern aller an der Versorgung von Patienten mit Parkinson-Krankheit beteiligten Gruppen einschließlich Patienten- und Angehörigen-Vertretern zusammengesetzt. Die verschiedenen Gruppen und ihre jeweiligen Vertreter sind unten aufgelistet. Durch Einschluss der Selbsthilfegruppen bzw. Patientenvertreter sind die Ansichten und Präferenzen der Zielpopulation entsprechend berücksichtigt.

Die Vorsitzenden entschieden im gemeinsamen Konsens über die Mitglieder der Expertengruppe. Auswahlkriterien der Personen war die klinische und wissenschaftliche Expertise der entsprechenden Experten für die jeweilig zu bearbeitende Schlüsselfrage. Der Methodiker wurde durch die Leitlinienkoordinatoren bestimmt.

Methodisch verantwortlich war Herr Prof. Dr. med. Richard Dodel, Essen. Frau Prof. Dr. med. Ina Kopp und Frau Dr. med. Monika Nothacker, Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e. V. (AWMF), Marburg/Berlin, standen zur methodischen Beratung zur Seite und moderierten als neutrale Leitlinienexpertinnen die Konsensuskonferenzen. Frau Ziegler stand für das Leitlinienportal zur Verfügung und übernahm die technische Betreuung der Konsensuskonferenz. Das Leitlinienvorhaben wurde auf der Webseite der AWMF veröffentlicht, sodass weitere Fachgesellschaften sich zur Mitarbeit melden konnten. Die für das Fachgebiet relevanten Fachgesellschaften und Patientengruppen wurden angeschrieben und um Nennung von Mandatstragenden gebeten.

### Beteiligung von Betroffenen

Herr Dr. phil. Christian Jung, Biologe und Wissenschaftsjournalist, wirkte mit vollem Stimmrecht an der Entwicklung der Leitlinie mit, um die Interessen von Patientinnen/Patienten zu vertreten.

### Leitlinienkoordination

- Prof. Dr. med. Günter Höglinger, München
- Prof. Dr. med. Claudia Trenkwalder, Kassel/Göttingen

### Leitliniensekretariate

- Prof. Dr. med. Richard Dodel, Essen (Leitlinienreport)
- Editorial Office Leitlinien der DGN, Berlin

### Methodiker

- Prof. Dr. med. Richard Dodel, Essen

## 2.1 Redaktionskomitee (Expertengruppe)

- Prof. Dr. med. Mathias Bähr, Göttingen
- Dr. med. Jos Becktepe, Kiel
- Prof. Dr. med. Daniela Berg, Kiel
- Priv.-Doz. Dr. med. Kathrin Brockmann, Tübingen
- Prof. Dr. med. Carsten Buhmann, Hamburg
- Prof. Dr. med. Andrés Ceballos-Baumann, München
- Prof. Dr. med. Joseph Claßen, Leipzig
- Priv.-Doz. Dr. med. Cornelius Deuschl, Essen
- Prof. Dr. med. Günther Deuschl, Kiel
- Prof. Dr. med. Georg Ebersbach, Beelitz-Heilstätten
- Prof. Dr. med. Carsten Eggers, Bottrop
- Prof. Dr. med. Thilo van Eimeren, Köln
- Ass. Prof. med. Dott.ssa mag. Dr. Alessandra Fanciulli, Innsbruck (A)
- Priv.-Doz. Dr.phil. Bruno Fimm, Aachen
- Dr. Ann-Kristin Folkerts, Köln
- Madeleine Gausepohl, Bad Segeberg
- Prof. Dr. med. Alkomiet Hasan, Augsburg
- Dr. med. Wiebke Hermann, Rostock
- Prof. Dr. med. Rüdiger Hilker-Roggendorf, Recklinghausen



- Prof. Dr. med. Günter Höglinger, München
- Priv.-Doz. Dr. med. Matthias Höllerhage, Hannover
- Prof. Dr. med. Franziska Hopfner, München
- Prof. Dr. med. Wolfgang Jost, Ortenau
- Prof. Dr. rer. nat. Elke Kalbe, Köln
- Prof. Dr. med. Jan Kassubek, Ulm
- Prof. Dr. med. Stephan Klebe, Essen
- Prof. Dr. med. Christine Klein, Lübeck
- Priv.-Doz. Dr. med. Martin Klietz, Hannover
- Priv.-Doz. Dr. med. Thomas Köglsperger, München
- Prof. Dr. med. Andrea Kühn, Berlin
- Prof. Dr. med. Paul Krack, Bern (CH)
- Priv.-Doz. Dr. med. Florian Krismer, PhD, Innsbruck (A)
- Prof. Dr. med. Gregor Kuhlenbäumer, Kiel
- Prof. Dr. med. Johannes Levin, München
- Dr. rer. nat. Inga Liepelt-Scarfone, Tübingen/Stuttgart
- Prof. Dr. med. Paul Lingor, München
- Dr. med. Kai Loewenbrück, Großschweidnitz
- Dr. med. Matthias Löhle, Rostock
- Prof. Dr. med. Stefan Lorenzl, Agatharied
- Dr. med. Sylvia Maaß, Murnau und München
- Prof. Dr. med. Walter Maetzler, Kiel
- Regina Menzel, Heidelberg
- Prof. Dr. med. Philipp T. Meyer, Freiburg i.B.
- Prof. Dr. med. Brit Mollenhauer, Kassel
- Prof. Dr. med. Manuela Neumann, Tübingen
- Prof. Dr. med. Per Odin, Lund
- Prof. Tiago Outeiro, PhD, Göttingen
- Priv.-Doz. Dr. med. Monika Pötter-Nerger, Hamburg

- Priv.-Doz. Dr. med. René Reese, Rostock
- Prof. Dr. med. Kathrin Reetz, Aachen
- Prof. Dr. med. Olaf Rieß, Tübingen
- Dr. med. Viktoria Ruf, München
- Prof. Dr. med. Anja Schneider, Bonn
- Priv.-Doz. Dr. med. Christoph Schrader, Hannover
- Prof. Dr. med. Alfons Schnitzler, Düsseldorf
- Prof. Dr. med. Klaus Seppi, Innsbruck/Kufstein (A)
- Priv.-Doz. Dr. med. Friederike Sixel-Döring, Kassel
- Prof. Dr. med. Alexander Storch, Rostock
- Prof. Dr. med. Lars Tönges, Bochum
- Prof. Dr. med. Claudia Trenkwalder, Kassel/Göttingen
- Prof. Dr. med. Thilo van Eimeren, Köln
- Prof. Dr. med. Uwe Walter, Rostock
- Prof. Dr. med. Tobias Wächter, Bad Gögging
- Prof. Dr. med. Tobias Warnecke, Osnabrück
- Prof. Dr. med. Florian Wegner, Hannover
- Prof. Dr. med. Christian Winkler PhD, Coppenbrügge
- Prof. Dr. med. Karsten Witt, Oldenburg
- Prof. Dr. med. Dirk Voitalla, Essen
- Prof. Dr. med. Kirsten Zeuner, Kiel

## 2.2 Repräsentativität der Leitliniengruppe: Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften, Berufsverbände und Organisationen

- Berufsverband deutscher Humangenetiker (BVDH) e. V.  
Priv.-Doz. Dr. med. Ulrich Finckh
- Berufsverband deutscher Neurologen (BDN) e. V.  
Prof. Dr. med. Martin Südmeyer
- Berufsverband Deutscher Psychologinnen und Psychologen (BDP) e. V.  
Prof. Dr. phil. Erich Kasten
- Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin (DGN)  
Prof. Dr. Dr. med. Philipp T. Meyer
- Deutsche Gesellschaft für Geriatrie (DGG)  
Prof. Dr. med. Walter Maetzler
- Deutsche Gesellschaft für Humangenetik (GfH) e. V.  
Prof. Dr. med. Olaf Rieß
- Deutsche Gesellschaft für Psychiatrie, Psychotherapie und Nervenheilkunde (DGPPN) e. V.  
Prof. Dr. med. Frank Jessen
- Deutsche Vereinigung für Soziale Arbeit im Gesundheitswesen e. V. (DVSG)  
Regina Menzel, Stellvertretung: Alexander Thomas
- Deutscher Bundesverband für Logopädie (dbl) e. V.  
Madeleine Gausepohl
- Deutscher Verband Ergotherapie (DVE) e. V.  
Carsten Schulze, Stellvertretung: Isabel Illmann
- Deutscher Verband für Physiotherapie (ZVK) e. V.  
Marita Antony, Stellvertretung: Carl Christopher Büttner
- Gesellschaft für Neuropsychologie (GNP) e. V.  
Prof. Dr. phil. Bernd Leplow, Stellvertretung: Dr. phil. Hubert Ringendahl
- Österreichische Gesellschaft für Neurologie (ÖGN)  
Prof. Dr. med. Klaus Seppi
- Schweizerische Neurologische Gesellschaft (SNG)  
Dr. med. Ines Debove
- Deutscher Pflegerat (DPR) e. V.  
Annemarie Fajardo

- Berufsverband der Fachärzte für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie Deutschlands (BPM) e. V.  
Dr. med. Norbert Hartkamp
- Bundesarbeitsgemeinschaft Künstlerische Therapien (BAG KT) e. V.  
Dr. phil. Stefan Mainka, Stellvertretung: Prof. Dr. phil. Sabine Koch
- Arzneimittelkommission der deutschen Ärzteschaft (AkdÄ)  
Priv.-Doz. Dr. med. Michael von Brevern
- Deutsche Gesellschaft für Neurochirurgie (DGNC) e. V.  
Prof. Dr. med. Jan Vesper
- Deutsche Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie und Funktionelle Bildgebung (DGKN)  
Prof. Dr. med. Jens Volkmann
- Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen (DPG)  
Prof. Dr. med. Alexander Storch
- Arbeitsgemeinschaft Tiefe Hirnstimulation e. V. (THS AG)  
Priv.-Doz. Dr. med. René Reese, Priv.-Doz. Dr. med. Thomas Köglspurger
- Patientenvertretung  
Dr. phil. Christian Jung

**Auf die Teilnahme von folgenden Fachgesellschaften/Organisationen wurde verzichtet:**

- Berufsverband deutscher Psychiater (BVDP)
- Bundesfachvereinigung Leitender Krankenpflegepersonen der Psychiatrie (BFLK)
- Bundesverband Geriatrie (BVG)
- Deutsche Arbeitsgemeinschaft Selbsthilfegruppen (DAG SHG)
- Deutsche Gesellschaft für Allgemein- und Familienmedizin (DEGAM)
- Deutscher Berufsverband für Altenpflege (DBVA)
- Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe (DBfK)
- Hausärztinnen- und Hausärzteverband
- Deutsche Gesellschaft für Gerontopsychiatrie und Gerontopsychotherapie (DGGPP)
- Berufsverband der Fachärzte für Psychosomatische Medizin und Psychotherapie (BPM)

Folgende Fachgesellschaften waren 2021 für eine Mitarbeit angefragt worden, haben aber keine Rückmeldung gegeben:

- Deutsche Gesellschaft für Gerontologie und Geriatrie (DGGG)
- Deutsche Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR)
- Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP)
- Deutsche Alzheimer Gesellschaft – Selbsthilfe Demenz
- Deutsche Gesellschaft für Liquordiagnostik und Klinische Neurochemie (DGLN)
- Deutsche Gesellschaft für Neurogenetik (DGNG)
- Deutsche Gesellschaft für Psychologie (DGPs)
- Deutsche Musiktherapeutische Gesellschaft (DMtG)
- Deutscher Berufsverband für Soziale Arbeit (DBSH)
- Deutscher Fachverband für Kunst- & Gestaltungstherapie

Die deutsche Parkinson-Vereinigung (dPV) ist wiederholt kontaktiert worden, konnte aber aufgrund interner Schwierigkeiten nicht an der Leitlinienarbeit teilnehmen.

### 3 Genauigkeit der Leitlinienentwicklung

#### Recherche, Auswahl und Bewertung wissenschaftlicher Belege (Evidenzbasierung)

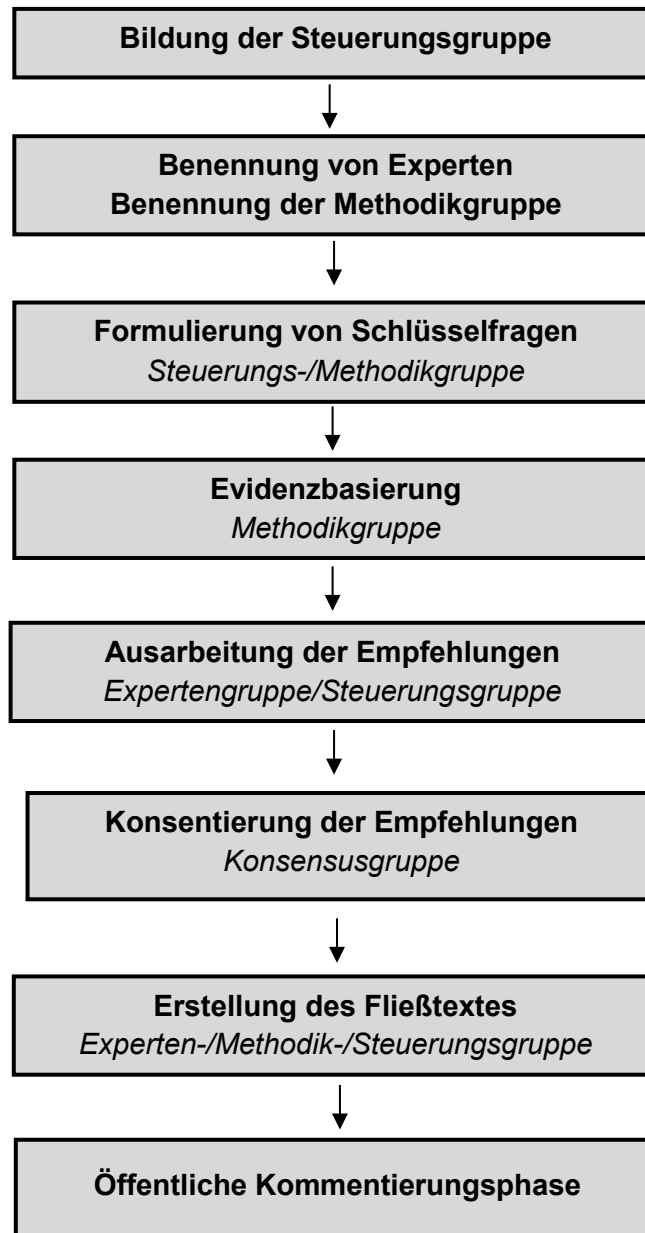
Nach den AWMF-Vorgaben wurden alle Elemente einer systematischen Entwicklung umfassender Leitlinie auf Basis von publizierten nationalen und internationalen Leitlinien durchgeführt. Die Durchführung wird im Folgenden detailliert ausgeführt. Die Struktur und der Ablauf der Leitlinienentwicklung sind in Abb. 1 zusammengefasst.

Die Leitlinie besteht aus folgenden Dokumenten:

- Langversion mit Empfehlungstexten und der diesen zugrunde liegenden wissenschaftlichen Evidenz, Hintergrundinformationen
- Leitlinienreport mit ausführlichem Bericht zur Methodik
- Kurzversion mit den wichtigsten Empfehlungen

Alle Dokumente sind auf der Homepage der DGN und der AWMF frei verfügbar.

Abb. 1: Struktur und Ablauf der Leitlinien-Entwicklung



### 3.1 Formulierung von klinisch relevanten Fragestellungen, Priorisierung von Endpunkten

Formulierung von Schlüsselfragen

Steuerungsgruppe: Günter Höglinger, Claudia Trenkwalder

Methodiker: Richard Dodel

Die gesamte Darstellung der Leitlinie folgt einer klaren Gliederung aus differenzierten Thesen zu den Themenbereichen Diagnostik und Therapie zur Parkinson-Krankheit. Dabei werden sowohl die medikamentöse Therapie als auch chirurgische Interventionen der Tiefen Hirnstimulation, Physiotherapie, Psychotherapie und palliative Versorgung evaluiert.

Die Ableitung der Thesen fand in einem ersten Schritt durch eine Zusammenstellung verschiedener Literaturquellen statt:

- Leitlinie des NICE ([www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk))
- AWMF-Leitlinie „Idiopathisches Parkinson-Syndrom“ ([www.awmf.org](http://www.awmf.org))
- EAN-Leitlinie „Treatment of Parkinson’s Disease“ ([www.ean.org](http://www.ean.org))

Es wurden die verschiedenen Schlüsselfragen aus diesen Leitlinie ausgewählt und als Grundlage für die weitere Arbeit der Leitlinie verwendet. Notwendige Ergänzungen wurden durch die Steuerungsgruppe sowie die Expertengruppe eingebracht. Insgesamt wurden 204 Schlüsselfragen formuliert.

#### Systematische Recherche

Ausgehend von den formulierten Schlüsselfragen mit den unterschiedlichen klinischen Fragestellung galt es hierzu nach Literatur zu suchen. Unter Anwendung des PICO-Schemas (P: Patient; I: Intervention; C: Comparison; O: Outcome) wurden die Schlüsselfragen anhand entsprechender PICO-Fragen formuliert, die eine Suche in medizinischen Datenbanken erlauben.

Eine systematische Literatursuche fand statt in den Datenbanken von PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>). Wir haben uns auf diese Datenbank beschränkt, da wir in der vorangegangenen S3-Leitlinie „Idiopathisches Parkinson-Syndrom“ nur wenige und unwesentliche Arbeiten in den damals verwendeten vier Datenbanken fanden.

Die hierzu benötigten Suchbegriffe wurden in Suchblöcken strukturiert:

- **Krankheitsspezifischer Suchblock:** Begriffe zur Erfassung der Parkinson-Krankheit, Ausschluss des Wolff-Parkinson-White-Syndroms
- **Thesenspezifischer Suchblock:** Begriffe angepasst an die jeweilige Fragestellung mit gegebenenfalls Ausschluss bestimmter Begrifflichkeiten
- **Studiendesign/Publikationstyp:** Evidenzlevel 1 für medikamentöse Behandlung und weitere Thesen (Metaanalysen, systematische Reviews, RCTs); Evidenzlevel 1&2 für diagnostische Thesen (Metaanalysen, systematische Reviews, RCTs, Kohortenstudien, Fall-Kontrollstudien)
- **Population:** medizinische Literatur, Ausschluss von Literatur mit Tierversuchen

- **Zeitraum:** ab 2016, Ende der Suche 2021
- **Sprache:** Deutsch und Englisch

Einzelne Suchblöcke wurden über eine UND-Verknüpfung verbunden. Begrifflichkeiten innerhalb eines Suchmusters schlossen sich über eine ODER-Verknüpfung zusammen.

Eine Zusammenstellung der Suchvorgaben findet sich in **Anhang 3**.

### Auswahl der Evidenz

Durchführung durch die Methodikgruppe

Die Literatursauswahl fand in drei aufeinanderfolgenden Schritten statt. Dabei orientierte sich die Auswahl anhand des Titels, Abstracts und Volltextes. Unabhängig voneinander bewerteten zwei Mitglieder der Methodikgruppe die erhaltene Literatur auf Basis des Titels und Abstracts. Bei unterschiedlicher Auswahl wurde ein Konsens zwischen beiden Begutachtern gesucht, bevor die Literatur im nächsten Schritt ausgewählt wurde. Die so ausgewählten Literaturstellen wurden der jeweiligen Expertengruppe zugesandt und um Kontrolle und/oder erweiterte Literaturangaben gebeten. Anhand der finalen Literatursauswahl wurden die entsprechenden Literaturstellen gesucht und den jeweiligen Expertengruppen zur Verfügung gestellt.

### Kritische Bewertung der Evidenz und Erstellung von Evidenz-Zusammenfassung

Eine systematische Evaluation der Literatur anhand von prädefinierten Formularen (z.B. SIGN, CASP, etc.), wie es für S3-Leitlinien vorgeschrieben ist, wurde für die Erstellung der S2k-Leitlinie nicht durchgeführt.

Derzeit wird in den wesentlichen Leitlinien die GRADE-Methodik eingesetzt ([www.cochrane.de](http://www.cochrane.de)). Die GRADE-Methodik (Grading of Recommendations, Assessment, Development and Evaluation) ist eine Methode, die Qualität von Evidenz und Stärke von Empfehlungen von Leitlinien einzustufen. Eine systematische Bewertung der Evidenz anhand der derzeit gültigen GRADE-Methodik wird für Leitlinien der S2k-Stufe nicht gefordert und wurde entsprechend nicht durchgeführt.

## 3.2 Formulierung und Graduierung von Empfehlungen und strukturierte Konsensfindung

Auf Grundlage der recherchierten und zur Verfügung gestellten Literaturstellen wurden die Empfehlungen und Hintergrundtexte durch die Arbeitsgruppen erarbeitet und zunächst im E-Mail-Umlaufverfahren mit der Steuerungsgruppe abgestimmt.

Anschließend wurden alle Empfehlungen, in einem Delphiverfahren von der Expertenrunde sowie den beteiligten Fachgesellschaften mithilfe einer 3-stufigen Entscheidungsskala abgestimmt (ja, Enthaltung, nein). Empfehlungen, die zu über 95 % mit „ja“ abgestimmt wurden, konnten bereits zu diesem Zeitpunkt verabschiedet werden. Die Kommentare und Änderungsvorschläge der Delphirunde wurden von der Steuerungsgruppe gesichtet und die Empfehlungen überarbeitet. In insgesamt 5 strukturierten



Konsensuskonferenzen (online), stellten die Arbeitsgruppenleiter/Arbeitsgruppenleiterinnen unter Moderation von Prof. Dr. Ina Kopp oder Frau Dr. Monika Nothacker (AWMF) die überarbeiteten Empfehlungen vor. Die virtuellen Konsensuskonferenzen wurden nach den Prinzipien der NIH (National Institutes of Health) Konferenz besprochen und abgestimmt: Präsentation im Gesamtplenum unter Berücksichtigung der Kommentare und ggf. Erläuterungen durch die AG-Leiterinnen (bzw. Steuerungskoordinatoren), Aufnahme von Stellungnahmen und ggf. Änderung, Gelegenheit zu Rückfragen und Einbringung von begründeten Änderungsanträgen, Abstimmung der jeweiligen Empfehlung, mit abschließendem Festschreiben des Ergebnisses.

Diskutiert und abgestimmt wurden unter neutraler Moderation:

- Alle Empfehlungen/Abbildungen/Tabellen, die in der Delphirunde weniger als 85 % Zustimmung erhalten hatten.
- Alle Empfehlungen/Abbildungen/Tabellen mit inhaltlich relevanten Kommentaren nach der Delphirunde wurden erneut diskutiert.
- Empfehlungen/Abbildungen/Tabellen, die bereits in der Delphirunde verabschiedet worden waren, aber aufgrund von Dopplungen oder zur Verbesserung der inhaltlichen Stringenz der Leitlinie in den Kommentar verschoben wurden.
- Empfehlungen/Abbildungen/Tabellen, die in der Delphirunde nicht verabschiedet worden waren und in den Kommentarteil verschoben werden sollten.
- Empfehlungen/Abbildungen/Tabellen, die nach der Delphirunde neu aufgenommen wurden.
- Im Anschluss an die Konsensuskonferenz erfolgte die finale Überarbeitung der Kommentare durch die Arbeitsgruppen und die redaktionelle Zusammenstellung der Leitlinie durch die Steuerungsgruppe. Ein Protokoll der jeweiligen Sitzung wurde versandt.

Entsprechend den Vorgaben der AWMF bei konsensbasierten Leitlinien (S2k) erfolgt die Verabschiedung und Feststellung der Stärke der Empfehlungen im formalen Konsensusverfahren. Die Angabe von schematischen Empfehlungsgraden oder Evidenzgraden ist nicht vorgesehen, da keine systematische Aufbereitung der Evidenz zugrunde liegt. Der Grad einer Empfehlung wird sprachlich ausgedrückt. Die Graduierung der Empfehlungen erfolgte über die Formulierung „soll“, „sollte“, „kann“; „soll“ für eine starke Empfehlung und „sollte“ für eine konditionale bzw. abgeschwächte Empfehlung (für weitere Erläuterungen sei auf die Webseite der AWMF verwiesen: [www.awmf.org](http://www.awmf.org)).

Die Konsensstärke wurde folgendermaßen klassifiziert:

### Klassifikation der Konsensstärke

Für die Konsensuskonferenzen wurden entsprechend der AWMF-Klassifikation die Konsensstärke festgestellt:

- Starker Konsens: > 95 % der Stimmberechtigten
- Konsens: > 75–95 % der Stimmberechtigten
- Mehrheitliche Zustimmung: > 50–75 % der Stimmberechtigten
- Keine mehrheitliche Zustimmung: < 50 % der Stimmberechtigten

In den Empfehlungen und in den Hintergrundtexten wurden Nutzen, Nebenwirkungen und Risiken entsprechend der inhaltlichen Notwendigkeit berücksichtigt.

## 4 Externe Begutachtung und Verabschiedung

### 4.1 Externe Begutachtung

Die externe Begutachtung wurde durch die öffentliche Kommentierungsphase im Oktober 2023 ersetzt. Sie ist aber für die S2k-Leitlinie nicht zwingend vorgeschrieben.

### 4.2 Verabschiedung durch die Vorstände der beteiligten Fachgesellschaften/Organisationen

Die vollständige Leitlinie wurde von allen beteiligten Fachgesellschaften begutachtet und konsentiert und stand als Konsultationsfassung für 3 Wochen im Oktober 2023 der Fachöffentlichkeit zur Kommentierung auf der DGN- und AWMF-Website zur Verfügung. Die Kommentare bzw. Änderungsvorschläge sind in der **Tabelle im Anhang 2** zusammengetragen.

## 5 Redaktionelle Unabhängigkeit

### 5.1 Finanzierung der Leitlinie

Die Erstellung der Leitlinie erfolgte redaktionell unabhängig. Das Editorial Office der DGN stellte für die Online-Konsensuskonferenzen das entsprechende Equipment und Personal zur Verfügung. Eine finanzielle Beteiligung Dritter erfolgte nicht. Mandatstragende, Experten/Expertinnen, Steuerungs- und Methodikgruppe arbeiteten ausschließlich ehrenamtlich.

Für die Moderation der einzelnen (Online-)Konsensusgruppentreffen erhielten die Moderatorinnen der AWMF eine festgelegte Unkostenpauschale durch die DGN.

## 5.2 Darlegung von Interessen und Umgang mit Interessenkonflikten

Im Einklang mit dem AWMF-Regelwerk (<https://www.awmf.org>, „Interessen und Umgang mit Interessenerklärungen“) und den Leitlinien der DGN ([www.dgn.org](http://www.dgn.org)) zum Umgang mit Interessenkonflikten gaben alle Teilnehmenden ihre Erklärungen auf dem entsprechenden DGN-Formular (Formblatt 2022) via AWMF-Portal „Interessenerklärung online“ ab. Die Interessenkonflikte wurden zunächst von der Methodikgruppe und den Koordinierenden der Leitlinie gesichtet. Abschließend wurden die Angaben von den Mitarbeiterinnen der AWMF gesichtet und gemäß den AWMF- und DGN-Kriterien als gering, moderat oder hoch insgesamt und bezüglich der einzelnen Empfehlungen kategorisiert.

Die Angaben wurden im Hinblick auf einen vorliegenden thematischen Bezug, thematische Relevanz, Art und Intensität der Beziehung sowie auf die Höhe der Bezüge durchgesehen.

Als *geringer* Interessenkonflikt wurden gewertet: Vortrags- und Autoorentätigkeiten zu Produkten der Pharmaindustrie oder Drittmittel aus staatlicher Förderung, welche in der LL empfohlen werden. Konsequenz: Limitierung der Leitungsfunktion. Bei einem Mitglied in Leitungsfunktion (verantwortlich für die Evidenzaufbereitung) lagen geringe IKs vor, allerdings im Wesentlichen nicht für die Parkinson-Krankheit. Dies hatte eine Enthaltung bei allen Abstimmungen und keine Mitarbeit an den Kapiteln zur Folge.

Als *moderater* Interessenkonflikt wurden gewertet: Ad-Board-, Berater- und Gutachter-Interessen zu Produkten der Pharmaindustrie, die in der LL besprochen werden. Des Weiteren Industrie-Drittmittel in verantwortlicher Position, welche in der LL empfohlen werden. Konsequenz: Thematisch relevante oder generelle Enthaltungen in den Konsensuskonferenzen

Als *hoher* Interessenkonflikt wurden gewertet: Eigentümerinteressen; Besitz von Geschäftsanteilen; Patentbesitz aus Verfahren oder Produkten mit Bezug zur LL; verwandtschaftliche Beziehungen zu einer Firma, die ein Produkt vermarktet, welches in der LL behandelt wird. Konsequenz: Ausschluss aus Beratungen, generelle Enthaltung in den Konsensuskonferenzen.

Um eine Verzerrung des Leitlinienprozesses durch Interessenskonflikte zu vermeiden, wurden verschiedene protektive Maßnahmen zur Anwendung gebracht: die systematische Erfassung und Bewertung der Interessenkonflikte aller am Leitlinienprozess Beteiligten sowie sich daraus ableitende Konsequenzen, eine interdisziplinäre Zusammensetzung der Leitliniengruppe sowie die Veröffentlichung einer Konsultationsfassung, um auch nicht direkt am Leitlinienprozess Beteiligten die Möglichkeit zur Stellungnahme zu geben.

Alle Angaben der an der Leitlinie beteiligten Personen sind in **der tabellarischen Zusammenfassung im Anhang 1** aufgeführt.

## 6 Verbreitung und Implementierung

### 6.1 Konzept zur Verbreitung und Implementierung

Die Leitlinie wird auf den Homepages der DGN und AWMF veröffentlicht und im Register der AWMF verzeichnet.

Weitere Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften mit peer-reviewed Prozess sind geplant.

#### **Unterstützende Materialien für die Anwendung der Leitlinie**

Nach Veröffentlichung der Leitlinie ist eine spezielle Patientenversion der Leitlinie geplant.

#### **Messkriterien für die Bewertung der Prozess- und/oder Ergebnisqualität der Leitlinie: Qualitätsziele, Qualitätsindikatoren**

Die Qualität der S2k-Leitlinie wird mit dem AGREE-II-Instrument (Appraisal of Guidelines for Research & Evaluation II) entsprechend den dort niedergelegten Kriterien evaluiert.

### 6.2 Gültigkeitsdauer und Aktualisierungsverfahren

Die S2k-Leitlinie „Parkinson-Krankheit“ ist zuletzt im Oktober 2023 aktualisiert worden. Die Leitlinie hat eine Gültigkeit vom 25. Oktober 2023 bis 24. Oktober 2028.

Die Steuerungsgruppe wird in Absprache mit dem Leitliniensekretariat der DGN jährlich den Aktualisierungsbedarf der Leitlinie prüfen. Ansprechpartner ist das Editorial Office Leitlinien der DGN: [leitlinien@dgn.org](mailto:leitlinien@dgn.org).

## Anhang 1: Tabelle zur Erklärung von Interessen und Umgang mit Interessenkonflikten

Im Folgenden sind die Interessenerklärungen als tabellarische Zusammenfassung dargestellt sowie die Ergebnisse der Interessenkonfliktbewertung und Maßnahmen, die nach Diskussion der Sachverhalte von der der LL-Gruppe beschlossen und im Rahmen der Konsensuskonferenz umgesetzt wurden.

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Alkomiet, Hasan	Nein	Böhringer-Ingelheim, Rovi, Recordati	Janssen, AbbVie, Lundbeck, Otsuka, ZfP Südwürttemberg	InFo Neurologie und Psychiatrie als Herausgeber	DFG, BMBF, G-BA Innovationsfonds	Keine	Mitglied: DGPPN: State of the Art Schizophrenia, S3-Leitlinie, Gefängnispsychiatrie, Mitglied EK der medizinischen Fakultät LMU  Wissenschaftliche Tätigkeit: Biologische Psychiatrie, Evidence-Based Psychiatry, Verhaltenstherapie  Klinische Tätigkeit: Gesamtes Spektrum der Psychiatrie und Psychotherapie	Pharmagesponsorte Vorträge zu Antipsychotika  Gering  Limitierung von Leitungsfunktion
Antony, Marita	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Prof. Dr. Becktepe, Jos	Nein	Jazz Pharma	Ipsen	Thieme Verlag	Strathmann	Nein	Mitglied: Coautor S2k-Leitlinie Tremor, DGN	Keine
Prof. Dr. Berg, Daniela	Abbvie, AC Immune SA, Bayer AG, Biogen, BIAL, GE Healthcare, Novartis, Springer Verlag, UCB	AC Immune SA, Kyowa Kirin, med publico GmbH	Abbvie, Agentur Brigitte Süß GmbH, Biogen, Ethos, Rom, MDS, National Neuro-	siehe Publikationsliste: <a href="http://www.researcherid.com/rid/A-8728-2019">http://www.researcherid.com/rid/A-8728-2019</a>	Apopharm Inc., Annemarie-Hilgemann-Stiftung, HH, Biogen, Christa und Hans-Peter Thomsen Stiftung, Christa und Hans-Peter	KEINE	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Neurogenetik (DGNG), DEGUM, DGN, Deutsche Hirnstiftung e.V., Deutsche Parkinson-Vereinigung (dPV), - Deutsche Parkinson Gesellschaft (DPG), EAN, Kieler Ärzteverein e.V.,	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson-Medikamente bzw. DAT-SCAN herstellen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
	Pharma GmbH, Zambon		science Institute, Singapore, Segeberger Kliniken		Thomsen Stiftung, Damp-Stiftung, DFG, Else-Kröner-Fresenius-Stiftung, EU, Gossweiler Foundation, ICON Ltd. Biohaven Inc., Jsn von Appen-Stiftung, Lundbeck, Novartis Pharma GmbH, Sanofi, Stichting ParkinsonFonds, UCB, UCB (CRO Parexel), Zambon (CRO IQVIA)		<p>Kompetenznetz Parkinson e.V., Movement Disorder Society (MDS), Neurotoxicity Society, Parkinson's UK Research Strategy Board, Society of Neurosonology and Cerebral Hemodynamics (ESNCH)</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Frühdiagnostik von Parkinson und Demenz, Biomarker für Früherkennung und Verlauf, Kohortenstudien, Neurodegenerative Erkrankungen, Wissenschaftliche klinische Studien: Individualisierte Therapie, B-Bild-Sonographie des Gehirns - Lernen - Plastizität des Gehirns</p> <p>Klinische Tätigkeit: Konservative Parkinson-Therapie, Frühdiagnostik von Parkinson und Demenzen, Differentialdiagnose bei Bewegungsstörungen, Schlaganfallerkrankungen, Allgemeine Neurologie, Neuro-Rehabilitation</p> <p>Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Neurologische Summer School, Clinician Scientist Academy Kiel</p>	Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmacotherapie und der nuclearmedizinischen Diagnostik
Prof. Dr. Brockmann, Kathrin	Hoffmann La Roche, Vanqua Bio, Michael J. Fox	Nein	Nein	Nein	Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research, German Federal	Nein	Nein	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
	Foundation for Parkinson's Research				Ministry of Education and Research (BMBF; PDStrat; FKZ 031L0137B; BMBF (Pddementia))			
Prof. Dr. Buhmann, Carsten	Nein	Bial, Desitin, Kyowa Kirin, Merz, Stadapharm, Zambon	Abbott, AbbVie, Bial, Desitin, Hormosan, Merz, TAD Pharma, UCB, Zambon	Kohlhammer, Springer, Thieme	Nein	AbbVie, Biontech, Medtronic, Merck, Novartis, Qualigen	Mitglied: AG THS, DGN, DPG, AK Botulinumtoxin  Wissenschaftliche Tätigkeit: Wissenschaftliche Publikationen zu den Themen Diagnostik und Therapie des Parkinsonsyndroms. Hier u.a. auch Reviews oder Studien zu den Themen Parkinson-Tagesklinik, Depressionen bei Parkinson und Schmerztherapie bei Parkinson  Klinische Tätigkeit: Diagnose und Therapie von Bewegungsstörungen Initiator und Leiter/Oberarzt der Parkinson- Tagesklinik. Wesentliche Erfahrungen aus dieser Arbeit sind in die LL Tagesklinik eingeflossen	Fortbildungsvorträge zu Parkinson-Themen bei forschenden Arzneimittelunternehmen  Gering  Limitierung von Leitungsfunktionen
Prof. Dr. Bähr, Matthias	Nein	Lundbeck Foundation	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Büttner, Carl Christopher	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutscher Verband für Physiotherapie ZVK e. V.	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsg- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Ceballos-Baumann, Andrés	Deutsche Stiftung Neurologie, AOK Bayern	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Prof. Dr. Claßen, Joseph	Nein	Desitin, BIAL, Zambon	BIAL, Zambon	Biomarin	Roche	Johnson	Mitglied: Vorstand, Dt. Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen Wissenschaftliche Tätigkeit: Pathophysiologie Parkinson, Klinische Tätigkeit: Allgemeine Neurologie, Bewegungsstörungen Beteiligung an Fort-/Ausbildung: NeuroUpdate, ZNSpresso	Vortragshonorar im geringen Umfang von Pharmafirmen, welche Parkinson-Medikamente herstellen Gering Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Dr. Debove, Ines	Nein	Nein	Spirig, Boston, Abbvie	Nein	Boston, SNF, Bial, Zambon, Ever, Abbvie, Medtronic	Nein	Mitglied: DGN, SMDS, MDS	Invasive Parkinson-Therapien Moderat Enthaltung bei invasiver Parkinson-Therapie (THS)
Prof. Dr. Deuschl, Günther	Boston Scientific, Cavion, Functional Neuro-modulation	Nein	Nein	Nein	sfb 1261, Projekt T1	Nein	Nein	Beratertätigkeit für Boston Scientific, welche THS Devices herstellen Gering Enthaltung bei Fragen zur THS
PD Dr. Deuschl, Cornelius	Eppdata, Philips	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine



	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorträge/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen-/oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Dodel, Richard	Biogen GmbH, DSMB (I-Hope/Axon), Hummingbird Girfols, Programm Demenz Prävention, Roche Pharma	Bayer Aktiengesellschaft, Biogen Advisory Board, Biogen, Roche Pharma, Grifols Deutschland GmbH	IAK + Institution für Apothekenkommunikation, Roche Pharma, Bad Orb, Biogen, CPO Hanser, DGN, Dr. Wilmar Schwabe, IHF, FEO, LAK Hessen, Medfora, Medical Tribune, RG Ärztefortbildung, Ärztekammer Nordrhein, CPO Hanser, DGIM, Eisai, IGN, Congress Bremen & Messe Bremen, MedTrix, GE Healthcare	Thieme, Springer, Rothacker Bücher	Boehringer Ingelheim, BMBF, DGN, Deutsche Parkinson Vereinigung, Eisai GmbH (Bionical World Wiede Trials), EU Horizon, GE Electric, Sticking International Parkinson Fonds, EAN, LINF, NECTAR, Novartis, Roche Pharma, Alcedis DE So App	Universität Marburg, Universität Marburg/Rentschler	Mitglied: DGN (LL-Kommission), Deutsche Gesellschaft für Geriatrie, Deutsche Gesellschaft für Med. Information, Biometrie und Epidemiologie, Movement Disorder Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Krankheitsbezogene Forschung, Klinische Studien, Versorgungsforschung  Klinische Tätigkeit: Neurodegenerative Erkrankung, Intensivmedizin	LL-Bezug vor allem zu Demenz, wenig zu Parkinson  Gering  Aufgrund ausgewiesener Expertise keine Limitierung der Leitungsfunktion, jedoch grundsätzliche Enthaltung in allen Fragen
Prof. Dr. Ebersbach, Georg	Nein	AbbVie, Britannia Ltd., ESTEVE, BIAL, Stada, Desitin, AOK Nordost	AbbVie, Stada Pharma, Zambon, Milupa, Licher, ESTEVE, Desitin, BIAL	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutsche Parkinson Gesellschaft, Parkinson-Stiftung (Vorstandsmitglied)  Wissenschaftliche Tätigkeit: Nicht-medikamentöse Therapie bei Parkinson  Klinische Tätigkeit: Parkinsonversorgung	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
								Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Eggers, Carsten	Abbvie GmbH, Stadapharm GmbH, Phylira	Nein	Abbvie GmbH, Stadapharm GmbH	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Mitglied des Vorstands/Schriftführer der Deutschen Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen  Klinische Tätigkeit: Aufbau und Weiterentwicklung der Parkinson-Netzwerke Deutschland e.V. sowie Leitung der Arbeitsgruppe Netzwerke Digitale Versorgung der Deutschen Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen	Persönliche Bezüge zu Vorträgen von Abbvie und Stadapharm, welche Parkinson-Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Abstimmungen zu Produkten von Abbvie und Stadapharm
Fajardo, Annemarie	Care pioneers GmbH und freiberuflich	Nein	Deutscher Pflegerat, care pioneers GmbH, freiberuflich	Kohlhammer, Mabuse, Medhochzwei	Nein	Nein	Mitglied: Bundesverband Pflegemanagement, Deutscher Berufsverband für Pflegeberufe, Interdisziplinäre Gesellschaft für Bildung in der Pflege, Fördermitglied Podcast Übergabe  Wissenschaftliche Tätigkeit: Personal- und Organisationsmanagement	Keine
Fanciulli, Alessandra	Theravance Biopharma	Nein	Abbvie, Healthware	Healthware	Parkinsonfond Österreich, US MSA Coalition, Dr. Johannes and Hertha Tuba Foundation, Austrian Exchange Program, Austrian Science	Springer Verlag	Mitglied: European Federation of Autonomic Societies, EAN, Austrian Autonomic Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Parkinson Disease and Atypical Parkinsonian Syndromes, Syncope, autonomic failure and	Vortrag zu Dysautonomie bei Morbus Parkinson (Abbvie)  Gering  Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
					Fund		autonomic neuropathy  Klinische Tätigkeit: Neurologie, Bewegungsstörungen, autonome Funktionsstörungen	
PD Dr. Fimm, Bruno	Nein	GNP	Neuroraum (Würzburg) GNPÖ NEUROPSY	Hogrefe Schuhfried GmbH	Nein	Nein	GNP, DGNKN, BDP  Wissenschaftliche Tätigkeit: Aufmerksamkeitsforschung und -diagnostik, Demenz, Einzelfalldiagnostik  Klinische Tätigkeit: Diagnostik, Gutachten	Keine
Dr. med. Finckh, Ulrich	Nein	Nein	DELAB (Gendiagnostik)	Nein	Nein	Nein	Mitglied: BVDH  Wissenschaftliche Tätigkeit: Gendiagnostik  Klinische Tätigkeit: Genetische Sprechstunde, Gendiagnostik	Keine
Prof. Dr. Folkerts, Ann-Kristin	Jacques und Gloria Gossweiler-Stiftung	Nein	Verein zur Förderung des Gasthörer- und Seniorenstudiums Universität zu Köln e.V., ProLog Wissen GmbH, Seminar- und Fortbildungen	Springer Medizin, Springer-Verlag GmbH	Deutsche Alzheimer Gesellschaft e.V. Selbsthilfe Demenz, Universität zu Köln, Koordinierungsstelle Wissenschaft und Öffentlichkeit, Innovationsausschusses beim Gemeinsamen	Nein	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Gerontologie und Geriatrie e.V., International Parkinson and Movement Disorder Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Nicht-pharmakologische Interventionen für Menschen mit neurodegenerativen Erkrankungen und ihre Angehörigen (v.a. Morbus Parkinson), Krankheitsverarbeitung und Progredienzangst bei Morbus	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen-/oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
			zentrum Rheine, Hochschule Fresenius Wirtschaft und Medien GmbH, Universität zu Köln, Leitung Koordinierungsstelle Wissenschaft + Öffentlichkeit, LOGOMANIA - Fendt Sax GbR, Bundesverband Klinische Linguistik e.V., dbs e.V., Multiple Sklerose Gesellschaft Wien, NEUROPSY - Institut für neuropsychologische Bildung		Bundesausschuss, BMBF bzw. VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, STADAPHARM GmbH, Parkinson Stiftung		Parkinson	
Gausepohl, Madeleine Wilma Erika	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutscher Bundesverband für Logopädie e.V. Bundesstudierenden-Vertretung/ Berufskommission	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							<p>für internationale Beziehungen/ Telematikinfrastruktur, German UPA: Berufsverband der deutschen Usability und User Experience Professionals Bin aktuelles Mitglied</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Morbus Parkinson und Bewegungstherapie auf dem Pferd; Anforderungsanalyse für die Entwicklung eines soziotechnischen Systems für die Unterstützung der Dysphagietherapie bei Morbus Parkinson, Vortrag auf dem DGNR und DGKNK</p> <p>Klinische Tätigkeit: Teletherapie bei Morbus Parkinson</p>	
Dr. Hartkamp, Norbert	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	<p>Mitglied: Kammerversammlung der Ärztekammer Nordrhein, Vertreterversammlung der KV Nordrhein, Beisitzer im Vorstand der DGPM, stellvertretender Bundesvorsitzender Berufsverband der Fachärzte für Psychosomatische Medizin und Ärztliche Psychotherapie (BPM)</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Hartkamp N (2022) Morbus Parkinson. Somatik und Psychosomatik. Ärztliche Psychotherapie 17(4), 266-271 Hartkamp, N. (2023),</p>	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innerschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Organisationsberatung, Supervision, Coaching, 1-14. Hartkamp, N. (2023). Formale Aspekte der Gruppenpsychotherapie. Ärztliche Psychotherapie, 18(2), 90-95.  Klinische Tätigkeit: Psychosomatik, somatopsychische Erkrankungen	
Dr. Hermann, Wiebke	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: DGN, DGSM, International RBD Studiengruppe (IRBD SG), DGKN, MDS International Parkinson and Movement Disorder Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Schlafstörungen bei neurodegenerativen Erkrankungen, v.a. M. Parkinson  Klinische Tätigkeit: Oberärztin Klinik für Neurologie, Spezialsprechstunde für neurologische Schlafstörungen, Stroke Unit	Keine
Prof. Dr. Hilker-Roggendorf, Rüdiger	Nein	Abbvie Deutschland GmbH und Co KG	Zambon GmbH Deutschland in Koop mit J. Weser GmbH (Agentur für Kommunikation,	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen e.V.; Vorstandsmitglied (Sekretär)  Wissenschaftliche Tätigkeit: Funktionelle Bildgebung (PET, MRT) bei neurodegenerativen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen zu Firmen, die Pumpentherapien herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
			Gütersloh)				Parkinson-Syndromen, Tiefe Hirnstimulation (THS) bei neurologischen Bewegungsstörungen  Klinische Tätigkeit: Chefarzt einer Neurologischen Klinik mit Schwerpunkt-Station für Parkinson-Behandlung, Durchführung Tiefer Hirnstimulation bei Parkinson im RuhrSTIM-Netzwerk (gemeinsam mit Ruhr-Uni Bochum)	zur Pumpentherapie
Prof. Dr. Hopfner, Franziska	Nein	Thiemann Stiftung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Prof. Dr. Höglinger, Günter	Biogen US, ONO Pharma UK Ltd., UCB Biopharma SRL, Biogen Deutschland, Asceneuron SA, Lundbeck A/S, AbbVie Deutschland GmbH + Co KG, UCB Biopharma SRL, Novartis Investments SARL, Roche Pharmaholding B.V., Bial Deutschland GmbH, Biogen	Kyowa Kirin GmbH, Zambon GmbH, Jansen Global LLC, AbbVie Deutschland GmbH + Co KG, Epidarex Exeed Ltd, Servier	Movement Disorders Society, Excell Events GmbH, BMS GmbH, Cogitando GmbH, Weser GmbH, Desitin GmbH, Diaplan GmbH, Universität Bern, Pfizer GmbH, Universität Augsburg, Bial GmbH, Novartis	Georg Thieme Verlag	Nein	Nein	Mitglied: Vorsitzender, Deutsche Parkinson Gesellschaft  Klinische Tätigkeit: Diagnose und Therapie von Parkinson Syndromen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen, überwiegend nicht-zugelassene Medikamente in der Entwicklung  Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie potentiell krankheits-modifizierender Substanzen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsg- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innerschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
	GmbH, Asceneuron SA, Bial Portela + C., S.A., Sanofi, Alzprotect Intl., Amylyx Inc., Aprinoia Inc., Jay Therapeutics, Kainos Medicine Inc.		Pharma GmbH, RG Ärztefortbildung, Kbo Mangfall Klinik, Polish Neurology Society, Argentinian Neurology Soc.					
PD Dr. Höllerhage, Matthias	Nein	Abbvie	EUROPAEM 19. Umweltmedizinischen Jahrestagung	Thieme Gruppe	Nein	Mithalter des Patents: US 10,918,628 B2	Wissenschaftliche Tätigkeit: Grundlagenforschung im Bereich Parkinson-Zellmodelle zur Erforschung pathophysiologischer Zusammenhänge und möglicher zukünftiger Therapieansätze	Adboard zu Foslevodopa, welches noch nicht zugelassen ist Keine
Illmann, Isabel	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutscher Verband Ergotherapie e.V. Funktion: stellvertretende Vorstandsvorsitzende Landesgruppe Thüringen,  Wissenschaftliche Tätigkeit: Leitet die Leitlinie das ergotherapeutische Handeln/ Idiopathisches Parkinson Syndrom	Keine
Prof. Dr. med. Jessen, Frank	DFG, JPND, SNF, Harvard University, Forschungsförderer	Danone, Roche, Janssen, Biogen, Eisai, MSD, Lilly, Novo Nordisk, AC Immune,	Roche, Janssen, Biogen, Eisai, Lilly, Novo	Nein	Roche, Biogen, Eisai, Novo Nordisk	Nein	Mitglied: DGPPN	Keine für Parkinson Keine Keine



	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
		GE Healthcare, Grifols, Green Valley	Nordisk, GE Healthcare, Grifols					
Prof. Dr. Jost, Wolfgang	Britannia	Abbvie; Bial; Britannia/Stada; Zambon	Abbvie; Bial; Britannia/Stada; Zambon	Nein	Nein	Nein	Mitglied und wissenschaftliche Tätigkeit: Deutsche Gesellschaft für Neurologie; Movement Disorder Society; Internat. Neurotoxin Association	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie
Dr. Jung, Christian	Boston Scientific	Kuratoriumsvorsitzender der Hilde-Ulrichs-Stiftung für Parkinsonforschung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Prof. Dr. Kalbe, Elke	Nein	Centre Hospitalier de Luxembourg, Biogene GmbH, Kyowa Kirin UK, Universität Duisburg, Prolog Verlag, memodio GmbH	Springer Medizin Verlag, AbbVie GmbH, Eisai GmbH,	Stada Pharm GmbH	BMBF-Konsortium, Konsortium Deutschland, Uni Köln mit TH Köln, Medizinische Psychologie/Institut für Pflegewissenschaften/ Medizinische Fakultät Köln, Multicenterprojekt mit Köln, Monozentrisches Projekt	Prolog Verlag Köln	Mitglied: Gesellschaft für Neuropsychologie, AG Neuropsychologie, Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen  Wissenschaftliche Tätigkeit: Neuropsychologische Änderungen bei Menschen mit Morbus Parkinson	Fortbildungstätigkeiten und Autorentätigkeit  Gering  Limitierung von Leitungsfunktionen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen-/oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Kassubek, Jan	Nein	AbbVie, Bial, Desitin, Esteve, STADA, Zambon	AbbVie, Bial, Desitin, Esteve, STADA, UCB Pharma, Zambon	Nein	Nein	Nein	Nein	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen Moderat Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Kasten, Erich	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine
Prof. Dr. Klebe, Stephan	Nein	Desitin GmbH, Stadapharm GmbH	Abbvie, DGN, Allergan GmbH, Ever Pharma GmbH, Biogen GmbH, Nutricia Milupa GmbH Roche Pharma	Stadapharm, Vilbel, Esteve Pharmaceuticals	Universitätsklinik Freiburg, Zentrum Klinische Studien (ZKS), Projektmanagement Klinische Studien, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Projektträger Gesundheitsforschung	Nein	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Neurologie, Arbeitskreis Botulinumtoxin der DGN  Wissenschaftliche und klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen (Parkinson, neurogenetische Bewegungsstörungen), Behandlung von Spastik	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen Moderat Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie
Prof. Dr. Klein, Christine	Centogene	Retromer Therapeutics	Centogene	Bill	Desitin	Nein	Mitglied: MDS  Wissenschaftliche Tätigkeit: Deutsche Parkinsongesellschaft	Persönliche Bezüge infolge von Beratertätigkeit von Centogene, welche genetische Diagnostik anbieten Moderat Enthaltung bei Fragen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
								der genetischen Diagnostik
Prof. Dr. Klietz, Martin	Nein	Nein	Abbvie, Licher Pharma, Ever Pharma, Neurodiem	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Movement Disorders Society, Deutsche Gesellschaft für Neurologie, Neurowissenschaftliche Gesellschaft, integrativer Arbeitskreis Bewegungsstörungen  Wissenschaftliche Tätigkeit: Morbus Parkinson, atypische Parkinsonsyndrome, palliative Care, Bildgebung  Klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Kopp, Ina	Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkKS)	Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im Gesundheitswesen (IQTiG), Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ)	EBM Frankfurt, European Federation of Periodontology, European Society of Endotonology (ESE), DGPI/Dt. Akademie für Entwicklungsförderung u. Gesundheit des Kindes, European Business School (EBS) für Wirtschaft	VG-Wort	Stiftung Deutsche Krebshilfe (DKH), Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Gemeinsamer Bundesausschuss (G-BA), Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)	Nein	Mitglied: Lenkungsausschuss für das Leitlinienprogramm Onkologie von Deutscher Krebsgesellschaft, Deutscher Krebshilfe und AWMF; Ständige Kommission Leitlinien der AWMF; Primary Contact im Guidelines International Network; Deutsches Netzwerk Evidenzbasierte Medizin; Deutsche Gesellschaft für Chirurgie; Fachbeirat für das Programm für Nationale VersorgungsLeitlinien von Bundesärztekammer, Kassenärztlicher Bundesvereinigung und AWMF; Kohorte 1: SCIANA-Health Leaders Network; Kuratorium Institut für Qualitätssicherung und Transparenz im	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorträge- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
			und Recht, British Society for Periodontology (BSP), European Society for Contact Dermatitis (ESCD), Bundesverband der implantologisch tätigen Zahnärzte in Europa e.V. (BDIZ)				Gesundheitswesen (IQTiG); Deutsche Gesellschaft für Senologie  Wissenschaftliche Tätigkeit: Leitlinien, Qualitätsmanagement, Versorgungsforschung  Beteiligung an Fort-/ Ausbildung: Seminare Leitlinien der AWMF für Leitlinienentwickler und das Curriculum Leitlinienberater, Methoden-Workshops des Leitlinienprogramms Onkologie	
Prof. Dr. Krack, Paul	Nein	Nein	Boston Scientific, Bial, Advisis	Nein	Swiss National Science Foundation (FNS 323530_177577 / FNS 2020 32003BL_197709 -1 / FNS 33IC30_198772), ROGER DE SPOELBERCH Foundation, Bertarelli Foundation, Annemarie Opprecht Foundation, Parkinson Schweiz, Michael J Fox Foundation, Aleva Neurotherapeutics, Boston	Nein	Wissenschaftliche Tätigkeit: Parkinson und Verhalten, Parkinson und DBS	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur THS und Pharmatherapie

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
					Scientific, Medtronic, GE Healthcare, Idorsia,			
PD Dr. Krismer, Florian	Nein	Servier, Takeda	Teva, Bial, Sanofi	Nein	Österreichischer Wissenschaftsfonds (FWF), National Institutes of Health, New York University	Nein	Österreichische Parkinson-Gesellschaft  Wissenschaftliche Tätigkeit: Biomarker- und Therapiefor schung bei Parkinson-Krankheit, atypischen Parkinson-Syndromen und Huntington  Klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen mit Fokus auf Parkinson-Störungen	Vorträge zu Bildgebung/Fallbeispiele Bewegungsstörungen  Gering  Keine
Prof. Dr. Kuhlensäumer, Gregor	Nein	Nein	Nein	Nein	Generate Connect BMBF Projekt	Nein	Mitglied: DGN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Neurogenetik, Datenauswertung für diverse Projekte  Klinische Tätigkeit: seltene genetische bedingte neurologische Krankheiten	Keine
PD Dr. Köglspurger, Thomas	Nein	Nein	Abbott Medical GmbH	Nein	Abbott Medical GmbH, ParkinsonFonds Deutschland, Fritz Thyssen Stiftung	Nein	Mitglied: 2. Sprecher der THS-AG  Wissenschaftliche Tätigkeit: Tiefe Hirnstimulation  Klinische Tätigkeit: Tiefe Hirnstimulation	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen und Forschungsgeldern von Firmen, die Stimulatoren herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur THS

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Kühn, Andrea	Boston Scientific, Medtronic, Stadapharm, Aleva	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Wissenschaftliche Tätigkeit: THS Klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen	Persönliche Bezüge zu THS-Geräteherstellern Moderat Enthaltung bei Fragen zu THS
Prof. Dr. Leplow, Bernd	Nein	GNP, dPV, DDG, ISBM (Chair of Strategic Planning)	Medizin-Ethik-Recht/MLU	Dr. Hubert Ringendahl, Leplow; B.; Renftle, D.; Thomas, M., Michaelis, K., Solbrig. S., Maetzler, W., Berg D. Liepelt-Scarfone, I. (2023), Tucha, St. Leplow, B. (2021)	Siehe links "IKS"	Fresenius, NovoNordisk Sanofi	Mitglied: siehe links "Beiräte" Wissenschaftliche Tätigkeit: siehe links "Paper" Klinische Tätigkeit: Beschäftigung mit neurodegenerativen Erkrankungen, derzeit ohne Honorar Beteiligung an Fort-/Ausbildung: IPP Halle GmbH (Ausbildungsinst. für Psychotherapie; Mitgesellschafter), IFT Nord gGmbH (Strategische Leitung), Persönliche Beziehung: Ehefrau Praxis für Psychothreapie und Neuropsychologie	Keine, die finanziell honoriert wurden Keine
Prof. Dr. Levin, Johannes	Nein	Biogen	Eisai, Roche, Teva	Thieme medical publishers , Kohlhammer GmbH medical publishers	Im Rahmen meiner Tätigkeit für Modag	Im Rahmen meiner Tätigkeit für Modag Beteiligung am Phantom Share Programm, Erfinder auf "Oral Phenylbutyrate	Mitglied: ERN-RND DISEASE GROUP ATYPICAL PARKINSONISM, ERN-RND MANAGEMENT TEAM Wissenschaftliche Tätigkeit: Krankengeschichte, Pathophysiologie und Therapie neurodegenerativer Erkrankungen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen Moderat Enthaltung bei Fragen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen-/oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
						for Treatment of Human 4-Repeat Tauopathies" (EP 23 156 122.6)	Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Lehre an der LMU München und an der GSN München	der Parkinson-Pharmakotherapie, möglich ist Abstimmung zur Psychosebehandlung
Prof. Dr. Liepelt, Inga	Nein	Nein	Deutscher Kongress für Parkinson und Bewegungsstörungen, 2021 Online Veranstaltung	Nein	Edison Pharmaceuticals, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, F. Hoffmann-La Roche AG, Roche BP39529, "Sponsor CRO": IQVIA RDS AG, Branch St-Prex, Bayer, Bracco, GE Healthcare Ltd, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München, Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research, Janssen Pharmaceutica N.V.	Nein	Mitglied: Gesellschaft für Neuropsychologie, Assoziiertes Mitglied Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen, Sprecher der AG Neuropsychologie  Wissenschaftliche Tätigkeit: Kognition bei PD, Biomarker für die Progression kognitiver Störungen bei PD kognitiv-assoziierte Alltagsaktivität bei PD  Klinische Tätigkeit: Neuropsychologische Begutachtung  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Lehre am Psychologischen Institut der Universität Tübingen  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Lehrtätigkeit an der IB Hochschule für Gesundheit und Soziales	Keine
Prof. Dr. Lingor, Paul	Zambon, BIAL	Stadapharm, AbbVie, Woolsey Pharmaceuticals	Bial, Alexion, ITF Pharma, Desitin, AbbVie	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Neurowissenschaftliche Gesellschaft (NWG), DGKN, Deutsche Parkinsongesellschaft (DPG), Deutsche Gesellschaft für	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Liquordiagnostik (DGLN), DGN, Kompetenznetz Parkinson (KNP)  Wissenschaftliche Tätigkeit: Biomarker bei neurodegenerativen Erkrankungen, Krankheitsmechanismen der Neurodegeneration, Krankheitsmodifizierende Therapien für neurodegenerative Erkrankungen  Klinische Tätigkeit: Leiter Spezialambulanz für Bewegungsstörungen, Leiter Spezialambulanz für Motoneuronerkrankungen	herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie
Dr. Loewenbrück, Kai	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen  Wissenschaftliche Tätigkeit: Integrierte Versorgung von Pat. mit idiopathischem Parkinson-Syndrom  Klinische Tätigkeit: Versorgung von Pat. mit neurodegenerativen Erkrankungen  Beteiligung an Fort- /Ausbildung: Fachtagung Parkinson-Netzwerke Deutschland	Keine
Dr. Löhle, Matthias	Nein	Nein	Novartis GmBH, UCB Pharma	Nein	Nein	Nein	Wissenschaftliche Tätigkeit: Klinische Parkinsonforschung	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen von Firmen, welche



	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innerschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
			GmbH				<p>Klinische Tätigkeit: Leiter der Spezialambulanz für Bewegungsstörungen der Klinik und Poliklinik für Neurologie der Universitätsmedizin Rostock</p> <p>Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Organisation und Gestaltung von Fortbildungsangeboten der Klinik und Poliklinik für Neurologie der Universitätsmedizin Rostock, Vortragstätigkeit im Rahmen von Fortbildungsangeboten der Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern</p>	<p>Parkinson- Medikamente herstellen</p> <p>Gering</p> <p>Limitierung von Leitungsfunktionen</p>
Prof. Dr. Lorenzl, Stefan	Nein	Nein	STADA	Nein	Bayerisches Staatsministerium, Erzdiozöse München Freising, H2020 EU	Nein	<p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Palliative Care für Menschen mit neurologischen Erkrankungen</p> <p>Klinische Tätigkeit: Neurologie und Palliative Care</p> <p>Federführende Beteiligung: Wissenschaftlicher Leiter ULG Palliative Care der PMU Salzburg</p>	Keine
Dr. Maaß, Sylvia	Gutachter-tätigkeiten für BG und Versicherungen (ohne Bezug zur Neurodegeneration)	Nein	Nein	Thieme medical publishers	Nein	Nein	Klinische Tätigkeit: Neurologische Intensivmedizin, Parkinson-Syndrome	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Dipl. Sozialpädagogin (FH) Menzel, Regina	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutsche Vereinigung für Soziale Arbeit im Gesundheitswesen e.V.	Keine
Prof. Dr. med. Dr. nat. med. Meyer, Philipp Tobias	Nein	GE	Philips	Nein	Nein	Nein	Mitglied: DGN, SWDGN, SNMMI, DPG  Wissenschaftliche Tätigkeit: Nuklearmedizin, Neuroimaging  Klinische Tätigkeit: Nuklearmedizin (komplettes Spektrum)  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Nuklearmedizin	Persönliche Bezüge infolge von Beratertätigkeit von wenigen Firmen, welche in der Parkinson Bildgebung involviert sind  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur diagnostischen Bildgebung
Prof. Dr. Mollenhauer, Brit	Amprion	4D Pharma PLS	Biogen	Servier	Abbvie	Roche, Michael J. Fox Foundation for Parkinson's	Nein	Persönliche Bezüge aus Advisory Board für Roche (Hersteller Levodopa Präparat), geringe monetäre Kompensation, geringer Marktanteil, Levodopa wird von Generika-Herstellern dominiert, Patent lange ausgelaufen  Moderat  Enthaltung
Prof. Dr. Mätzler, Walter	Karl Zeiss Stiftung, Atheneum, Lundbeck	Kyowa Kirin	Abbvie, BIAL, Heel, Takeda, UCB	Nein	Europäische Union, Bundesministerium für Bildung und Forschung, Deutsche Forschungsgemeinschaft,	Nein	Mitglied: Beirat des Critical Path for Parkinson's Consortium, Redaktionsausschuss von Geriatric Care. Ko-Vorsitzender der MDS Technology Working Group.	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Beratertätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen und digitale

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
					Michael J. Fox Stiftung, Robert Bosch Stiftung, Neuroalliance, Lundbeck, Sivantos und Janssen			Assessments benötigen Moderat Enthaltung bei Fragen zu Dyskinesien und Pharmakotherapie
Prof. Dr. Neumann, Manuela	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Berufsverband deutscher Pathologen, International Society for Frontotemporal Dementias/Executive Board Member  Wissenschaftliche Tätigkeit: Molecular neuropathology of neurodegenerative diseases  Klinische Tätigkeit: Neurooncology, Neurodegeneration and Brain Banking	Keine
Nothacker, Monika	keine bezahlten Tätigkeiten	Versorgungsforschungsprojekt INDiQ (Messung von Indikationsqualität aus Routinedaten), Steuergruppe Nationaler Krebsplan, IQTIG	Berlin School of Public Health	Nein	Deutsche Krebsgesellschaft (DKG), Netzwerk Universitätsmedizin, BMG, Netzwerk Universitätsmedizin 2.0, G-BA Innovationsfonds	nein	Mitglied: Deutsches Netzwerk Evidenzbasierte Medizin, Deutsche Krebsgesellschaft, Guidelines International Network/GRADE Working Group  Wissenschaftliche Tätigkeit: Leitlinien und Leitlinienmethodik. Priorisierung von Leitlinienempfehlungen (Gemeinsam Klug)	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsg- oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Entscheiden), Qualitätsindikatoren, themenbezogene Reviews  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Leitlinienseminare für Leitlinienentwickler/-berater im Rahmen des Curriculums für Leitlinienberater der AWMF 1-3/Jahr	
Prof. Dr. Odin, Per	Nein	Lundbeck	AbbVie, Bial, Britannia, Zambon, Nordic Infucare, Stada	Nein	AbbVie, IRL, Neurolix	Nein	Mitglied: Int. Movement Disorder Society, Swedish Movement Disorder Society, Scandinavian Movement Disorder Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Pumpentherapie bei M. Parkinson, Monitoring bei M. Parkinson, Late Stage Parkinsonism, Arbeit und M. Parkinson  Klinische Tätigkeit: M. Parkinson und Bewegungsstörung	Beratertätigkeit zu Medikamentenhersteller von Infusionstherapien  Moderat  Enthaltung bei Pumpentherapien
Prof. Dr. Outeiro, Tiago	Nein	Nein	Biogen	Nein	DFG	Nein	Mitglied: MDS  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Newcastle University	Keine
Prof. Dr. Pötter-Nerger, Monika	Nein	Medtronic	Abbvie, Medtronic, Abbott, Boston Scientific, Bial	Abbott	Boston Scientific, Abbott, Zambon	Nein	Mitglied: DGKN, DGN, Movement Disorder Society, Arbeitskreis Botulinumtoxin  Wissenschaftliche Tätigkeit: Klinische und elektrophysiologische	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente/Stimulatoren herstellen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Untersuchungen zur Tiefen Hirnstimulation  Klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen, Tiefe Hirnstimulation	Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie des fluktuierender Parkinson und THS
Prof. Dr. Reese, René	Nein	Nein	Abbott Medical GmbH	Nein	Nein	Nein	Mitglied: DGN, Deutsche Parkinsongesellschaft, Arbeitsgemeinschaft Tiefe Hirnstimulation e.V., Sprecher im Vereinsvorstand  Wissenschaftliche Tätigkeit: Wissenschaftliche Untersuchungen zu den Wirkmechanismen der Tiefen Hirnstimulation und der klinischen Anwendung der Tiefen Hirnstimulation bei Bewegungsstörungen  Klinische Tätigkeit: Tiefe Hirnstimulation, Bewegungsstörungen	Keine
Prof. Reetz, Kathrin	Advisory Board	Scientific Advisory Board, Friedreich Ataxie Friends Association	Nein	Trias-Verlag	Nein	Centogene, Biogen, Roche, Merck, Novo Nordisk, Prilenia Neurotherapeutics, FARA, CHDI	Mitglied: Vize-Präsidentin der Deutschen Hirnstiftung (DHS), European Huntington's Disease Network (EHDN)  Wissenschaftliche Tätigkeit: Translationale Neurodegeneration, Bildgebung, Demenzen und Bewegungsstörungen  Klinische Tätigkeit: Demenzen und Bewegungsstörungen (Neurodegeneration)	Mitarbeit an Pharmainitiierten Forschungsprojekten  Gering  Limitierung von Leitungsfunktionen

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innerschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Beteiligung an Fort- /Ausbildung: Lehre in der Klinik für Neurologie, RWTH Aachen Universität, Psychoedukationsprogramm Demenzen	
Prof. Dr. Rieß, Olaf	Nein	Nein	Nein	Nein	illumina	Nein	Mitglied: Präsident der Deutschen Gesellschaft für Humangenetik  Wissenschaftliche Tätigkeit: Genomdiagnostik, Neurogenetik, Oncogenetik  Klinische Tätigkeit: klinische Genetik	Keine
Ringendahl, Hubert	Nein	Psychologischer Beirat der Deutschen Parkinson-Vereinigung	Nein	Prof. Dr. Leplow	Nein	Nein	Mitglied: Gesellschaft für Neuropsychologie, Deutsche Gesellschaft für psychologische Begutachtung (DGPsB)  Wissenschaftliche Tätigkeit: Neuropsychologische Diagnostik beim Morbus Parkinson: Ringendahl, H. Jörg, J. (1994). Der Morbus Parkinson in der neuropsychologischen Praxis. Zeitschrift für Neuropsychologie, 5, 101-126 Ringendahl, H. Jörg, J. (1994). Probabilities of error for test-retest differences in motor performance in Korszyn, A.D. (Ed.), Dementia in Parkinson's disease, 313-318. Bologna: Monduzzi Ringendahl, H. (1996). Gedächtnisstörungen beim Morbus Parkinson. Fortschritte der Neurologie - Psychiatrie, 64, 43-48.	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							<p>Ringendahl, H. Sierla, T. (1997). Das Freezing-Phänomen beim Morbus Parkinson. Fortschritte der Neurologie - Psychiatrie, 65, 435-444.</p> <p>Sierla, T. Ringendahl, H. T. (1997). Morbus Parkinson: Das Freezing-Phänomen und dessen physiotherapeutische Behandlung. Krankengymnastik, 49, 1674-1687.</p> <p>Ringendahl, H. (1998). Normierung der Motorischen Leistungsserie (MLS) für die Messung feinmotorischer Störungen beim Morbus Parkinson. Der Nervenarzt, 69, 507-515.</p> <p>Ringendahl, H.; Werheid, K.; Lepow; B.; Ellgring, H.; Annecke, R. Emmans, D. (2000). Vorschläge für eine standardisierte neuropsychologische und klinisch-psychologische Diagnostik bei Parkinson-Patienten. Der Nervenarzt, 71, 946-954.</p> <p>Ringendahl, H. (2002). Factor structure, normative data and retest-reliability of a test of fine motor functions in patients with idiopathic Parkinson's Disease. Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology. 24, 491-502.</p> <p>Ringendahl, H. (2013). Neuropsychologische Verlaufsdagnostik bei Parkinson-Patienten - Darstellung kritischer Test-Retest-Differenzen für die Einzelfalldiagnostik. Zeitschrift für Neuropsychologie. 24, 1-14.</p> <p>Ringendahl, H. Jörg, J. (1994). Probabilities of error for test-retest differences in motor performance in Korczyn, A.D. (Ed.), Dementia in Parkinson's disease, 313-318. Bologna: Mon-</p>	

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							<p>duzzi. Ringendahl, H. (1997). Neuropsychologische Diagnostik motorischer Störungen. in D. Emmans F. Fuchs (Hg.) Psychologie und Morbus Parkinson, 42-68. Göttingen: Vandenhoeck Ruprecht.</p> <p>Liepelt-Scarfone, I. Gräber, S, Kalbe, E., Ringendahl, H. et al. (2021). Empfehlungen zur neuropsychologischen Diagnostik beim Morbus Parkinson. Fortschritte der Neurologie - Psychiatrie, 89 (07/08), 363-373.</p> <p>Klinische Tätigkeit: Angestellter Neuropsychologe in der Klinik für Neurologie und klinische Neurophysiologie, HELIOS-Klinikum Wuppertal Universitätsklinik der Universität Witten/Herdecke</p>	
Dr. Ruf, Viktoria	Nein	Nein	Novocure	Nein	Nein	Nein	<p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Neurodegenerative Erkrankungen einschließlich Synucleinopathien; Aggregationsverhalten von aSyn, proteomische, genetische, epigenetische, transkriptomische Untersuchungen</p> <p>Klinische Tätigkeit: Diagnostik neurodegenerativer Erkrankungen inkl. Parkinson</p>	Keine
Prof. Dr. Schneider, Anja	Nein	Biogen	Nein	Nein	Biogen, Eisai	Nein	<p>Mitglied: DGPPN</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Deutsche Gesellschaft für</p>	Keine



	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorträge- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Biol. Psychiatrie  Klinische Tätigkeit: Alzheimer, Alterspsychiatrie	
Prof. Dr. Schnitzler, Alfons	Abbott	Abbott, Zambon, Abbvie	bsh medical communication, Abbott, RG Gesellschaft für Information und Organisation, Kyowa Kirin, Klinikum Dessau, Novartis, Alexion, Abbvie, LVR Klinikum Düsseldorf	Nein	DFG, Brunhilde-Moll-Stiftung	Nein	Mitglied: DGN, DGKN, Society of Neuroscience, Neurowissenschaftliche Gesellschaft, German Brain Council, EAN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Pathophysiology and Treatment of Parkinson´s disease, DBS Treatment of movement disorders, Brain oscillations and behaviour  Klinische Tätigkeit: Movement Disorders and neuromodulation	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/ Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente und Stimulatoren herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur THS und Pharmakotherapie fluktuierender Parkinson-Patienten
Prof. Dr. Schrader, Christoph	Nein	Abbvie Deutschland, Desitin	Abbvie Deutschland	Nein	Ipsen	Nein	Mitglied: AG Tiefe Hirnstimulation, DGN, DGKN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Invasive therapies in IPD Botulinumtoxin Deep brain stimulation in movement disorders  Klinische Tätigkeit: - Movement disorders - IPD and atypical Parkinsonism - Chorea - Dystonia - Tremor - Botulinumtoxin - Pump therapies	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente für Pumpentherapie herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zu Parkinson Pumpentherapie und Differentialtherapie

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							- DBS	
Schulze, Carsten	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	<p>Mitglied: Deutscher Verband Ergotherapie (DVE) e.V., Vorstand Landesgruppe Sachsen, AG Palliativversorgung</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Mitautor Curriculum Palliative Care für therapeutische Berufsgruppen Reihe Palliative Care Herausgeber DGP ISBN 978-3933154-92-7</p> <p>Klinische Tätigkeit: Ambulante ergotherapeutische Behandlung von Parkinsonpatienten</p>	Keine
Prof. Dr. Seppi, Klaus	Ono Pharma UK Ltd, Lundbeck	Abbvie, Stada, Merz, Bial	Teva, Abbvie, Stada, Bial, Roche	many publications related to Parkinson Disease	Nein	Nein	<p>Mitglied: International Parkinson and Movement Disorders Society, Österreichische Parkinson Gesellschaft; ÖGN, European Huntington's disease network</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: Neuroimaging natural history of degenerative parkinsonism, Epidemiology of movement disorders, Risk factors for Parkinson's disease, Clinical trials (sponsored by the pharmaceutical industry and Investigator Initiated Trials) in degenerative movement disorders including</p>	<p>Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen,</p> <p>Moderat</p> <p>Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie</p>

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*inenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							<p>Parkinson's disease, Huntington's disease and atypical parkinsonism (Co-Investigator und Principal Investigator), Evidence-Based Medicine (Parkinson's disease)</p> <p>Klinische Tätigkeit: General Neurology, Movement Disorders, Acute Neurology and Neuro-Intensive Care, Neurogeriatry Research</p>	
PD Dr. Sixel-Döring, Friederike	Nein	Zambon, Stada Pharma	Bial, AbbVie, Ever Pharma, Medtronic	Springer Verlag, Elsevier	Nein	Nein	Mitglied: DGN, DGSM	<p>Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson- Medikamente herstellen</p> <p>Moderat</p> <p>Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie</p>
Dr. Stefan, Mainka	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	<p>Mitglied: Deutsche Musiktherapeutische Gesellschaft e.V.</p> <p>Wissenschaftliche Tätigkeit: motorisches musikgestütztes Training in der Neurorehabilitation</p> <p>Klinische Tätigkeit: Aktivierende Therapie bei Parkinsonsyndromen</p>	Keine
Prof. Dr. Storch,	Deutsche Gerichte und	Desitin Arzneimittel	Bial Pharma, RG	Kohlhammer Verlag,	DFG, Helmholtz	Nein	Mitglied: DGN, DPG, MDS,	Firmen, welche Parkinson-Medikamente

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben- oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Alexander	Staatsanwalt-schaften, Abbvie Deutschland	Hamburg, Lobsor Pharma, Abbvie Deutschland, Britannia Pharma UK, Stadapharm, Zambon, Bial Deutschland, Gesundheit Nord Bremen	Gesellschaft mbH, Förderverein Krankenhaus Arnsdorf, Abbvie Pharma Deutschland, UCB Pharma, Tessinum Therapiezentrum, Zambon GmbH Deutschland, Esteve Pharma, Apothekerammer, Bial UK, St. Josefs-Hospital	Elsevier GmbH			AAN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Bewegungsstörungen, Parkinson-Erkrankung, neurale Stammzellbiologie  Klinische Tätigkeit: Neurologie und Intensivmedizin, Bewegungsstörungen, Parkinson-Erkrankung	herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie
Prof. Dr. Südmeyer, Martin	Biogen, Stadapharm, AbbVie	Nein	AbbVie, Desitin, Diaplan, RG Gesellschaft, Stadapharm, Bial, J. Weser GmbH, Zambon, Servicegesellschaft Ernst von Bergmann, Novartis,	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Vorsitzender Berufsverband Deutscher Neurologen, Vorsitzender Thiemann Stiftung	Medikamentenhersteller von Pumpentherapien  Moderate  Enthaltung bei Pumpentherapien
Thomas, Alexander	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Gesamtvorstand der Deutschen Vereinigung für Soziale Arbeit im	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrag-/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen-/oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Gesundheitswesen (DVSG)	
Prof. Trenkwalder, Claudia	Abbvie, UCB, Ono, Roche	Nein	Abbvie, Alexion, Bial, Stadapharm	Thieme Verlag	Nein	Nein	Mitglied: President International Parkinson and Movement Disorder Society (MDS) und Past-President, Mitglied: EAN Panel Movement Disorders, Mitglied: DGN LL Koordinatorin RLS, Mitglied: EAN Guideline Parkinson early treatment - Steering Committee, Wissenschaftliche Tätigkeit: ca 470 Publikationen, siehe PubMed, Klinische Tätigkeit: Parkinson Fachklinik	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen / Beratertätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen (moderat), Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Tönges, Lars	Abbvie, Bial, Biogen, Desitin, GE, Kyowa Kirin, Stadapharm, UCB, Zambon	Abbvie, Bial, Desitin, Kyowa Kirin, Stadapharm, UCB, Zambon	Abbvie, Bial, Biogen, Desitin, Stadapharm, UCB, Zambon	verschiedenen wissenschaftliche Verlage	Biogen, Abbvie, UCB	Patent über Parkinson-Therapie mit Universitätsmedizin Göttingen	Mitglied: DGN, DPG, NWG, DGLN  Wissenschaftliche und klinische Tätigkeit: Parkinson-Diagnostik und -Therapie  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: DGN-Facharzturse	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Beratertätigkeit/AdBoards von mehreren Firmen, welche Parkinson-Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Vesper, Jan	Abbott, Boston Scientific, Medtronic	Abbott	Abbott	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Secretary, Board member International Neuromodulation Society  Klinische Tätigkeit: Tiefe Hirnstimulation, Neuromodulation, Gentherapie	Beratertätigkeiten, AdBoard und Vorträge zu THS  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Tiefen Hirnstimulation

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Volkmann, Jens	Nein	Medtronic, Boston Scientific, Newronika	Abbott, Stadapharm	Nein	Medtronic, Boston	Nein	Mitglied: Parkinsonstiftung Wissenschaftliche Tätigkeit: Tiefe Hirnstimulation Klinische Tätigkeit: Therapie der fortgeschrittenen Parkinson-Krankheit	THS Hoch Enthaltung, Ausschluss aus Beratungen
Prof. Dr. Walter, Uwe	Nein	Nein	Merz Pharmaceuticals, Daiichi-Sankyo Dtlid., Bristol-Myers Squibb, Bayer Vital, Boehringer Ingelheim, Pfizer Pharma	Thieme Verlag	Merz Pharmaceuticals	Nein	Mitglied: DGKN, DGN, DEGUM, DGLN, DSG, DPG, EAN, ESNCH, NSRG-WFN, Gesellschaft für Nervenheilkunde Mecklenburg-Vorpommern e.V., Wissenschaftlicher Beirat der Bundesärztekammer: Nichtständiger AK I "Bedeutung des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls als sicheres Todeszeichen, Ständiger AK "Richtlinie zur Feststellung des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls" Wissenschaftliche Tätigkeit: Hirnsonographie bei Bewegungsstörungen und neurodegenerativer Erkrankungen, Ultraschall-diagnostik in der Neurologie, Pathogenese Schlaganfall-assoziiierter Pneumonien, Diagnostik des irreversiblen Hirnfunktionsausfalls (Hirntoddiagnostik, diverse Publikationen und Herausgeberschaften) Klinische Tätigkeit: Schlaganfall-medicin/Stroke	Vortrag zur Hirnsonographie bei Parkinson-Syndrom (Bayer) Gering Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
							Unit, Neuro-intensivmedizin, Bewegungsstörungen, Neurosonologie/ Neurobildung, Neurophysiologie, Liquordiagnostik  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Zahlreiche Vorträge und Organisation von nationalen und internationalen Weiterbildungsveranstaltungen (Neurosonologie, Parkinson, Dystonie, Schlaganfall, Hirntoddiagnostik)	
Prof. Dr. Warnecke, Tobias	Nein	Zambon, Bial, Kyowa, Stada, Desitin, Stada	Abbvie, Biogen, Bial, UCB, Stada, Britannia, Esteve, Desitin	Nein	Nein	Nein	Mitglied: DGN, Deutsche Parkinson-Gesellschaft, Co-Sprecher der AG "Netzwerke und digitale Versorgung", DSG, Deutsche Gesellschaft für Dysphagie, Deutsche Gesellschaft für Ernährungsmedizin, Mitglied: European Society of Swallowing Disorders, International Parkinson and Movement Disorder Society  Wissenschaftliche Tätigkeit: Parkinson-Syndrome, Dysphagie und Gastrointestinaltrakt  Klinische Tätigkeit: Parkinson-Syndrome und andere Bewegungsstörungen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Pharmakotherapie
Prof. Dr. Wegner,	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvortrags- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Florian								
Prof. Dr. Winkler, Christian	Stadapharm GmbH	Zambon GmbH	Bial GmbH, Zambon GmbH	nein	nein	nein	Mitglied: DGN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Parkinsonerkrankung, motorische Fluktuationen, Neuroregeneration, Stammzelltherapie  Klinische Tätigkeit: Rehabilitation, Parkinsonerkrankung	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen zum fluktuierenden Parkinson und Pumpentherapie
Prof. Dr. Witt, Karsten	Nein	Stadapharm	RG Ärztefortbildung, Gesundheit Nord gGmbH Klinikverbund Bremen, Bial Deutschland GmbH, Stadapharm, Boston Scientific, Biogen, Ärztekammer NiedersachsenRoche, DGN, Elbe Klinikum Stade, Desitin Arzneimittel GmbH	CME-Verlag	Nein	Nein	Mitglied: DGN, Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen, Movement Disorders Society, DSG  Wissenschaftliche Tätigkeit: Neurologie, Bewegungsstörungen, DBS, kognitive Neurologie  Klinische Tätigkeit: Direktor der Universitätsklinik für Neurologie am Evangelischen Krankenhaus, Leiter der Abteilung für Neurologie an der Universität Oldenburg	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie



	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsvorhaben/oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
Prof. Dr. Weitalla, Dirk	Zambone	AbbVie, Stada, Bial, Pharmore, Kyowa Kirin, Stada, Zambone	Zambone, Esteve, Stada, Bial, UCB, Daiichi, Teva, Kyowa Kirin, Desitin	Nein	Nein	Nein	Mitglied: Deutsche Gesellschaft für Parkinson und Bewegungsstörungen	Persönliche Bezüge infolge von Vorträgen/Berater-tätigkeit von mehreren Firmen, welche Parkinson Medikamente herstellen  Moderat  Enthaltung bei Fragen der Pharmakotherapie
Prof. Dr. Wächter, Tobias	Nein	Nein	Physiotherapieschule Passauer Wolf Bad Gögging	Nein	Nein	Nein	Mitglied: DGN (AG DBS und AG Botulinumtoxin), DGNR, Mov. Dis. Society, VLK, dPV, Vorstandsmitglied der Alzheimer Gesellschaft für den Landkreis Kelheim e.V., Arbeitskreis Rehabilitation von Schlaganfall-patienten und Schädel-Hirn-Verletzten in Bayern e.V.  Wissenschaftliche Tätigkeit: Publikationen zum Thema Parkinson und andere neurodegenerative Erkrankungen  Klinische Tätigkeit: Leitung einer Parkinson-Fachklinik und Rehabilitationsklinik mit Schwerpunkt Parkinson	Keine
Prof. Dr. Zeuner, Kirsten	Ipsen	Alexion, Bial	Ipsen, AbbVie, Merz	Nein	Strathmann, Dystract Projekt, StimTox, DFG-Projekt Funktionelle Bewegungsstörungen,	Nein	Mitglied: DGN, AK Botulinumtoxin, AAN, Movement Disorders Society, DGKN  Wissenschaftliche Tätigkeit: Dystonie, Funktionelle Bewegungsstörungen,	Keine

	Tätigkeit als Berater*in und/oder Gutachter*in	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Bezahlte Vortragsg- /oder Schulungstätigkeit	Bezahlte Autor*innen- /oder Coautor*innenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümer*inneninteressen (Patent, Urheber*innenrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie, Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
					Christa und H-P. Thomsen Stiftung		Tremor, Parkinson  Klinische Tätigkeit: Bewegungsstörungen, Botulinumtoxin Therapie  Beteiligung an Fort-/Ausbildung: Studentenkurs, Facharztkurs	
Prof. Dr. van Eimeren, Thilo	Orion Pharma, Lundbeck Pharma	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Persönliche Bezüge infolge von Beratertätigkeit bei Firmen, welche Parkinson- Medikamente herstellen, bzgl. des möglichen Einsatzes von Bildgebung bei klinischen Studien  Moderat  Enthaltung bei Fragen zur Bildgebung/ Nuklearmedizin
von Brevern, Michael	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Mitglied: AkdÄ  Wissenschaftliche Tätigkeit: Vestibuläre Störungen  Klinische Tätigkeit: Schwindel, Epilepsie, Parkinson, Kopfschmerzen	Keine

## Anhang 2: Kommentare zur Konsultationsfassung

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<b>Prof. Dr. Dr. Philipp T. Meyer</b> <b>Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin</b> <a href="mailto:philipp.meyer@uniklinik-freiburg.de">philipp.meyer@uniklinik-freiburg.de</a>	Leitlinienreport Seite 12	„„Folgende Fachgesellschaften waren 2021 für eine Mitarbeit angefragt worden, haben aber keine Rückmeldung gegeben. ... Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin e.V. (DGN)“	Die Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin e.V. (DGN) ist hier zu streichen und unter den „2.2. ... Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften“ (Seite 11) zu nennen.	Die DGN und ich wurden angefragt; ich habe die DGNuklearmedizin vertreten und war anwesend.	Änderungsvorschlag umgesetzt
	Leitlinie, Seite 3	„Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften, Berufsverbände und Organisationen“	Die Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin e.V. (DGN) ist hier zu zu nennen.	s.o.	Änderungsvorschlag umgesetzt
	Leitlinie, Seiten 71 bis 76	<p>Unter 2.4 sind die folgenden Formulierungen mit „kann erwogen werden“ sehr unglücklich (weil in der Leitlinien-Diktion m.E. sehr unüblich und gleich doppelt abschwächend bzw. nichtssagend: mit unbestimmtem Ausgang abwägen kann bzw. soll man in der Medizin generell alles...):</p> <p>„Eine FDG PET <b>kann erwogen werden</b>, wenn</p>	<p>Die übliche Formulierung in Leitlinien wäre hier z.B. „kann durchgeführt“ oder „kann eingesetzt“ werden.</p> <p>Dies war in der alten S3-Leitlinien für die FDG-PET bereits so formuliert (d.h. damals „der Einsatz kann erfolgen“), so dass die aktuelle Formulierung bei zwischenzeitlicher weiterer Evidenz für den Einsatz der FDG-PET geradezu paradox abschwächend ist.</p>	Die Evidenz und Begründung ist in der Leitlinie korrekt angegeben.	Konsentiert. Keine Änderung

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		<p>hinreichende klinische Hinweise auf ein atypisches Parkinson Syndrom vorliegen und der Befund eine klinische Konsequenz hat ...“</p> <p>„Ein FDG PET <b><u>kann erwogen werden</u></b>, um das Risiko für das Auftreten einer Demenz bei der PK zu bewerten, wenn der Befund eine klinische Konsequenz hat ...“</p> <p>„Die kardiale MIBG Szintigraphie bzw. SPECT <b><u>kann</u></b> zur Abgrenzung einer PK von einer MSA <b><u>erwogen werden</u></b>, sofern keine FDG PET verfügbar ist.“</p> <p>„Die kardiale MIBG Szintigraphie bzw. SPECT <b><u>kann</u></b> zur Abgrenzung einer PK von einer PSP <b><u>erwogen werden</u></b>, sofern keine FDG PET verfügbar ist.“</p>	<p>Die korrekte Formulierung sollte also sein:</p> <p>„Eine FDG PET <b><u>kann durchgeführt werden</u></b>, wenn hinreichende klinische Hinweise auf ein atypisches Parkinson Syndrom vorliegen und der Befund eine klinische Konsequenz hat ...“</p> <p>„Ein FDG PET <b><u>kann durchgeführt werden</u></b>, um das Risiko für das Auftreten einer Demenz bei der PK zu bewerten, wenn der Befund eine klinische Konsequenz hat ...“</p> <p>Die zwischenzeitlich generierte Evidenz für die IBZM-Sz. ist längst nicht so gut, so dass hier die Formulierung zwar in der Leitlinien-Diktion unschön, aber ggf. noch hinnehmbar ist.</p> <p>Die Formulierungen zur FDG-PET bedürfen meines Erachtens aber der Anpassung, um die klare Intention der Autoren pro PET durch die ungewöhnliche Formulierung nicht zu verwässern.</p>		

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<b>PD Dr. med. Thomas Köglspurger</b> <b>Arbeitsgemeinschaft für Tiefe Hirnstimulation e.V.</b> <a href="mailto:thomas.koeglsperger@med.uni-muenchen.de">thomas.koeglsperger@med.uni-muenchen.de</a> ; <a href="mailto:vorstand@tiefehirnstimulation.de">vorstand@tiefehirnstimulation.de</a>	Leitlinie S. 3	„Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften, Berufsverbände und Organisationen“	Unter der Rubrik „Am Konsensusprozess beteiligte Fachgesellschaften, Berufsverbände und Organisationen“ sollte folgendes aufgeführt werden: <b>„Arbeitsgemeinschaft Tiefe Hirnstimulation e.V. (THS AG); Sprecher: PD Dr. med. René Reese, PD. Dr. med. Thomas Köglspurger“</b>		Umgesetzt
<b>Dr. med. Dipl.-Sozialwiss. Thomas Wagner</b> <b>Freiberufliche med.-wiss.Beratung</b> <a href="mailto:remedia.magic@web.de">remedia.magic@web.de</a>	Leitlinie S. 17	Die Apomorphin-Pumpentherapie sollte für die Behandlung motorischer Fluktuationen zur Reduktion von Off-Phasen und Reduktion von Dyskinesien angewandt werden.	Die Apomorphin-Pumpentherapie sollte für die Behandlung motorischer Fluktuationen zur Reduktion von Off-Phasen, Reduktion von Dyskinesien und Verlängerung der On-Zeit angewandt werden.	Die Formulierung folgt offensichtlich der in der Fachinformation zu Apomorphin genannten Indikation. Die Reduktion der OFF-Zeit korrespondiert jedoch mit einer Verlängerung der ON-Zeit (siehe dazu z.B. Katzenschlager et al. Apomorphine subcutaneous infusion in patients with Parkinson's disease with persistent motor fluctuations (TOLEDO): a multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled trial. Lancet Neurol 2018;17(9):749–759). Dies sollte	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				hier wie bei den folgenden Aussagen zur LCIG-Therapie – die den Wortlaut zum in der Fachinformation genannten Anwendungsgebiet nicht aufgreifen – ebenfalls erwähnt werden.	
	Leitlinie S. 114	Apomorphin (Infusion oder Injektion)	Apomorphin (subkutan)	Apomorphin ist in Deutschland auch als Sublingualfilm in verschiedenen Dosisstärken seit 21. März 2023 zugelassen (Zulassungsinhaberin BIAL Portela & CA S.A.). Mit der Markteinführung ist noch während der Gültigkeitsdauer der Leitlinie zu rechnen. Die vorgeschlagene Änderung folgt der in der Publikation von Jost ST et al. [17] verwendeten Nomenklatur	Umgesetzt
	Leitlinie S. 163	Wenn der Patient die Einführung eines Agonisten nur schwer toleriert, kann kurzzeitig Domperidon 10 mg x 3 unter Berücksichtigung der kardialen Risiken angewendet werden.	Wenn der Patient die Einführung eines Agonisten nur schwer toleriert, kann kurzzeitig Domperidon bis zu 3x 10 mg täglich unter Berücksichtigung der kardialen Risiken angewendet werden	Die Angabe zur Dosierung ist missverständlich (was ist mit „x 3“ gemeint?). Der Hinweis „bis zu“ trägt der Empfehlung des BfArM zur Anwendung von Domperidon Rechnung (siehe dazu Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte. Rote-Hand-Brief zu Domperidon: Erinnerung an Maßnahmen zur Minimierung kardialer Risiken, 29. April 2019, <a href="https://www.bfarm.de/SharedDocs/Risikoinformationen/Pharmakovigilanz/DE/RHB/2019/rhb-domperidon.html">https://www.bfarm.de/SharedDocs/Risikoinformationen/Pharmakovigilanz/DE/RHB/2019/rhb-domperidon.html</a> ).	Umgesetzt
	Leitlinie S. 167	Benötigt der/die Patient:in mehr als 5 Injektionen, wird allgemein der Wechsel zu einer kontinuierlichen	Benötigen Pat. mehr als 5 Injektionen, wird allgemein der Wechsel zu einer kontinuierlichen subkutanen	Die Schreibung weicht von der selbst gesetzten Regel ab („In dieser Leitlinie werden die häufig vorkommenden Personenbezeichnungen	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		subkutanen Apomorphin-Infusion empfohlen.	Apomorphin-Infusion empfohlen.	Patientinnen/Patienten mit Pat. abgekürzt.“, Seite 7).	
	Leitlinie S. 226	Es liegen keine Daten vor, ob dies durch präoperative Medikation mit Domperidon (3x 20 mg/Tag, 3 Tage) wirksam verhindert werden kann.	„Es liegen keine Daten vor, ob dies durch präoperative Medikation mit Domperidon wirksam verhindert werden kann. Domperidon sollte mit der niedrigsten wirksamen Dosis über einen kürzest möglichen Zeitraum eingenommen werden; die Tages-Höchstdosis von Domperidon ist auf 3x 10 mg begrenzt.	Der Wortlaut der vorgeschlagenen Änderung folgt dem Text des Rote-Hand-Briefs (siehe dazu Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte. Rote-Hand-Brief zu Domperidon: Erinnerung an Maßnahmen zur Minimierung kardialer Risiken, 29. April 2019, <a href="https://www.bfarm.de/SharedDocs/Risikoinformationen/Pharmakovigilanz/DE/RHB/2019/rhb-domperidon.html">https://www.bfarm.de/SharedDocs/Risikoinformationen/Pharmakovigilanz/DE/RHB/2019/rhb-domperidon.html</a> ).	Umgesetzt
	Leitlinie S. 402	Die Medikation mit einem DA ist hierbei mit dem höchsten Risiko für eine IKS vergesellschaftet und wird in der hierauf folgenden Fragestellung 2 ausführlich dargelegt.	Die Medikation mit einem DA ist hierbei mit dem höchsten Risiko für eine IKS vergesellschaftet und wird in der folgenden Fragestellung ausführlich dargelegt.	Der Hinweis auf die hierauf folgende Fragestellung 2 ist missverständlich; es folgt die Fragestellung 142. Es reicht aus, auf die folgende Fragestellung zu verweisen. Das vereinfacht auch ggf. redaktionelle Überarbeitungen bzw. Ergänzungen.	Umgesetzt
	Leitlinie S. 446	Eine offene Studie mit 114 Probanden, die über mindestens 6 Monate mit subkutanen Apomorphininfusionen behandelt worden sind ...	Eine offene Studie mit 114 Pat., die über mindestens 6 Monate mit subkutanen Apomorphininfusionen behandelt worden sind ...	Es wird gemeinhin zwischen Probanden (gesund) und Patienten (krank) unterschieden. Bei den Teilnehmern an dieser Studie handelt es sich um Patienten.	Umgesetzt
	Leitlinie S. 490	... die dauerhafte perkutanen Levodopa/Carbidopa-Intestinal-Gel (LCIG) Infusion [5] und die Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Intestinal-Gel (LCEIG)	... die dauerhafte perkutane Levodopa/Carbidopa-Intestinal-Gel (LCIG) Infusion [5] und die Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Intestinal-Gel (LECI) Infusion, wobei die Gele (LCIG und LECIG) ...	Das Adjektiv „perkutan“ folgt dem Numerus der LCIG-Infusion. Die Abkürzung für Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Intestinal-Gel sollte der im Abkürzungsverzeichnis	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Infusion, wobei die Gele (LCIG und LCEIG) ...		(Seite 566) genannten Schreibung folgen.	
	Leitlinie S. 490	... sowie neuerdings die kontinuierliche subkutane Foslevodopa/Foscarbidopa Infusion (CSFLI) [6], die voraussichtlich im 4. Quartal 2023 verfügbar sein wird. Für letztere gibt es deshalb bislang keine mittel- oder langfristigen Daten oder klinisch-praktische Erfahrungen.	...sowie neuerdings die kontinuierliche subkutane Foslevodopa/Foscarbidopa Infusion (CSFLI) [6], die inzwischen in Deutschland zugelassen - allerdings noch nicht verfügbar - ist. Für letztere gibt es deshalb keine langfristigen Daten oder klinisch-praktische Erfahrungen.	Die Zulassung in Deutschland datiert vom 3. März 2023 ( <a href="https://portal.dimdi.de/amguifree/am/docoutput/jpadocdisplay.xhtml?globalDocId=11B3FEA85E60461EB5F8F84DB77EA5D8&amp;directdisplay=true&amp;docid=1">https://portal.dimdi.de/amguifree/am/docoutput/jpadocdisplay.xhtml?globalDocId=11B3FEA85E60461EB5F8F84DB77EA5D8&amp;directdisplay=true&amp;docid=1</a> ). Zur Frage der Marktverfügbarkeit gibt es keine verlässlichen Daten/Auskünfte; die Zulassungsinhaberin (AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG) schweigt dazu. Bezüglich Daten zur mittelfristigen Anwendung sei auf die 52-wöchige, offene, einarmige Studie zur Bewertung der Sicherheit und Verträglichkeit einer täglichen 24-Stunden kontinuierlichen subkutanen Infusion von ABBV-951 bei Patienten mit Parkinson-Krankheit (NCT03781167) verwiesen, deren Ergebnisse publiziert sind (Aldred J, Freire-Alvarez E, Amelin AV, Antonini A, Bergmans B, Bergquist F, Bouchard M, Budur K, Carroll C, Chaudhuri KR, Criswell SR, Danielsen EH, Gandor F, Jia J, Kimber TE, Mochizuki H, Robieson WZ, Spiegel AM, Standaert DG, Talapala S, Facheris MF, Fung VSC. Continuous subcutaneous foslevodopa/foscarbidopa in Parkinson's disease: safety and efficacy results from a 12-month, single-arm, open-label, phase 3 study. <i>Neurol Ther</i> 2023; online ahead of print)..	Der Änderungsvorschlag ist nicht ganz korrekt, weil das Medikament zwar nach AMG zugelassen ist, aber die zugehörige Pumpe nach MPG noch nicht. Die CSFLI braucht beide Komponenten und ist daher noch nicht zugelassen.  Es wurde modifiziert:  ... sowie neuerdings die kontinuierliche subkutane Foslevodopa/Foscarbidopa Infusion (CSFLI) [6], die voraussichtlich demnächst (noch 2023) verfügbar sein wird. Für letztere gibt es deshalb bislang nur limitierte mittel- oder langfristigen Daten oder klinisch-praktische Erfahrungen (Aldred J, Freire-Alvarez E, Amelin AV, Antonini A, Bergmans B, Bergquist F, Bouchard M, Budur K, Carroll C, Chaudhuri KR, Criswell SR, Danielsen EH, Gandor F, Jia J, Kimber TE, Mochizuki H, Robieson WZ, Spiegel AM, Standaert DG, Talapala S, Facheris MF, Fung VSC. Continuous subcutaneous foslevodopa/foscarbidopa in Parkinson's disease: safety and efficacy results from a 12-month, single-arm, open-label, phase 3 study. <i>Neurol Ther</i> 2023; online ahead of print)..



Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				single-arm, open-label, phase 3 study. Neurol Ther 2023; online ahead of print).	
	Leitlinie S. 536	... Pat. mit invasiven Therapiemaßnahmen wie Medikamentenpumpen (Apomorphin, Duodopa) oder einer Tiefen Hirnstimulation (THS) ...	... Pat. mit invasiven Therapiemaßnahmen wie Medikamentenpumpen (Apomorphin, Levodopa/Carbidopa intestinales Gel) oder einer Tiefen Hirnstimulation (THS) ...“	Im Entwurfstext wird das Warenzeichen (Duodopa®) genannt. Das weicht von der durchgängigen Praxis ab, auf die Nennung von Warenzeichen zu verzichten und stattdessen generische Bezeichnungen zu verwenden.	Umgesetzt
	Leitlinie S. 566	... LCIG – Levodopa-Carbidopa Intestinales Gel ...	... LCIG – Levodopa/Carbidopa intestinales Gel ...	Anpassung an die Schreibung der Langfassung von LECIG	Umgesetzt
<b>Petra Schrader</b> <b>BAG KT</b> <b>Geschäftsstelle</b> <b>eBundesarbeitsgemeinschaft</b> <b>Künstlerische Therapien e.V.</b> <a href="mailto:info@bagkt.de">info@bagkt.de</a>	Leitlinie S. 17, 513-514	<b>Aktivierende Verfahren, 3. Unterpunkt:</b> „...künstlerische Therapien....“	bitte Künstlerische Therapien im gesamten Text, u.a. Seite 513-514, mit einem großen K schreiben		Umgesetzt
	Leitlinie S. 21	<b>Adressaten</b>	Hier fehlten „Künstlerische Therapeuten/Therapeutinnen		Umgesetzt
	Leitlinie S. 513	<b>Fragestellung 185, Hintergrund</b> „Wie andere aktivierende Therapien zielen künstlerische Therapien (beispielsweise	Wie andere aktivierende Therapien zielen <b>Künstlerische Therapien (Kunst-, Musik-, Tanz-, Theatertherapie u.a.).....“</b>		Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Musiktherapie, Tanztherapie, Kunsttherapie, Theatertherapie)....“			
	Leitlinie S. 542	Zeile „Einbezug nicht-ärztlichen Personals“/ 2. Spalte: <b>Musiktherapie</b> Zeile „Einbezug nicht-ärztlichen Personals“/ 3. Spalte: <b>Kunst-/Musiktherapie</b>	bitte ersetzen durch <b>Künstlerische Therapien</b>  bitte ersetzen durch Künstlerische Therapien		Umgesetzt
	Leitlinie S. 549	<b>Stationäre multidisziplinäre Therapie</b> „....Künstlerische Therapien....“	bitte Künstlerische Therapien im gesamten Text mit einem großen K schreiben		Umgesetzt
<b>Gregor Kuhlenbäumer</b> DGN, Klinik für Neurologie, UKSH Kiel, Arnold-Heller Str. 3, 24105 Kiel <a href="mailto:gregor.kuhlenbaeumer@uksk.de">gregor.kuhlenbaeumer@uksk.de</a>	2.7 Genetische Diagnostik Seite 95	„Eine große Metaanalyse von 1895 Studien wertete die kognitiven und neuropsychiatrischen Symptome bei Pat. mit hereditärer PK aus.“	„Eine große Metaanalyse wertete die kognitiven und neuropsychiatrischen Symptome bei Pat. mit hereditärer PK aus.“	Es wurden 1889 Studien in Betracht gezogen aber nur 95 letztendlich ausgewertet	Umgesetzt
	2.7 Genetische Diagnostik	Rasch fortschreitende Sequenzierungstechnologien bieten immer zuverlässigere	Rasch fortschreitende Analysemethoden bieten immer zuverlässigere und	Da in den Empfehlungen auch Methoden zur Detektion von Veränderungen der Kopienzahl	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
	Seite 96	und kosteneffizientere Ansätze, um hereditäre Parkinson-Syndrome zu diagnostizieren	kosteneffizientere Ansätze, um hereditäre Parkinson-Syndrome zu diagnostizieren	von Genen/Genabschnitten empfohlen werden, ist aus meiner Sicht der allgemeinere Terminus „Analysemethoden“ besser als „Sequenzierungstechnologien“	
<b>Prof. Dr. med. Wolfgang Jost</b> <b>Parkinson-Klinik Ortenau GmbH &amp; Co KG</b> <b>Kreuzbergstr. 12-16</b> <b>77709 Wolfach</b>  <a href="mailto:w.jost@parkinson-klinik.de">w.jost@parkinson-klinik.de</a>	Leitlinie S. 105	dass das inhalative L-Dopa Präparat nur in Kombination mit oralem Dopa eingesetzt werden sollte. Dieser Satz ist m.E. nicht eindeutig genug. Hier könnte der Eindruck entstehen, dass man oral und inhalativ gemeinsam geben sollte.	Das inhalative L-Dopa Präparat sollte nur bei Patienten eingesetzt werden, die mit einem oralen Dopa-Präparat behandelt werden.		Die <b>Empfehlung 4 auf S. 105</b> wurde wie folgt angepasst:  Empfehlung <b>4 neu</b> :  Schnell-lösliche orale und inhalative Levodopa Formulierungen können zur Coupierung von Off-Situationen eingesetzt werden; inhalatives Levodopa kann aber <b>nur bei Patienten eingesetzt werden, die mit einem oralen Levodopa-Präparat behandelt werden</b> , da es nicht mit einem Dopadecarboxylase-Hemmer kombiniert ist.  Der Wortlaut im Hintergrundtext musste nicht angepasst werden, da dieser bereits genau so lautet:  „Das inhalative Levodopa-Präparat eignet sich zur Coupierung von Off-Phasen, allerdings wegen des fehlenden Dopadecarboxylase-Inhibitors nur bei Pat., die bereits Levodopa plus

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
					Dopadecarboxylase-Hemmer erhalten.“
<b>Dr. Jasmine Fokkens</b> <b>STADA Arzneimittel AG</b> <a href="mailto:jasmine.fokkens@stadapharm.de">jasmine.fokkens@stadapharm.de</a>	Die wichtigsten Empfehlungen auf einen Blick/Seite 17	Die Levodopa-Carbidopa Intestinale Gel (LCIG)-Therapie kann die Dauer von On-Zeiten ohne störende Dyskinesien signifikant erhöhen und die Off-Zeiten signifikant reduzieren und sollte daher zur Behandlung oral nicht befriedigend zu behandelnder motorischer Fluktuationen angewandt werden.	Die Levodopa-Carbidopa Intestinale Gel (LCIG)-Therapie oder die Levodopa/Entacapon/Carbidopa intestinalen Gel (LECIG)-Therapie kann die Dauer von On-Zeiten ohne störende Dyskinesien signifikant erhöhen und die Off-Zeiten signifikant reduzieren und sollte daher zur Behandlung oral nicht befriedigend zu behandelnder motorischer Fluktuationen angewandt werden.	Gemäß der Bioäquivalenzstudie, welche die Grundlage für die Erteilung der Zulassung des einzigen in Deutschland verfügbaren LECIG-Präparates (Lecigon®) darstellt (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19), wurden seitens der Behörde beide Therapien als gleichwertig eingestuft, was sich auch in den nahezu identischen Fachinformationen widerspiegelt. Darüber hinaus zeigt diese Arbeit von Senek et al. (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19), dass sich die beiden Therapien auch klinisch (gemessen im TRS) nicht unterscheiden.	<b>Änderung (LCEIG -&gt; LECIG) mit der Verwendung von „LECIG“ als übliche Bezeichnung durchgeführt.</b>  Weitergehenden inhaltlichen Änderungen mit teilweise Gleichsetzung von LCIG und LECIG wurden nicht angenommen.  Es liegen zwar Bioäquivalenzstudien von LCIG und LECIG vor. Dies bedeutet allerdings nicht automatisch eine klinische Vergleichbarkeit. Zudem liegen für LECIG nicht annähernd gleich viele klinische Studiendaten wie für LCIG vor.
	3.1 Parkinson-Medikamente/Seite 114	Einzel Dosen (mg/100 mg L-Dopa)	Einzel Dosen (mg/100 mg L-Dopa)	Formaler Fehler/Schreibfehler	Umgesetzt
	3.1 Parkinson-Medikamente/Seite 114	LD x 0.33	LD x 0.33a Für die Fußnote: a Das Ergebnis wird dann zur Gesamttagesdosis L-Dopa addiert.	Formaler Fehler: In der Originalpublikation Schade, S., Mollenhauer, B. and Trenkwalder, C. (2020), Levodopa Equivalent Dose Conversion Factors: An Updated Proposal Including Opicapone	Umgesetzt wie folgt: Tab. 8, S.115, Fußnote  In der Tabelle sind die Wirkstoffgruppen, die Wirkstoffe, die Äquivalenzdosis zu 100 mg Levodopa sowie der

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				and Safinamide. Mov Disord Clin Pract, 7: 343-345 ist noch eine Erklärung bei Entacapon in der Fussnote. Wir denken, dass diese hier auch wichtig wäre.	Einfachheit halber der Multiplikator, mit dem die Dosis des Wirkstoffs multipliziert werden muss, um die Äquivalenzdosis zu berechnen, genannt.  * Um die Äquivalenzdosis von COMT Hemmer zu berechnen, wird die gesamte Levodopa-Dosis (inklusive retardiertem Levodopa) mit dem entsprechendem Wert multipliziert und zu der Gesamtdosis von Levodopa addiert.
	3.4 Fluktuationen/Seite169	Theoretisch zeigt auch die Wirkung einer L-Dopa-Infusionstherapie auf motorische Fluktuationen (bei LCIG wird eine Levodopa-Dosis pro Minute verabreicht) die Wirkung einer Levodopa-Hyperfragmentierung [41].	Theoretisch zeigt auch die Wirkung einer L-Dopa-Infusionstherapie auf motorische Fluktuationen (bei LCIG/LECIg wird eine Levodopa-Dosis pro Minute verabreicht) die Wirkung einer Levodopa-Hyperfragmentierung [41,42].	Gemäß der Bioäquivalenzstudie, welche die Grundlage für die Erteilung der Zulassung des einzigen in Deutschland verfügbaren LECIG-Präparates (Lecigon®) darstellt (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19), wurden seitens der Behörde beide Therapien als gleichwertig eingestuft, was sich auch in den nahezu identischen Fachinformationen widerspiegelt. Darüber hinaus zeigt diese Arbeit von Senek et al. (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19 – hier als Referenz 42 ergänzen), dass sich die beiden Therapien auch klinisch (gemessen im TRS) nicht unterscheiden.	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
	3.7 Akinetische Krise / Entzugssyndrom/Seite 219	In speziellen, therapieresistenten Fällen kann eine nasogastrale Levodopa-Carbidopa Intestinales Gel (LCIG) Infusion in Erwägung gezogen werden [21].	In speziellen, therapieresistenten Fällen kann eine nasogastrale Levodopa-Carbidopa Intestinales Gel (LCIG) oder Levodopa/Entacapon/Carbidopa intestinalen Gel (LECI)G Infusion in Erwägung gezogen werden [21,22].	Gemäß der Bioäquivalenzstudie, welche die Grundlage für die Erteilung der Zulassung des einzigen in Deutschland verfügbaren LECIG-Präparates (Lecigon®) darstellt (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19), wurden seitens der Behörde beide Therapien als gleichwertig eingestuft, was sich auch in den nahezu identischen Fachinformationen widerspiegelt. Darüber hinaus zeigt diese Arbeit von Senek et al. (zitiert in der Leitlinie auf Seite 454, Referenz 19 – hier als Referenz 22 ergänzen), dass sich die beiden Therapien auch klinisch (gemessen im TRS) nicht unterscheiden.	Umgesetzt, Referenz ergänzt
	3.8.1 Perioperative Management /Seite 224	Alternativ kann eine Gabe von Levodopa-Carbidopa Intestinales Gel (LCIG) über eine PEG-J-Sonde (JET-PEG) erwogen werden [10].	Alternativ kann eine Gabe von Levodopa-Carbidopa Intestinales Gel (LCIG) oder Levodopa/Entacapon/Carbidopa intestinalen Gel (LECI)G über eine PEG-J-Sonde (JET-PEG) erwogen werden [10].	Gemäß Zulassung können hier beide Pumpen gleichwertig eingesetzt werden.	Umgesetzt
	3.11 Schlaf und Tagesmüdigkeit /Seite 287 und einigen weiteren Stellen	Plazebo und Placebo im Wechsel verwendet	Da in der gesamten Leitlinie weitaus häufiger „Placebo“ verwendet wird, würden wir hier einheitlich Placebo empfehlen	Formaler Fehler/Schreibfehler	Umgesetzt
	3.14 Impulskontroll-Störungen /Seite 404	nach dem Absetzen der DRA waren alle beobachteten Pat	nach dem Absetzen der DA waren alle beobachteten Pat	Formaler Fehler/Schreibfehler bei DA	Umgesetzt

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
	3.19 Pumpentherapien /Seite 447	Fragestellung 165: Wie effektiv und sicher ist die Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung von motorischen Fluktuationen und Dyskinesien der PK	Fragestellung 165: Wie effektiv und sicher ist die Levodopa-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung von motorischen Fluktuationen und Dyskinesien der PK	Es werden in dem Kapitel mehrere Levodopa-Pumpentherapien genannt. Wir würden vorschlagen dann neutral von Levodopa-Pumpentherapien in der Fragestellung zu sprechen.	Vorschlag nicht angenommen, da für LECIG nicht annähernd gleich viele klinische Studiendaten wie für LCIG vorliegen.
	3.19 Pumpentherapien /Seite 448	Es gibt eine Weiterentwicklung mit einer Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Gelformulierung, die über eine kleinere und handlichere Pumpe ebenfalls über eine PEJ intestinal infundiert wird [18].	Es gibt eine Weiterentwicklung mit einer Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Gelformulierung, die über eine kleinere und handlichere Pumpe ebenfalls über eine PEG-J intestinal infundiert wird [18].	Formaler Fehler/Schreibfehler bei PEG-J (korrekte Bezeichnung laut der Fachinformation von LECIGON)	Umgesetzt
	3.19 Pumpentherapien /Seite 448	Es gibt eine Weiterentwicklung mit einer Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Gelformulierung, die über eine kleinere und handlichere Pumpe ebenfalls über eine PEJ intestinal infundiert wird [18]. Eine Kartusche ...	Es gibt eine Weiterentwicklung mit einer Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Gelformulierung, die über eine kleinere und handlichere Pumpe ebenfalls über eine PEG-J intestinal infundiert wird [18]. Die in dieser Studie gezeigte höhere Bioverfügbarkeit von Levodopa unter LECIG führte dazu, dass niedrigere Levodopa-Dosen verabreicht werden konnten. Mittlere TRS-Scores unterschieden sich nicht signifikant und begründen, dass therapeutisch effektive Levodopa-Spiegel trotz Dosisreduktion bereitgestellt werden konnten [18]. Eine Kartusche ...	Zur besseren Einordnung der Therapie würden wir hier empfehlen einen Satz zu der zitierten Studie zu ergänzen. Die Leitlinie soll ja eine Hilfestellung für die unerfahreneren Ärzte sein.	Änderungsvorschlag nicht angenommen, da bereits konsentiert.

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
	3.22 Differentialindikation invasiver Therapien/Seite 490	... und die Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Intestinal-Gel (LCEIG) Infusion, wobei die Gele (LCIG und LCEIG) über eine perkutan endoskopische Gastrostomie ...	... und die Levodopa/Carbidopa/Entacapon-Intestinal-Gel (LECIG) Infusion, wobei die Gele (LCIG und LECIG) über eine perkutan endoskopische Gastrostomie ...	Formaler Fehler/Schreibfehler bei LECIG	Umgesetzt
	3.22 Differentialindikation invasiver Therapien/Tabelle auf Seite 492	[11]-	[11]	Formaler Fehler/Schreibfehler bei LECIG	Umgesetzt
	3.22 Differentialindikation invasiver Therapien/Seite 493	LCEIG – Levodopa/Carbidopa/Entacapon Intestinalgel;	LECIG – Levodopa/Carbidopa/Entacapon Intestinalgel;	Formaler Fehler/Schreibfehler bei LECIG	Umgesetzt
	3.22 Differentialindikation invasiver Therapien/Seite 497	Eine besondere Stellung nimmt medikamentenrefraktärer Tremor ein. Die invasiven Verfahren CSAI, LCIG, LCEIG und THS sind zugelassen für die Behandlung konservativ nicht ausreichend zu behandelnder motorischer Fluktuationen	Eine besondere Stellung nimmt medikamentenrefraktärer Tremor ein. Die invasiven Verfahren CSAI, LCIG, LECIG und THS sind zugelassen für die Behandlung konservativ nicht ausreichend zu behandelnder motorischer Fluktuationen	Formaler Fehler/Schreibfehler bei LECIG. Bei medikamentenrefraktärem Tremor hilft die medikamentöse Therapie über eine Pumpe im Normalfall auch nicht mehr. Uns ist diese Empfehlung nicht klar.	Formaler Schreibfehler umgesetzt. Satz zu „Eine besondere Stellung...“ gestrichen. „konservativ“ durch „oral“ ersetzt.
<b>Prof.Dr.Bernd Leprow Martin-Luther-</b>	S8/S15f.	Fehlender Passus bei „Die wichtigsten Empfehlungen ...“	„Kognitive Verhaltenstherapie kann bei Affektiven Störungen angeboten werden“	In der vorliegenden Form besteht eine Inkonsistenz zur Antwort auf die Fragen 135/137 (S. 385 & 389), bei denen jeweils ein 100%iger Konsens	Bei den „wichtigsten Empfehlungen“ ergänzt: Kognitive Verhaltenstherapie soll Parkinson-Pat. zur Behandlung



Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<b>Universität Halle-Wittenberg</b> <b>GNP</b> <a href="mailto:bernd.leplow@psych.uni-halle.de">bernd.leplow@psych.uni-halle.de</a>			„Kognitive Verhaltenstherapie kann bei Angststörungen angeboten werden“	<p>dokumentiert ist. Viele Anwender werden nur diese „wichtigsten Empfehlungen...“ lesen. Auch ist Äquivalenz zu den med. Behandlungsmöglichkeiten und zu den Impulskontrollstörungen notwendig. Bei Letzteren wurde die KVT trotz vergleichsweise geringerer Evidenz – zu Recht – genannt.</p>	<p>depressiver Störungen angeboten werden. Konsensstärke: 100%, starker Konsens.</p> <p>Physische Interventionen sollen Parkinson-Pat. mit depressiven Störungen angeboten werden. Konsensstärke: 100%, starker Konsens.</p> <p>Physische Interventionen können für die Behandlung einer Apathie-Symptomatik bei Parkinson-Pat. angeboten werden. Konsensstärke: 100%, starker Konsens.</p> <p>Kognitive Verhaltenstherapie soll Parkinson-Pat. zur Behandlung von Angststörungen angeboten werden. Konsensstärke: 100%, starker Konsens.</p>
	S. 389; Fr. 137.		falsche Überschrift; richtig: „Psychotherapie bei Angststörungen“	Hier geht es um Angststörungen und nicht um „Physische Interventionen“ und „Apathie“	Umgesetzt
	S. 366m Frage 130	Notwendig: Ergänzen des Kataloges der Interviewfragen	„Hellt sich die Stimmung auf, wenn Sie durch einen äußeren Anreiz motiviert werden?“	<p>Apathie lässt sich durch die AES oder eine andere Fragenbogenskala nicht sicher von einer Depression differenzieren. Nach Starkstein 2000 in der Folge von Marin ist das entscheidend differentialdiagnostische Kriterien die Aufhellbarkeit durch ext. Stimulation („antizipatorische Anhedonie“). Dieses funktioniert bei</p>	<p>Im Hintergrundtext mit folgendem Wortlaut umgesetzt:</p> <p>„...“, z.B. beim Planen und Organisieren, ist herausfordernd [29]. Bei der Differenzierung zwischen Depression und Apathie stoßen auch standardisierte Fragebögen an ihre Grenzen. Hier kann es hilfreich sein, die Pat. dahingehend zu befragen, ob die</p>

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				manifesten Depression praktisch nicht („konsumatorische Anhedonie“).	Stimmung durch externe Reize aufgehellt werden kann, was eher für eine Apathie spricht.
	durchgängig	Terminologie bei psych. Störungen	Häufig wird von „psychiatrischen Erkrankungen“ geschrieben. Korrekt ist aber der Begriff der „psychischen Störungen“.	Hier handelt es sich um eine fehlerhafte Übersetzung aus dem Amerikanischen („Psychiatric Disorders“). Auch im englischsprachigen Raum ist aber der Begriff der „Mental“ Disorders, also der psych. Störungen. korrekt. Siehe. u.a. auch „DSM 5“ Diese Störungen werden dann von der Neurologie, Psychiatrie oder Klinischen Psychologie diagnostiziert und behandelt.	Änderungsvorschlag im Kapitel „Differenzialindikation, auf S. 497 umgesetzt.
	S. 312, 2. Zeile nach der Zwischenüberschrift	Hinter „kognitiven ...“ fehlt ein Wort	Bitte ergänzen, was gemeint ist		Durch „Leistungsfähigkeit“ ergänzt
	S. 15	„L-Doa“	gemeint ist sicherlich „L-Dopa“		Korrigiert
	S. 315	Aufzählung der Testverfahren	Ergänzend zum Zahlen-Symboltest den internat. gebräuchlichen und in Dt. verfügbaren „SDMT“ aufführen,	Der SDMT enthält auch eine nicht-motorische Version, welche bei PD-Pt oft indiziert ist und bei der Diagnostik dieses Konstruktes falsch-positive Befunde vermeiden hilft.	Änderungsvorschlag wurde ergänzt wie folgt: Tab. 20: Symbol Digit Modalities Test# Legende: Deutsche Testversion enthält amerikanische Normdaten; #. Kein deutsches Handbuch verfügbar, niederländische und englische Normdaten kommerziell erhältlich; ADAS-cog. Alzheimer Disease Assessment Scale

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
					Abschnitt zur Kognition; C ERAD-Plus. Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease; VOSP - Testbatterie für visuelle Objekt- und Raumwahrnehmung
<b>Wiebke Hermann,</b> <b>UMR Rostock</b> <b>Redaktionskomitee</b>  <a href="mailto:Wiebke.hermann@med.uni-rostock.de">Wiebke.hermann@med.uni-rostock.de</a>					
Seite 15	Vs. Affektive Störungen: Therapie der schweren Depression;  Konsensstärke: 95,0%, <b>starker</b> Konsens  Komorbidität von Schlafstörung, Schmerz, Speichelfluss und kognitiv unauffälligen Pat.: • Amitriptylin 10 bis 75 mg	Seite 15	Allgemein: Einheitliche Korrektur der Verwendungen starker Konsens vs. Konsens z.B. im Grenzbereich 95% Zustimmung  Konsensstärke: <b>Konsens</b>	Seite 15	Korrigiert

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
	<p>retard. Konsensstärke: 95,0%, <b>starker Konsens.</b></p> <p>S. 35 Konsensstärke: 94,7%, <b>starker Konsens</b></p> <p>Vgl. hingegen S. 14 95% Zustimmung, <b>Konsens</b> und nicht <b>„starker Konsens“</b> verwendet</p>				
<p><b>Dr. Anna Geserich</b> <b>GE Healthcare Buchler GmbH &amp; Co. KG</b></p> <p>anna.geserich@ge.com</p>					
	2.4/73	Die Dopamin-Transporter-SPECT (DAT-SPECT) soll frühzeitig im Krankheitsverlauf zum Nachweis eines nigro-striatalen Defizites bei	Die Dopamin-Transporter-SPECT (DAT-SPECT) soll frühzeitig im Krankheitsverlauf zum Nachweis eines nigro-striatalen Defizites bei klinisch unklarem Parkinson- oder Tremor-Syndrom erfolgen.	<p>Aus unserer Sicht kann der Nebensatz aus den folgenden Gründen gelöscht werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Für uns ist der deletierte Nebensatz redundant und</li> </ol>	<p>Vorschlag nicht angenommen. Begründung: Bereits ausgiebig diskutiert und konsentiert.</p>

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		<p>klinisch unklarem Parkinson- oder Tremor-Syndrom erfolgen, wenn der Befund eine klinische Konsequenz hat (z.B. bzgl. Diagnose, Prognose, Therapie).</p>		<p>kann sich beim Lesen als eine Einschränkung interpretieren lassen. Die Formulierung „zum Nachweis eines nigro-striatalen Defizites bei klinisch unklarem Parkinson- oder Tremor-Syndrom erfolgen“ beinhaltet bereits, dass die Diagnose unklar ist und durch den DAT-SPECT Befund unterstützt werden kann.</p> <p>2. In der vorherigen Version der Leitlinie ist dieser Nebensatz nicht enthalten. Die neu zitierten Studien (Referenz 10-15 in der Konsultationsfassung) zeigen sehr gut, dass ein DAT-SPECT-Befund zur Veränderung der Diagnose und/oder des klinischen Managements führen kann, allerdings nur in einem Teil der eingeschlossenen Patienten. Bei allen eingeschlossenen Patienten wurde aber eine DAT-SPECT Untersuchung durchgeführt, da die klinische Konsequenz vorab unklar ist.</p> <p>Literatur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- S3-Leitlinie „Idiopathisches Parkinson-Syndrom“, Hrsg. Deutsche Gesellschaft für</li> </ul>	

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				Neurologie (DGN), 2016, verfügbar unter <a href="http://www.dgn.org/leitlinien">www.dgn.org/leitlinien</a>	
	2.4/ 72 Zusatz zu Fragestellung 19:	Vorgeschlagener Zusatz: „Es wird empfohlen, die Bindung von DAT-SPECT im Striatum (und seinen Substrukturen) mit betrachterunabhängigen, quantitativen Methoden vom Nuklearmediziner bewerten zu lassen. Dies ist insbesondere bei visuell nicht eindeutigen Befunden, bei intraindividuellen Verlaufsuntersuchungen, sowie im Rahmen von Studien vorteilhaft.“		<p>Aus unserer Sicht sollte die Quantifizierung des DAT-SPECT auch in dieser Leitlinie aufgenommen werden.</p> <p>Vorteile der Quantifizierung sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Quantifizierung ist objektiv. In Kombination mit der visuellen Beurteilung sorgt die Quantifizierung für mehr Sicherheit – besonders bei schwierigeren Fällen.</li> <li>- Durch eine Quantifizierung ergibt sich die Möglichkeit das Ergebnis mit einer Datenbank zu vergleichen. Z.B. nutzt die Software DaTQUANT eine Bildgebungs-Datenbank von 118 gesunden Personen zwischen 31 und 84 Jahren aus der Parkinson's Progressive Markers Initiative (PPMI).</li> <li>- Folgestudien (Verlaufskontrollen) sind direkt vergleichbar.</li> </ul> <p>Literatur:</p>	<p>Vorschlag nicht angenommen. Begründung:</p> <p>In erster Linie sind wir aufgefordert, zu überlegen, in welchen Fällen eine DaT SPECT gemacht werden sollte. WIE sie gemacht werden sollte, wäre Expertise der Nuklearmedizin und ist in den entsprechenden Leitlinien sehr klar behandelt.</p> <p>Bezügl. Literatur:</p> <p><i>DGN-Handlungsempfehlung (S1-Leitlinie) SPECT-Untersuchungen mit dem 123I-markierten Dopamintransporter-Liganden FP-CIT (DaTSCANTM) Stand: 5/2017 – AWMF-Registernummer: 031-037:</i></p> <p>Ergänzt wie folgt: Die Durchführung wird in der DGN-Handlungsempfehlung (S1-Leitlinie) SPECT-Untersuchungen mit dem 123I-markierten Dopamintransporter-Liganden FP-CIT (DaTSCANTM) Stand: 5/2017 – AWMF-Registernummer: 031-037 aufgeführt. Fragen zur technischen Umsetzung sollten wir eher den Nuklearmedizinern überlassen.</p> <p><i>Bedienungsanleitung DaTQUANT™ (2020):</i> Das ist das kommerzielle</p>

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- DGN-Handlungsempfehlung (S1-Leitlinie) SPECT-Untersuchungen mit dem 123I-markierten Dopamintransporter-Liganden FP-CIT (DaTSCAN™) Stand: 5/2017 – AWMF-Registernummer: 031-037</li> <li>- Booij J et al. J Nuc Med 2017; 58: 1821–6.</li> <li>- Söderlund et al. doi:10.2967/jnumed.112.110106 (2013).</li> <li>- Bedienungsanleitung DaTQUANT™ (2020).</li> </ul>	Softwarepaket von GE. Es gibt andere Software von anderen Herstellern. Man sollte hier in einer Leitlinie keinen konkreten Vorschlag machen, oder eine Präferenz suggerieren.
<b>Daniel Fendji</b>  <b>Bial Deutschland GmbH,</b> <b>daniel.fendji@bial.com</b>					
	Seite 160 2. Wichtige Forschungsfragen:	„Welche Wirkung hat inhalatives Levodopa bei tagsüber und unvohergesehen auftretenden Off-Zuständen im Vergleich zu anderen On-demand Therapien und zu	Es gibt eine indirekte Vergleichsstudie, welche die Wirksamkeit des Apomorphin-Sublingualfilms mit der Wirksamkeit des Levodopa-Inhalationspulvers bei der On-demand Therapie von „Off“-	Wir schlagen vor die Ergebnisse der indirekten Vergleichsstudie zu ergänzen.  Thach et al; J Comp Eff Res. 2022 Mar;11(4):285-295	Vorschlag nicht angenommen. Begründung:  Diese Studie entspricht NICHT den Gütekriterien, die angelegt werden sollten. Man hat Daten retrospektiv aus unterschiedlichen Studien zu

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Levodopa in Standardformulierung“	Phasen vergleicht. <b>Die gesamte tägliche „Off“-Zeitreduktion war für das sublinguale Apomorphin signifikant größer als für das inhalative Levodopa (-1,31 Stunden; p = 0,013).</b>		sublingualem APO und inhalativem LD angepasst und verglichen. Es ist KEINE RCT (erst recht nicht head-to-head) – mit allen Schwierigkeiten, die solche adjustierten Vergleiche mit sich bringen. Die zugrundeliegenden Studien waren nicht für einen solchen Vergleich ausgelegt. Folgerichtig sagen die Autoren in ihrem Abstract schon: <b>Conclusion:</b> Results <b>suggest</b> APL treatment <b>may</b> lead to improved efficacy versus CVT-301.  Der Hintergrundtext einschließlich der zitierten Studien ist für inhalatives Apomorphin sehr ausführlich und überproportional detailliert zum Stellenwert dieser noch gering erprobten Therapie dargestellt. Eine indirekte Beantwortung der Forschungsfrage muß deshalb nicht neu in den Hintergrundtext aufgenommen werden.
	Seite 162	„Es hat sich in kontrollierte Studien gezeigt, dass auch dieses Medikament „Off“-Phasen beenden kann, wenn es als Bedarfsbehandlung eingesetzt wird (Effekt innerhalb 15-30 Minuten). Sowohl die subkutane als auch die sublinguale Behandlung können Übelkeit als Nebenwirkung	Es hat sich in kontrollierten Studien gezeigt, dass auch dieses Medikament „Off“-Phasen beenden kann, wenn es als Bedarfsbehandlung eingesetzt wird ( <b>Signifikante Reduktion im Vergleich zu Placebo im UPDRS III, Wirkeintritt ab 15 und Wirkdauer bis 90 Minuten</b> )  “ <b>In einer Vergleichsstudie zwischen Apomorphin-</b>	Wir schlagen vor die Ergebnisse zu sublingualen Apomorphin zu spezifizieren und zu ergänzen.  Vergleich zu Placebo: Olanow C. et al., Lancet Neurol. 2020 Feb;19(2) 135-144  Apomorphine Sublingual Film Compared with Subcutaneous Apomorphine for OFF Episodes	Ergänzung wie folgt:  <b>Signifikante Reduktion im Vergleich zu Placebo im UPDRS III, Wirkeintritt ab 15 und Wirkdauer bis 90 Minuten</b>  Der zweite Vorschlag wurde nicht umgesetzt. Begründung: („In einer Vergleichsstudie...“) basiert auf einer noch nicht einmal veröffentlichten Studie,



Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		hervorrufen, insbesondere zu Beginn der Therapie, und Domperidon kann als Prophylaxe eingesetzt werden. Die niedrigste wirksame Dosis ist individuell unterschiedlich und muss für jeden individuell titriert werden.“	<b>Injektionen und Sublingualen Apomorphin Film konnten beide Substanzen eine vergleichbare therapeutische Wirksamkeit ab 15 bis 120 Minuten nach Applikation erzielen. Die Mehrheit der Patienten präferierte nach 4 Wochen Behandlung mit beiden Präparaten den sublingualen Apomorphin Film.“</b> Sowohl die subkutane als auch die sublinguale Behandlung können Übelkeit als Nebenwirkung hervorrufen, insbesondere zu Beginn der Therapie, und Domperidon kann als Prophylaxe eingesetzt werden. Die niedrigste wirksame Dosis ist individuell unterschiedlich und muss für jeden individuell titriert werden.“	in Parkinson's Disease: An Open label, Randomized, Crossover Study  Stocchi, et al; J Parkinsons Dis wurde zur Publikation akzeptiert und im Anhang werden Sie die Bestätigung Email und die gesamte Dokumente und Abbildungen der Publikation finden..	räumt dem sublingualen Apomorphin-Film deutlich mehr Platz in der Diskussion ein, was einen Bias erzeugt und bringt eine tendenziöse Patientenbewertung ein („Mehrheit präferierte APO SL“).
	Seite 166	Wie effektiv sind Apomorphin-Injektionen im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?  „Aufgrund geringer oraler Bioverfügbarkeit muss es subkutan verabreicht werden, führt dann aber nach 5-15 Minuten zur selben Besserung der Parkinson-Symptome wie Levodopa; somit ist die subkutane Apomorphin-	Wie effektiv sind Apomorphin- <b>Formulierungen</b> im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?  „Aufgrund geringer oraler Bioverfügbarkeit muss es subkutan <b>bzw. sublingual</b> verabreicht werden, führt dann aber nach 5-15 Minuten <b>(subkutan) und ab 15 Minuten (sublingual)</b> zur selben Besserung der Parkinson-Symptome wie Levodopa; somit sind die Apomorphin-	Wir schlagen vor dass, diesen Part aufgrund einer bestehenden Studie mit dem Vergleich Standard-Levodopa zu Apomorphin sublingual ergänzt wird.  Olanow C. et al., Lancet Neurol. 2020 Feb;19(2) 135-144  Apomorphine Sublingual Film Compared with Subcutaneous Apomorphine for OFF Episodes in Parkinson's Disease: An Open label, Randomized, Crossover Study	Änderungsvorschläge modifiziert umgesetzt wie folgt:  Wie effektiv sind Apomorphin- <b>Formulierungen</b> im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?  „Aufgrund geringer oraler Bioverfügbarkeit muss es subkutan <b>bzw. sublingual</b> verabreicht werden, führt dann aber nach 5-15 Minuten <b>(subkutan) und ab 15 Minuten (sublingual)</b> zur selben Besserung der Parkinson-Symptome wie Levodopa. Die Wirkdauer liegt bei 45 -120 Minuten, daher <b>können beide</b>

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Injektion die am raschesten wirksame Parkinson-Medikation, die zur Verfügung steht. Die Wirkdauer liegt bei 45-60 Minuten, daher erfolgen Injektionen zusätzlich zur laufenden oralen Medikation.“	Formulierungen die am raschesten wirksame Parkinson-Medikation, die zur Verfügung stehen. Die Wirkdauer liegt bei 45 -120 Minuten, daher <b>können beide Formulierungen zusätzlich zur laufenden oralen Medikation appliziert werden.“</b>	Stocchi, et al; J Parkinsons Dis  Isaacson et al. Neurodegener Dis Manag. 2022 Dec 23	<b>Formulierungen zusätzlich zur laufenden oralen Medikation appliziert werden. Praktische Erfahrungen mit sublingualem Apomorphin sind aktuell noch limitiert.“</b>
	Seite167	Weitere unerwünschte Wirkungen einer Apomorphininjektionstherapie können vermehrte oder neu auftretende Dyskinesien, Schwindel, Schläfrigkeit, Halluzinationen, Gähnen und Hämatome und Knötchenbildung an der Einstichstelle sein.	Weitere unerwünschte Wirkungen einer Apomorphininjektionstherapie können vermehrte oder neu auftretende Dyskinesien, Schwindel, Schläfrigkeit, Halluzinationen, Gähnen und Hämatome und Knötchenbildung an der Einstichstelle sein.  <b>Bei der Zulassungsstudie für das sublinguale Apomorphin traten als unerwünschte Nebenwirkungen unter anderem Schwindel, Übelkeit, Somnolenz und oropharyngeale Nebenwirkungen auf.</b>	Wir schlagen vor die häufigen Nebenwirkungen vom sublingualen Apomorphin zu ergänzen.  Olanow C. et al., Lancet Neurol. 2020 Feb;19(2) 135-144	Wurde ergänzt
	Seite 168	Die Levodopa - Fragmentierung ist eine häufig verwendete Strategie [39]. Trotzdem gibt es in der Literatur nur sehr begrenzte Informationen über die Auswirkungen der Fragmentierung von L-Dopa. Ein offener Vergleich zwischen COMT-Hemmung (3 Tagesdosen) und Dosisfragmentierung (von 3 auf 4 Tagesdosen) bei 176	Die Levodopa -Fragmentierung ist eine häufig verwendete Strategie [39]. Trotzdem gibt es in der Literatur nur sehr begrenzte Informationen über die Auswirkungen der Fragmentierung von L-Dopa. Ein offener Vergleich zwischen COMT-Hemmung mit <b>Entacapone</b> (3 Tagesdosen) und Dosisfragmentierung (von 3 auf 4 Tagesdosen) bei 176 Pat. mit einer Krankheitsdauer von etwa	Da Opicapone und Entacapone sich in der Art, wie sie die COMT hemmen, unterscheiden, schlagen wir vor die Ergebnisse der einzelnen Substanzen differenziert zu betrachten die Ergebnisse einer ähnlichen Studie mit Opicapone, die unter Review sind anzukündigen.  Effect of opicapone and entacapone upon levodopa pharmacokinetics during three daily levodopa administrations:	Vorschlag nicht angenommen, da Ergebnisse noch nicht publiziert.

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Pat. mit einer Krankheitsdauer von etwa 5 Jahren zeigte, dass beide Methoden gegen Off-Fluktuationen ähnlich wirksam waren [40].	5 Jahren zeigte, dass beide Methoden gegen Off-Fluktuationen ähnlich wirksam waren [40]. <b>Die Ergebnisse einer ähnlichen Studie mit Opicapone, dass aufgrund seiner Fähigkeit die Bioverfügbarkeit und Talspiegel des Plasmalevels von Levodopa zu erhöhen werden bald erscheinen. (Opicapone, 3-4 Tagesdosen) und Dosiserhöhung (von 3-4 auf 4-5 Tagesdosen)</b>	Eur J Clin Pharmacol (2014) 70:1059–1071  Effect of Opicapone on Levodopa pharmacokinetics in patients with fluctuating Parkinson’s disease Ferreira et al. Mov Disord. 2022 Nov;37(11):2272-2283.  (ADOPTION study, NCT04990284).	
	Seite 175:	Opicapone wird mit 50 mg einmal täglich dosiert und kann am einfachsten nachts zusammen mit oder vor der letzten Levodopa-Dosis eingenommen werden. Die Produktmonografie rät davon ab, Opicapone zusammen mit Levodopa einzunehmen, aber dafür gibt es keine gute Begründung (ggf. mögliche kompetitive Hemmung der Resorption). Gleichzeitige Nahrungsaufnahme beeinträchtigt die Resorption von Opicapone.	Opicapone wird mit 50 mg einmal täglich dosiert und kann am einfachsten beim Zubettgehen, entweder eine Stunde vor oder nach der letzten Levodopa-Dosis eingenommen werden. Die Fachinformation rät davon ab, Opicapone zusammen mit Levodopa einzunehmen, aber dafür gibt es keine gute Begründung (ggf. mögliche kompetitive Hemmung der Resorption).	Die Fachinformation ist das offiziell von den Zulassungsbehörden freigegebene Dokument.  Deswegen schlagen wir vor, den Wortlaut der Fachinformation zu verwenden und den Zusatz „die gleichzeitige Nahrungsaufnahme beeinträchtigt die Resorption von Opicapone“ zu entfernen. Dieser Satz ist nicht in der deutschen Fachinformation zu finden.  <b>Fachinformation Opicapone Stand März 2022</b>	Wortlaut gestrichen
<b>Dr. med. Ines Debove</b>  <b>Zentrum für Parkinson und</b>					

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<b>Bewegungsstörungen</b> <b>Universitätsklinik für Neurologie</b> <b>Inselspital Universitätsspital Bern, CH-3010 Bern</b> <b>Ines.Deboue@insel.ch</b>					
	Seite 10	Opicapon und Entacapon sind als COMT-Hemmer in der Wirkung weitgehend gleichwertig und können unter Beachtung der unten dargelegten Differenzialindikationen zur Behandlung von Fluktuationen bei der Parkinson-Krankheit eingesetzt werden	Opicapon und Entacapon haben ein weitgehend ein ähnliches Wirkprinzip	man könnte diesen Satz so verstehen, dass die beiden COMT Hemmer gleich wirksam sind und nicht nur das gleiche Wirkprinzip haben (es fehlt hier aktuell an vergleichenden Studien)	Vorschlag nicht angenommen. Begründung: Die differentielle Indikation der beiden Medikamente ist in den Hintergrundtexten ausführlichst diskutiert.
	Seite 459 Fragestellung 169	Welches ist die effektivste Form der THS (STN, GPi, VIM) in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?		Grundsätzlich einverstanden, jedoch Frage der Kollegen inwiefern die klare Priorisierung der STN-DBS gegenüber der Gpi DBS den bessere Zustand im med off/ stim on rechtfertigt?  Wie ist es mit Schwimmen/Fahrradfahren usw (STN vs GPi), erfahrungsgemäss werden hier weniger Probleme bei der bilateralen GPi Stimulation beobachtet.	Vorschlag nicht angenommen

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<p><b>Amy Orellana (Parkinson Seminare), Sabrina Heizmann (BED e.v.)</b></p> <p><b>Parkinson Seminare (Ergotherapie)</b>  Wagenburgstrasse 138/1,  70186 Stuttgart</p> <p>info@parkinson-seminare.de</p>					
	Seite 512	Ergotherapie sollte Menschen mit einer Parkinsonerkrankung verordnet werden, die unter Einschränkungen bei den Aktivitäten des täglichen Lebens, der beruflichen Teilhabe oder unter Funktionsstörungen der oberen Extremitäten, einschließlich einer Beeinträchtigung der Handschrift, leiden.	Ergotherapie sollte Menschen mit einer Parkinsonerkrankung verordnet werden, die eine individuelle, bedeutungsvolle Aktivität (z.B. leserliches Schreiben, aufstehen aus dem Bett, sicheres Laufen am Rollator) durchführen möchten, Teilhabe in der Gesellschaft oder im Beruf erleben möchten oder deren Lebensqualität reduziert ist.	<p>Stellt man, wie in der Konsultationsfassung, die Handschrift und die Behandlung der oberen Extremität in den Vordergrund, wird ein veraltetes Bild der Ergotherapie porträtiert. Der Paradigmawechsel weg von der funktionellen und defizitorientierten Ergotherapie, hin zur klientenzentrierten und betätigungs- und teilhabeorientierten Ergotherapie ist aktuelles Best Practice.(Definition der Ergotherapie (DVE 08/2007)</p> <p>Adäquater fände ich es das leserliche Schreiben in eine Liste mit anderen gleichwertigen Zielen zu schreiben (z.B.</p>	<p>Vorschläge nicht angenommen. Begründung:</p> <p>Das veränderte Bild der Ergotherapie hätte zu Beginn der LL-Erstellung eingebracht werden müssen. Dieser Vorschlag wird jetzt auf die nächste Fassung verschoben mit der Bitte um rechtzeitige Textverfassung.</p>

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
				<p>aufstehen aus dem Bett, Sicherheit beim Laufen am Rollator)</p> <p>Weiter oben in der Beschreibung wird die Ergotherapie durchaus zeitgemäß dargestellt, dies sollte sich in der Zusammenfassung, die ja hauptsächlich gelesen wird, widerspiegeln.</p> <p>Diesen Satz von Seite 512, Abs.1 finde ich super:</p> <p>... dass eine auf individuell bedeutungsvolle Aktivitäten ausgerichtete Ergotherapie die wahrgenommene Ausführung von Aktivitäten (Betätigungsperformanz) steigerte.</p> <p>Bei weiteren Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.</p>	
<b>Abbvie Deutschland GmbH &amp; Co. KG</b>  <b>christian.kaufmann@abbvie.com</b>	S. 446	Das Präparat Foslevodopa ist eine subkutane Formulierung von Levodopa/Carbidopa im Verhältnis 10 : 1, für die aktuell eine Zulassung für eine 24-Stunden-Therapie beantragt ist.	Das Präparat Foslevodopa ist eine subkutane Formulierung von Levodopa/Carbidopa im Verhältnis <b>20 : 1</b> , für die aktuell eine Zulassung für eine 24-Stunden-Therapie beantragt ist.		Korrigiert

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
<b>Thomas Gasser</b>  Neurologische Klinik, Hoppe-Seyler Str. 3, 72076 Tübingen  DGN  Thomas.gasser@uni-tuebingen.de					
	S.9	Eine diagnostisch genetische Untersuchung soll bei Pat.-Wunsch angeboten werden, wenn entweder  - zwei Verwandte ersten Grades oder ein Verwandter ersten- und ein Verwandter zweiten Grades an einer PK erkrankt sind oder, oder  - bei einer Krankheitsmanifestation vor dem 50 Lebensjahr.	Eine diagnostisch genetische Untersuchung soll bei Pat.-Wunsch angeboten werden, wenn entweder  - zwei Verwandte ersten Grades oder ein Verwandter ersten- und ein Verwandter zweiten Grades an einer PK erkrankt sind, oder  - bei einer Krankheitsmanifestation vor dem 50 Lebensjahr, oder  - wenn unabhängig von der Familienanamnese Interesse an der Teilnahme an verlaufsmodifizierenden Studien auf der Basis genetischer Stratifizierung besteht	Verlaufsmodifizierende Therapien bei genetisch stratifizierten Patienten werden bereits angeboten, z.B.:  - Ambroxol bei GBA-PD NCT05287503  - NCT05348785  Patienten haben das Recht an vollständiger Information über solche Studien und die Möglichkeit bei Interesse eine genetische Diagnostik zu erhalten.	Umgesetzt wie folgt:  Vererbungsmodus angepasst (Penetranz) und Age at Onset (AAO) nach unten genommen  AAO als Median, 25./75. Perzentile (Bereich) konsistent angegeben und vorige allgemeine Angaben gelöscht  Anzahl der Patienten in MDSGene aktualisiert und Quelle angegeben  Daten zu Kardinalzeichen und Dystonie gelöscht, da nicht richtig interpretierbar ohne weiterführende Kommentare und wegen des Problems fehlender Werte.
	S.9	Bei Parkinson-Pat. mit einem Manifestationsalter über 50 Jahren, die eine genetische Untersuchung wünschen, und die zwei Verwandte ersten Grades oder einen	Bei Parkinson-Pat. die eine genetische Untersuchung wünschen sollten GBA1 und LRRK2 untersucht werden. Bei Patienten die mindestens zwei Verwandte ersten Grades	GBA1-Mutationen sind mit 7 - 10% aller Patienten der häufigste starke genetische Risikofaktor (DOI: 10.1002/mds.28112). Ein Mutationsnachweis hat prognostische Relevanz und ist	

Name / Organisation	Kapitel/Seite	Entwurfstext der Leitlinie	Vorgeschlagene Änderung	Begründung (mit Literaturangaben)	Umsetzung
		Verwandten ersten- und einen Verwandten zweiten Grades mit einem Parkinson-Syndrom aufweisen, sollten mindestens LRRK2, SNCA und VPS35 untersucht werden. Neben der Bestimmung der Sequenzabfolge müssen die angewandten Techniken auch Deletionen/Duplikationen nachweisen können.	oder einen Verwandten ersten- und einen Verwandten zweiten Grades mit einem Parkinson-Syndrom aufweisen, können ausserdem SNCA und VPS35 untersucht werden. Für SNCA und GBA1 sollten die angewandten Techniken auch Deletionen/Duplikationen nachweisen können.	für den Einschluss in Therapiestudien relevant (doi.org/10.1007/s00702-022-02511-7)	
<b>Deutsche Parkinson Vereinigung e.V. „Bundesverband,</b> siedhoff@dpv-bundesverband.de			„Bei zunehmenden Patientenzahlen und perspektivisch abnehmender (Fach)arzt-Dichte sowie bereits aktuell häufig bestehenden Informationsdefiziten vieler Patienten sollte verstärkt auf die Bedeutung von Selbsthilfegruppen hingewiesen und möglichst jeder Patient nach Diagnosestellung motiviert werden, sich einer Selbsthilfeorganisation anzuschließen.“		Folgender Satz wurde im Kap. „Versorgungsnetzwerke“ergänzt:  „Angesichts des Informationsbedürfnisses und der zunehmenden Anzahl der Pat. sollte bei Diagnosestellung auf die Bedeutung von Selbsthilfegruppen hingewiesen werden. Selbsthilfegruppen sollten in Versorgungsnetzwerken aktiv mitwirken.“



## Anhang 3: Schlüsselfragen

### Kapitel 1: Definition der Krankheitsentität

#### Fragestellung: Wodurch ist ein Parkinson Syndrom klinisch definiert? Expertenmeinung

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome"	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)		tremor[MeSH]	9,838
			hypokinesia[MeSH]	1,304
			muscle rigidity[MeSH Terms]	2,214
			postural instability[tiab]	2,497
			Autonomic dysfunction[tiab]	6,782
			Gait abnormalities[tiab]	1,028
			Dystonia[tiab]	15,531
			Stooped posture[mesh]	140

	Topic	Items	Search Terms	Results
			striatal deformities[tiab] OR hand deformities[tiab] OR foot deformities[tiab]	2,071
			clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab]	104,499
	Hypothesis (ausgeschlossen)		cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]	19,497
			behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab]	1919
			dopamine receptor blocker[tiab]	210
			supranuclear gaze palsy[MeSH]	346
			Babinski sign [MeSH]	348
			MPTP exposure[tiab]	92
			oculogyric crises[tiab]	121
			sustained remission[tiab]	1,732
	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233

	Topic	Items	Search Terms	Results
	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Results Literature search:

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((tremor[mesh])) OR ("hypokinesia"[MeSH Terms])) OR ("muscle rigidity"[MeSH Terms])) OR ("Postural Instability"[tiab])) OR (Gait abnormalities[tiab])) OR (DYSTONIA[tiab])) OR (Stooped posture[mesh])) OR (striatal deformities[tiab] OR hand deformities[tiab] OR foot deformities[tiab] OR spine deformities[tiab])) NOT (cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh])) NOT (behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab])) NOT (dopamine receptor blocker[tiab])) AND (((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))) </pre>	2,181	6

**Fragestellung: Wodurch ist die Lewy Körper Krankheit klinisch, neurobiologisch, neurogenetisch und neuropathologisch definiert? Expertenmeinung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome "	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Klinische Definition	Visual hallucinations[MeSH]	11,072
			Resting tremor[MeSH]	9,856
			Neuroleptic hypersensitivity[MeSH]	1,018
			Dystonia[MeSH]	13,051
			Akathisia[MeSH]	
			Muscle rigidity[MeSH]	2,214
			Bradykinesia[MeSH]	1,306
			Cognitive impairment[MeSH]	21,756
			cognitive decline[tiab]	24,820

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Memory impairment[MeSH]	11,182
			Attention deficit[tiab]	30,489
			Executive function[tiab] AND deficit[tiab]	1,548
			Visuospatial[tiab] AND deficit[tiab]	1,098
			RBD[tiab]	3,577
			REM sleep behavior disorder[MeSH]	1,376
			Fluctuation[tiab] AND cognit*[tiab]	700
			Parkinsonism[tiab]	18,510
			Hypersomnia[MeSH] OR hyposmia[MeSH]	7,519
			DAT uptake[tiab]	74
			MIBG scintigraphy[MeSH]	2,860
			"cingulate island sign"[tiab]	33
			Frontotemporal lobar degeneration[tiab]	2,676
			neuropathology[MeSH]	321
			clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab]	104,499
			Lewy Body disease/pathology[Mesh] OR Lewy Bodies/pathology[Mesh]	2,070

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Lewy Body disease/genetics*[Mesh] OR Lewy Bodies/genetics*[Mesh]	486
			Lewy Bodies/metabolism[Mesh]	735
			Biomarkers[Mesh]	782,403
			Lewy Body Disease/physiopathology[MeSH]	604
			clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])	104,995
			Genetic Predisposition to Disease[Mesh]	143,342
			Brain/pathology[MeSH]	204,909
			Brain/metabolism[Mesh]	381,824
			epigenetic*[tiab]	93,092
			DaTSCAN[tiab]	281
			neuromelanin[tiab]	833
			SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab]	12,619
			GBA[tiab] OR APOE[tiab]	23,267
			BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab]	494
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]	19,497
			behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab]	1919

	Topic	Items	Search Terms	Results
			dopamine receptor blocker[tiab]	210
			supranuclear gaze palsy[MeSH]	346
			Babinski sign [MeSH]	348
			MPTP exposure[tiab]	92
			oculogyric crises[tiab]	121
			sustained remission[tiab]	1,732
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Lewy body disease [MeSH]) OR (Lewy body[tiab])) OR (lewy bodies[tiab])) OR (Dementia with Lewy bodies[Mesh])) OR (Parkinson's disease dementia[Mesh])) AND (((((((((((((((((((((((Visual hallucinations[MeSH]) OR (Resting tremor[MeSH])) OR (Neuroleptic hypersensitivity[MeSH])) OR (Dystonia[MeSH])) OR (Akathisia[MeSH])) OR (Muscle rigidity[MeSH])) OR (Bradykinesia[MeSH])) OR (Memory impairment[MeSH])) OR (Attention deficit[tiab])) OR (Executive function[tiab] AND deficit[tiab])) OR (Visuospatial[tiab] AND deficit[tiab])) OR (RBD[tiab])) OR (REM sleep behavior disorder[MeSH])) OR (Fluctuation[tiab] AND cognit*[tiab])) OR (Parkinsonism[tiab])) OR (Hypersomnia[MeSH] OR hyposmia[MeSH])) OR (DAT uptake[tiab])) OR (MIBG scintigraphy[MeSH])) OR ("cingulate island sign"[tiab])) OR (Frontotemporal lobar degeneration[tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((neuropathology[MeSH]) OR (clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab])) OR (Lewy Body disease/pathology[Mesh] OR Lewy Bodies/pathology[Mesh])) OR (Lewy Body disease/genetics*[Mesh] OR Lewy Bodies/genetics*[Mesh])) OR (Lewy Bodies/metabolism[Mesh])) OR (Biomarkers[Mesh])) OR (Lewy Body Disease/physiopathology[MeSH])) OR (clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])) OR (Genetic Predisposition to Disease[Mesh])) OR (Brain/pathology[MeSH])) OR (Brain/metabolism[Mesh])) OR (epigenetic*[tiab])) OR (DaTSCAN[tiab])) OR (neuromelanin[tiab])) OR (SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab])) OR (GBA[tiab] OR APOE[tiab])) OR (BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab])) NOT (((((((((cerebellar sign[tiab] OR cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]) OR (behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab])) OR (dopamine receptor blocker[tiab])) OR (supranuclear gaze palsy[MeSH])) OR (Babinski sign [MeSH])) OR (MPTP exposure[tiab])) OR (oculogyric crises[tiab])) OR (sustained remission[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	369	35



**Fragestellung: Wodurch ist das Idiopathischen Parkinson-Syndroms (IPS) klinisch, neurobiologisch, neurogenetisch und neuropathologisch definiert? Expertenmeinung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Progressive supranuclear palsy[tiab]	4,224
			Multiple system atrophy[tiab]	4,345
			Corticobasal syndrome[tiab]	648
			Dementia with Lewy bodies[tiab]	4,388
3	Hypothese (eingeschlossen)	Klinische Definition	tremor[MeSH]	9,838
			hypokinesia[MeSH]	1,304
			muscle rigidity[MeSH]	2,214
			postural instability[tiab]	2,497
			Autonomic dysfunction[tiab]	6,782
			Gait abnormalities[tiab]	1,028

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Dystonia[tiab]	15,531
			Stooped posture[MeSH]	140
			striatal deformities[tiab] OR hand deformities[tiab] OR foot deformities[tiab]	2,071
			Levodopa[MeSH] Respons*[tiab]	3,896
			substantia nigra[tiab] AND gliosis[tiab]	376
			SNCA[tiab]	1,123
			LRRK2[tiab]	2,477
			Parkin[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ-1[tiab]	5,964
			SCA2[tiab] OR SCA3[tiab] OR SCA17[tiab]	1,627
			$\alpha$ -synuclein[tiab]	12,133
			Neuropathology*[MeSH] OR Parkinsonian disorders / pathology*[MeSH] OR Parkinson* / pathology*[MeSH] OR Parkinson Disease / pathology*[MeSH]	388
			Parkinson disease/genetics*[MeSH] OR Parkinsonian disorders/genetics* [MeSH] OR Parkinson* /genetics* [tiab]	11,108

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Parkinson disease/metabolism[MeSH] OR Parkinson*/metabolism[MeSH] OR Parkinsonian disorders/metabolism[MeSH]	26,781
			Biomarkers[MeSH]	782,403
			Parkinson Disease/physiopathology[MeSH] OR Parkinsonian disorders/physiopathology[MeSH]	21,301
			clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])	104,995
			Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	143,342
			Brain/pathology[MeSH]	204,909
			Brain/metabolism[MeSH]	381,824
			epigenetic*[tiab]	93,092
			DaTSCAN[tiab]	281
			neuromelanin[tiab]	833
			SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab]	12,619
			GBA[tiab] OR APOE[tiab]	23,267

	Topic	Items	Search Terms	Results
			BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab]	494
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]	19,497
			behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab]	1919
			dopamine receptor blocker[tiab]	210
			supranuclear gaze palsy[MeSH]	346
			Babinski sign [MeSH]	348
			MPTP exposure[tiab]	92
			oculogyric crises[tiab]	121
			sustained remission[tiab]	1,732
			5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233

	Topic	Items	Search Terms	Results
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH]))) NOT (((Wolf parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((tremor[MeSH])) OR (hypokinesia[MeSH])) OR (muscle rigidity[MeSH])) OR (postural instability[tiab])) OR (Autonomic dysfunction[tiab])) OR (Gait abnormalities[tiab])) OR (Dystonia[tiab])) OR (Stooped posture[MeSH])) OR (striatal deformities[tiab] OR hand deformities[tiab] OR foot deformities[tiab])) OR (Levodopa[MeSH] Respons*[tiab])) OR (substantia nigra[tiab] AND gliosis[tiab])) OR (SNCA[tiab])) OR (LRRK2[tiab])) OR (Parkin[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ-1[tiab])) OR (SCA2[tiab] OR SCA3[tiab] OR SCA17[tiab])) OR ( $\alpha$ -synuclein[tiab])) AND (((((((((((((((((((Neuropathology*[MeSH] OR Parkinsonian disorders / pathology*[MeSH] OR Parkinson* / pathology*[MeSH] OR Parkinson Disease / pathology*[MeSH] OR (Parkinson disease/genetics*[MeSH] OR Parkinsonian disorders/genetics* [MeSH] OR Parkinson* /genetics* [tiab])) OR (Parkinson disease/metabolism[MeSH] OR Parkinson*/metabolism[MeSH] OR Parkinsonian disorders/metabolism[MeSH])) OR (Biomarkers[MeSH])) OR (Parkinson Disease/physiopathology[MeSH] OR Parkinsonian disorders/physiopathology[MeSH])) OR (clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab]))) OR (Genetic Predisposition to Disease[MeSH])) OR (Brain/pathology[MeSH])) OR (Brain/metabolism[MeSH])) OR (epigenetic*[tiab])) OR (DaTSCAN[tiab])) OR (neuromelanin[tiab])) OR	2,679	82

(SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab]) OR (GBA[tiab] OR APOE[tiab]) OR (BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab])) NOT (((((((cerebellar sign[tiab] OR cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]) OR (behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab])) OR (dopamine receptor blocker[tiab]) OR (supranuclear gaze palsy[MeSH]) OR (Babinski sign [MeSH]) OR (MPTP exposure[tiab]) OR (oculogyric crises[tiab]) OR (sustained remission[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))		
--	--	--

**Fragestellung: Wodurch ist das idiopathische Parkinson-Syndrom mit Demenz klinisch, neurobiologisch, neurogenetisch und neuropathologisch definiert? Expertenmeinung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease with Dementia	Parkinson* dementia[tiab] OR "Dementia in Parkinson**"[tiab]	11,991
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Klinische Definition	(memory[tiab] OR concentrat*[tiab] OR judge*[tiab]) AND  (change*[tiab] OR problem*[tiab])	489,724
			motor deficits[tiab] OR tremor[tiab] OR bradykinesia[tiab] OR rigidity[tiab] OR muscle stiffness[tiab]	49,683
			Visual hallucinations[tiab] OR hallucinat*[tiab]	15,218
			Paranoia[tiab] OR Delusions[tiab] OR paranoid ideas[tiab]	9,395

Topic	Items	Search Terms	Results
		Depression[tiab] OR irritability[tiab] OR anxiety[tiab]	482,818
		Sleep disturbances[tiab] OR REM sleep disorder[MeSH] OR excessive daytime sleep*[mesh]	14,212
		Executive function*[tiab] AND impairment[tiab]	7,796
		Problem solving[tiab] AND Difficulty[tiab]	484
		visuospatial[tiab] AND (dysfunction[tiab] OR impairment[tiab])	3,939
		Disorientation[tiab] OR confusion[tiab]	37,762
		Mood[tiab] AND (change*[tiab] OR Disturbance[tiab])	19,816
		Apathy[tiab]	5,363
		verbal fluency[tiab] AND (dysfunction[tiab] OR impairment[tiab])	2,342
		(nigral[tiab] OR brainstem[tiab]) AND pathology[tiab]	2,137
		(limbic[tiab] OR cortical[tiab]) AND Lewy body[tiab] AND degeneration[tiab]	150
		clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab]	104,499
		Neuropathology*[MeSH] OR Parkinson Disease / pathology*[MeSH]	353
		Parkinson disease/genetics*[MeSH]	8,492
		Parkinson disease/metabolism[MeSH]	13,510
		Biomarkers[MeSH]	782,403
		Parkinson Disease/physiopathology[MeSH]	17,975
		clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])	104,995
		Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	143,342

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Brain/pathology[MeSH]	204,909
			Brain/metabolism[MeSH]	381,824
			epigenetic*[tiab]	93,092
			DaTSCAN[tiab]	281
			neuromelanin[tiab]	833
			SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab]	12,619
			GBA[tiab] OR APOE[tiab]	23,267
			BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab]	494
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		cerebellar signs[tiab] OR cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh]	20,336
			behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab]	1919
			dopamine receptor blocker[tiab]	210
			supranuclear gaze palsy[MeSH]	346
			Babinski sign [MeSH]	348
			MPTP exposure[tiab]	92
			oculogyric crises[tiab]	121
			sustained remission[tiab]	1,732
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		



	Topic	Items	Search Terms	Results
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>(((Parkinson disease [MeSH] NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((((((memory[tiab] OR concentrat*[tiab] OR judge*[tiab] AND (change*[tiab] OR problem*[tiab])) OR (motor deficits[tiab] OR tremor[tiab] OR bradykinesia[tiab] OR rigidity[tiab] OR muscle stiffness[tiab])) OR (Visual hallucinations[tiab] OR hallucinat*[tiab])) OR (Paranoia[tiab] OR Delusions[tiab] OR paranoid ideas[tiab])) OR (Depression[tiab] OR irritability[tiab] OR anxiety[tiab])) OR (Sleep disturbances[tiab] OR REM sleep disorder[MeSH] OR excessive daytime sleep*[mesh])) OR (Executive function*[tiab] AND impairment[tiab])) OR (Problem solving[tiab] AND Difficulty[tiab])) OR (visuospatial[tiab] AND (dysfunction[tiab] OR impairment[tiab])) OR (Disorientation[tiab] OR confusion[tiab])) OR (Mood[tiab] AND (change*[tiab] OR Disturbance[tiab])) OR (Apathy[tiab])) OR (verbal fluency[tiab] AND (dysfunction[tiab] OR impairment[tiab])) OR ((nigral[tiab] OR brainstem[tiab]) AND pathology[tiab])) OR ((limbic[tiab] OR cortical[tiab]) AND Lewy body[tiab] AND degeneration[tiab])) AND (((((((((((((((neuropathology[MeSH] OR (clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab])) OR (Lewy Body disease/pathology[Mesh] OR Lewy Bodies/pathology[Mesh])) OR (Lewy Body disease/genetics*[Mesh] OR Lewy Bodies/genetics*[Mesh])) OR (Lewy Bodies/metabolism[Mesh])) OR (Biomarkers[Mesh])) OR (Lewy Body Disease/physiopathology[MeSH])) OR (clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])) OR (Genetic Predisposition to Disease[Mesh])) OR (Brain/pathology[MeSH])) OR</p>	617	11

<p>(Brain/metabolism[Mesh])) OR (epigenetic*[tiab])) OR (DaTSCAN[tiab])) OR (neuromelanin[tiab])) OR (SNCA[tiab] OR aSyn[tiab] OR Alpha-synuclein[tiab])) OR (GBA[tiab] OR APOE[tiab])) OR (BIN1[tiab] OR TMEM175[tiab])) NOT (((((((cerebellar sign[tiab] OR cerebellar abnormalities[tiab] OR cerebellar gait[mesh] OR limb ataxia[mesh] OR cerebellar oculomotor abnormalities[mesh] OR (behavioral variant frontotemporal dementia[tiab] OR primary progressive aphasia[tiab])) OR (dopamine receptor blocker[tiab])) OR (supranuclear gaze palsy[MeSH])) OR (Babinski sign [MeSH])) OR (MPTP exposure[tiab])) OR (oculogyric crises[tiab])) OR (sustained remission[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>		
---	--	--

**Fragestellung: Wodurch ist die Demenz mit Lewy-Körpern (DLK) klinisch, neurobiologisch, neurogenetisch und neuropathologisch definiert?** Expertenmeinung

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Lewy body disease	Lewy body disease [MeSH] "Lewy body" [tiab] "Lewy bodies" [tiab] Dementia with Lewy bodies[Mesh] Parkinson's disease dementia[Mesh]	3,474 4,245 7,522 3,491 10,123
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)			
3	Hypothese (eingeschlossen)	Klinische Definition	Visual hallucinations[MeSH] Resting tremor[MeSH] Neuroleptic hypersensitivity[MeSH] Dystonia[MeSH] Akathisia[MeSH] Muscle rigidity[MeSH]	11,072 9,856 1,018 13,051  2,214

Bradykinesia[MeSH]	1,306
Cognitive impairment[MeSH]	21,756
cognitive decline[tiab]	24,820
Memory impairment[MeSH]	11,182
Attention deficit[tiab]	30,489
Executive function[tiab] AND deficit[tiab]	1,548
Visuospatial[tiab] AND deficit[tiab]	1,098
RBD[tiab]	3,577
REM sleep behavior disorder[MeSH]	1,376
Fluctuation[tiab] AND cognit*[tiab]	700
Parkinsonism[tiab]	18,510
Hypersomnia[MeSH] OR hyposmia[MeSH]	7,519
DAT uptake[tiab]	74
MIBG scintigraphy[MeSH]	2,860
"cingulate island sign"[tiab]	33
Frontotemporal lobar degeneration[tiab]	2,676
neuropathology[MeSH]	321
clinical diagnosis[tiab] OR clinical criteria[tiab] OR diagnostic criteria[tiab]	104,499
Lewy Body disease/pathology[Mesh] OR Lewy Bodies/pathology[Mesh]	2,070
Lewy Body disease/genetics*[Mesh] OR Lewy Bodies/genetics*[Mesh]	486
Lewy Bodies/metabolism[Mesh]	735
Biomarkers[Mesh]	782,403
Lewy Body Disease/physiopathology[MeSH]	604

			clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab])	104,995
			Genetic Predisposition to Disease[Mesh]	143,342
			Brain/pathology[MeSH]	204,909
			Brain/metabolism[Mesh]	381,824
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((Lewy body disease [MeSH]) OR (Lewy body[tiab])) OR (lewy bodies[tiab])) OR (Dementia with Lewy bodies[Mesh])) OR (Parkinson's disease dementia[Mesh])) AND (((((((((((((((((((Visual hallucinations[MeSH]) OR (Resting tremor[MeSH])) OR (Neuroleptic hypersensitivity[MeSH])) OR (Dystonia[MeSH])) OR (Akathisia[MeSH])) OR (Muscle rigidity[MeSH])) OR (Bradykinesia[MeSH])) OR (Memory impairment[MeSH])) OR (Attention deficit[tiab])) OR (Executive function[tiab] AND deficit[tiab])) OR (Visuospatial[tiab] AND deficit[tiab])) OR (RBD[tiab])) OR (REM sleep behavior disorder[MeSH])) OR (Fluctuation[tiab] AND cognit*[tiab])) OR (Parkinsonism[tiab])) OR (Hypersomnia[MeSH] OR hyposmia[MeSH])) OR (DAT uptake[tiab])) OR (MIBG scintigraphy[MeSH])) OR ("cingulate island sign"[tiab])) OR (Frontotemporal lobar degeneration[tiab])) AND (((((((((( (neuropathology[MeSH])) OR (Lewy Body disease/pathology[MeSH] OR Lewy Bodies/pathology[MeSH])) OR (Lewy Body disease/genetics*[MeSH] OR Lewy Bodies/genetics*[MeSH])) OR (Lewy Bodies/metabolism[MeSH])) OR (Biomarkers[MeSH])) OR (Lewy Body Disease/physiopathology[MeSH])) OR (clinicopathologic*[tiab] OR (clinical[tiab] AND neuropathological[tiab]))) OR (Genetic Predisposition to Disease[MeSH])) OR (Brain/pathology[MeSH])) OR (Brain/metabolism[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	313	49

## Kapitel 2: Diagnose

**Fragestellung 1: Wie effektiv ist die Diagnose der PK durch einen klinischen Experten für Bewegungsstörungen unter Verwendung der UK Parkinson's Disease Society Brain Bank Kriterien im Vergleich mit der post-mortem Diagnose?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
2	Krankheitsbild (eingeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	The Definition	Clinical diagnosis [tiab]	49,031
			Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab]	38,842
			Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab]	25,922
			Clinical criteria [tiab]	10,634
			Diagnostic criteria[tiab]	46,696
			ptom*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	172,428
			Sign*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	572,121
			Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab]	4,232

			Neurological examination [MeSH]	169,733
			Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384
			Autopsy [MeSH]	42,913
			Autopsy [tiab]	67,352
			Post-mortem [tiab]	24,715
			Postmortem [tiab]	53,999
			Gold standard [tiab]	71,671
			Brain bank	2
			Tissue bank	13,955
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Diagnosis	Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163
			Sensitivity	2,315,140
			Specificity	3,970,187
			Diagnosis [MeSH]	8,768,793
			Diagnos*	5,377,903
			Diagnostic errors [MeSH]	118,764
			Diagnostic Tests, Routine [MeSH]	13,072
			Diagnostic accuracy	244,667

			Accuracy	445,082
			Mass screening [MeSH]	132,339
			Screening	5,202,694
			Reproducibility of results [MeSH]	415,968
			Reproducibility	527,441
			Predictive value	482,965
			False positive	90,054
			False negative	59,734
			ROC curve [MeSH]	62,024
			ROC	136,218
			Regression analysis [MeSH]	437,840
			Logistic Regression	382,184
			Likelihood ratio	341,902
			Case report*	2,498,312
6	Study design/ Publication typ (usgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (usgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	



10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])
----	---------	----------------------	-------------------------------------

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((((((((((Clinical diagnosis [tiab]) OR (Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Clinical criteria [tiab])) OR (Diagnostic criteria[tiab])) OR (Sign*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab]))) OR (Symptom*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])) OR (Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab])) OR (Neurological examination [MeSH])) OR (Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])) OR (Autopsy [MeSH])) OR (Autopsy [tiab])) OR (Post-mortem [tiab])) OR (Postmortem [tiab])) OR (Gold standard [tiab])) OR (Brain bank)) OR (Tissue bank))) AND (((((((((((((((((((Sensitivity and specificity [MeSH]) OR (Sensitivity)) OR (Specificity)) OR (Diagnosis [MeSH])) OR (Diagnos*)) OR (Diagnostic errors [MeSH])) OR (Diagnostic Tests, Routine [MeSH])) OR (Diagnostic accuracy)) OR (Accuracy)) OR (Mass screening [MeSH])) OR (Screening)) OR (Reproducibility of results [MeSH])) OR (Reproducibility)) OR (Predictive value)) OR (False positive)) OR (False negative)) OR (ROC curve [MeSH])) OR (ROC)) OR (Regression analysis [MeSH])) OR (Logistic Regression)) OR (Likelihood ratio)) NOT (Case report*)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	3728	1

**Fragestellung 2: Wie effektiv ist die Diagnose der PK durch einen klinischen Experten für Bewegungsstörungen unter Verwendung der UK Parkinson's Disease Society Brain Bank Kriterien im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (geschlossen)	Parkinson Disease, parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
2	Krankheitsbild (geschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Clinical diagnosis [tiab]	49,031

	Hypothese (geschlossen)	Klinische Definition	Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab]	38,842
			Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab]	25,922
			Clinical criteria [tiab]	10,634
			Diagnostic criteria[tiab]	46,696
			om*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	172,428
			ign*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	572,121
			Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab]	4,232
			Neurological examination [MeSH]	169,733
			clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384
			follow-up studies[MeSH Terms]	661,292
			Long-Term Follow-Up[tiab]	59,403
4	Hypothese (geschlossen)			
			Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163

5	Study design/ Publication typ (geschlossen)	Diagnosis	Sensitivity	2,315,140
			Specificity	3,970,187
			Diagnosis [MeSH]	8,768,793
			Diagnos*	5,377,903
			Diagnostic errors [MeSH]	118,764
			Diagnostic Tests, Routine [MeSH]	13,072
			Diagnostic accuracy	244,667
			Accuracy	445,082
			Mass screening [MeSH]	132,339
			Screening	5,202,694
			Reproducibility of results [MeSH]	415,968
			Reproducibility	527,441
			Predictive value	482,965
			False positive	90,054
			False negative	59,734
			ROC curve [MeSH]	62,024
			ROC	136,218
Regression analysis [MeSH]	437,840			

			Logistic Regression	382,184
			Likelihood ratio	341,902
			Case report*	2,498,312
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND ((((((((((((((((Clinical diagnosis [tiab]) OR (Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Community* AND diagnos* [tiab])) OR (General next practitioner* AND diagnos* [tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Clinical criteria [tiab])) OR (Diagnostic criteria[tiab])) OR (Symptom*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])))) OR (Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab])) OR (Neurological examination [MeSH])) OR (Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])))) OR (follow-up studies[MeSH])) OR (Long-Term Follow-Up[tiab])) AND (((((((((((((((((((Sensitivity and specificity [MeSH]) OR (Sensitivity)) OR (Specificity)) OR (Diagnosis [MeSH])) OR (Diagnos*)) OR (Diagnostic errors [MeSH])) OR (Diagnostic Tests, Routine [MeSH])) OR (Diagnostic accuracy)) OR (Accuracy)) OR (Mass screening [MeSH])) OR (Screening)) OR (Reproducibility of results [MeSH])) OR (Reproducibility)) OR (Predictive value)) OR (False positive)) OR (False negative)) OR (ROC curve [MeSH])) OR (ROC)) OR (Regression analysis [MeSH])) OR (Logistic Regression)) OR (Likelihood ratio)) NOT (Case report*)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	3545	?
---	------	---

**Fragestellung 4: Wie effektiv ist der akute Levodopa-Test im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der Parkinson-Erkrankung?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (geschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Multiple system atrophy [MeSH]	3,704
			Supranuclear Palsy, Progressive [MeSH]	2,616
			Lewy body disease [MeSH]	3,501
			Lewy body [tiab]	4,260
			Lewy bodies [tiab]	7,544
			Tremor [MeSH]	9,860
			Essential Tremor [MeSH]	2,245
2	Krankheitsbild (geschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (geschlossen)	dopa Testing	Dopamin* AND response [tiab]	41,897
			dopa[MeSH] AND (test[tiab] OR challenge[tiab] OR response[tiab])	3,685
4	Hypothese (geschlossen)			
			Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163

5	Study design/ Publication typ (geschlossen)	Diagnosis	Sensitivity	2,315,140
			Specificity	3,970,187
			Diagnosis [MeSH]	8,768,793
			Diagnos*	5,377,903
			Diagnostic errors [MeSH]	118,764
			Diagnostic Tests, Routine [MeSH]	13,072
			Diagnostic accuracy	244,667
			Accuracy	445,082
			Mass screening [MeSH]	132,339
			Screening	5,202,694
			Reproducibility of results [MeSH]	415,968
			Reproducibility	527,441
			Predictive value	482,965
			False positive	90,054
			False negative	59,734
			ROC curve [MeSH]	62,024
			ROC	136,218
Regression analysis [MeSH]	437,840			



			Logistic Regression	382,184
			Likelihood ratio	341,902
			Case report*	2,498,312
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Multiple system atrophy [MeSH])) OR (Supranuclear Palsy, Progressive [MeSH])) OR (Lewy body disease [MeSH])) OR (Lewy body [tiab])) OR (Lewy bodies [tiab])) OR (Tremor [MeSH])) OR (Essential Tremor [MeSH]) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((Dopamin* AND response [tiab]) OR (levodopa[MeSH] AND (test[tiab] OR challenge[tiab] OR response[tiab]))) AND ((((((((((((((((((((Sensitivity and specificity [MeSH]) OR (Sensitivity)) OR (Specificity)) OR (Diagnosis [MeSH])) OR (Diagnos*)) OR (Diagnostic errors [MeSH])) OR (Diagnostic Tests, Routine [MeSH])) OR (Diagnostic accuracy)) OR (Accuracy)) OR (Mass screening [MeSH])) OR (Screening)) OR (Reproducibility of results [MeSH])) OR (Reproducibility)) OR (Predictive value)) OR (False positive)) OR (False negative)) OR (ROC curve [MeSH])) OR (ROC)) OR (Regression analysis [MeSH])) OR (Logistic Regression)) OR (Likelihood ratio)) NOT (Case report*)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	343	?
--	-----	---

**Fragestellung 4a: Wie effektiv ist der akute Apomorphin-Test im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der Parkinson-Erkrankung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (geschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Multiple system atrophy [MeSH]	3,704
			Supranuclear Palsy, Progressive [MeSH]	2,616
			Lewy body disease [MeSH]	3,501
			Lewy body [tiab]	4,260
			Lewy bodies [tiab]	7,544
			Tremor [MeSH]	9,860
			Essential Tremor [MeSH]	2,245
2	Krankheitsbild (geschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (geschlossen)	apomorphine Testing	apomorphine	2,593
4	Hypothese (geschlossen)			
			Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163

5	Study design/ Publication typ geschlossen)	Diagnosis	Sensitivity	2,315,140
			Specificity	3,970,187
			Diagnosis [MeSH]	8,768,793
			Diagnos*	5,377,903
			Diagnostic errors [MeSH]	118,764
			Diagnostic Tests, Routine [MeSH]	13,072
			Diagnostic accuracy	244,667
			Accuracy	445,082
			Mass screening [MeSH]	132,339
			Screening	5,202,694
			Reproducibility of results [MeSH]	415,968
			Reproducibility	527,441
			Predictive value	482,965
			False positive	90,054
			False negative	59,734
			ROC curve [MeSH]	62,024
			ROC	136,218
Regression analysis [MeSH]	437,840			

			Logistic Regression	382,184
			Likelihood ratio	341,902
			Case report*	2,498,312
6	Study design/ Publication typ sgeschlossen)	none		
7	Population ngeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population sgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p> rkinsonian disorders [MeSH])) OR (Multiple system atrophy [MeSH])) OR (Supranuclear Palsy, Progressive [MeSH])) OR (Lewy body disease [MeSH])) OR (Lewy body [tiab])) OR (Lewy bodies [tiab])) OR (Tremor [MeSH])) OR (Essential Tremor [MeSH]) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) ) AND ((apomorphine[MeSH] AND apomorphine[tiab])) AND (((((((((((((((((((((((Sensitivity and specificity [MeSH]) OR (Sensitivity)) OR (Specificity)) OR (Diagnosis [MeSH])) OR (Diagnos*)) OR (Diagnostic errors [MeSH])) OR (Diagnostic Tests, Routine [MeSH])) OR (Diagnostic accuracy)) OR (Accuracy)) OR (Mass screening [MeSH])) OR (Screening)) OR (Reproducibility of results [MeSH])) OR (Reproducibility)) OR (Predictive value)) OR (False positive)) OR (False negative)) OR (ROC curve [MeSH])) OR (ROC)) OR (Regression analysis [MeSH])) OR (Logistic Regression)) OR (Likelihood ratio)) NOT (Case report*)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </p>	25	?
--	----	---

**Fragestellung 5: Wie effektiv ist das therapeutische Ansprechen auf eine Levodopa-Therapie im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Multiple system atrophy [MeSH]	3,704
			Supranuclear Palsy, Progressive [MeSH]	2,616
2			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Physical examination[tiab]	59,751

4	Hypothese (geschlossen)	Differentialdiagnose, Clinical Diagnosis, Dopamine Test	Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			Dopaminergic response[tw]	194
			Dopamin*[tw] AND response[tw]	28,896
			levodopa[tw] OR L-Dopa[tw]) AND response[tw]	4,228
			Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163
			Sensitivity	2,315,140
Sensitiv*[tw] OR diagnostic next test[tw] OR diagnos*[tw]	6,517,317			
5	Study design/ Publication typ (geschlossen)	Case report	Case report*	2,234,437



6	Study design/ Publication typ usgeschlossen)	none		
7	Population ingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population usgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((physical examination[tiab]) OR (Clinical examination[tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow- up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (Dopaminergic response[tw])) OR (Dopamin*[tw] AND response[tw])) OR ((Levodopa[tw] OR L-Dopa[tw]) AND response[tw])) OR (Sensitivity and specificity [MeSH])) OR (Sensitivity)) OR (Sensitiv*[tw] OR diagnostic next test[tw] OR diagnos*[tw]))) AND (Case report)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	1714	?

**Fragestellung 6: Wie effektiv ist das therapeutische Ansprechen auf eine Dopaminagonisten-Therapie im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Physical examination[tiab]	59,751

4	Hypothese (geschlossen)	osis, Clinical Diagnosis, Dopamine Test	Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			Dopaminergic response[tw]	194
			Dopamin*[tw] AND response[tw]	28,896
			Dopamine agonist	51,372
			Sensitivity and specificity [MeSH]	604,163
			Sensitivity	2,315,140
			Sensitiv*[tw] OR diagnostic next test[tw] OR diagnos*[tw]	6,517,317

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Case report	Case report*	2,234,437
6	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (eingeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((physical examination[tiab]) OR (Clinical examination[tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow- up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (Dopaminergic response[tw])) OR (Dopamin*[tw] AND response[tw])) OR (Dopamine agonist)) OR (Sensitivity and specificity [MeSH])) OR (Sensitivity)) OR (Sensitiv*[tw] OR diagnostic next test[tw] OR diagnos*[tw]))) AND (Case report)) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	1749	?

**Fragestellung 7: Ist es sinnvoll die MDS prodromal Kriterien bei der Diagnose einer PK im Frühstadium einzubeziehen im Vergleich zu dem klinischen Verlauf über 3-5 Jahre?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Clinical diagnosis [tiab]	49,031

4	Hypothese (geschlossen)	Differential diagnosis, Clinical diagnosis, MDS criteria	Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab]	38,842			
			Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab]	25,922			
			Clinical criteria [tiab]	10,634			
			Diagnostic criteria[tiab]	46,696			
			symptom*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	172,428			
			sign*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab])	572,121			
			Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab]	4,232			
			Neurological examination [MeSH]	169,733			
			clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384			
			Movement disorder society [tiab]	1771			
			evidence-based medicine[MeSH Terms]	74,654			
			MDS-UPDRS [tiab]	577			
			IPMDS[tiab]	9			
			prodromal symptoms[MeSH] OR prodromal[tiab]	8,416			
			clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384			
			long-term clinical follow-up[tiab]	716			
			5	Study design/ Publication typ (geschlossen)	Diagnostic Value of Test	Predictive value	486,517

6	Study design/ Publication typ usgeschlossen)	none		
7	Population ingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population usgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Clinical diagnosis [tiab]) OR (Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Clinical criteria [tiab])) OR (Diagnostic criteria[tiab])) OR (Symptom*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab]))) OR (Sign*[tiab] AND (checklist[tiab] OR score[tiab] OR criteria[tiab]))) OR (Parkinson*[tiab] AND criteria* [tiab])) OR (Neurological examination [MeSH])) OR (Movement disorder society [tiab])) OR (evidence-based medicine[MeSH Terms])) OR (MDS-UPDRS [tiab])) OR (IPMDS[tiab])) OR (prodromal symptoms[MeSH] OR prodromal[tiab]))) AND (predictive value)) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	189	?

**Fragestellung 8: Welchen prädiktiven Wert hat eine validierte Geruchstestung zur Detektion einer Hyposmie am Anfang der Erkrankung im Vergleich zum klinischen Verlauf für die Diagnose einer PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	osis, Clinical Diagnosis, Hyposmia	Clinical diagnosis [tiab]	49,031
			clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384
			long-term clinical follow-up[tiab]	716
			Smell[MeSH]	16,610
			smell disorders[MeSH] OR smell disorders[tiab]	5,101
			hyposmia[tiab]	1,589
			early stage[tiab]	99,733
			early onset[tiab] OR early onset[MeSH]	46,816
4	Hypothese (ausgeschlossen)			



5	Study design/ Publication typ (geschlossen)	Value of Test	Predictive value	486,517
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((Clinical diagnosis [tiab] ) OR (Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab]))) OR (long-term clinical follow-up[tiab])) OR (early stage[tiab])) OR (early onset[tiab] OR early onset[MeSH])) AND ((Smell[MeSH] OR (smell disorders[MeSH] OR smell disorders[tiab])) OR (hyposmia[tiab])))	264	?

**Fragestellung 9: Welchen prädiktiven Wert hat eine standardisierte polysomnographische Untersuchung zur Detektion einer isolierten REM Schlaf Verhaltensstörung (RBD) bei Diagnosestellung im Vergleich zum klinischen Verlauf für die Diagnose einer PK?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Diagnosis, Clinical Diagnosis, Polysomnography	Clinical diagnosis [tiab]	49,031
			[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,470,384
			long-term clinical follow-up[tiab]	716
			Polysomnography[MeSH] OR polysomnography[tiab]	27,712
			REM sleep behavior disorder[MeSH] OR [tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab]	4,675
4	Hypothese (ausgeschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Relative Value of Test	Predictive value	486,517
6	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (eingeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((Clinical diagnosis [tiab] ) OR (Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])) OR (long-term clinical follow-up[tiab])) OR (Polysomnography[MeSH] OR polysomnography[tiab])) AND (REM sleep behavior disorder[MeSH] OR RBD[tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))	285	?

**Fragestellung 10: Wie ist die Wertigkeit einer validierten Geruchstestung zur Abgrenzung einer PK von atypischen Parkinsonsyndromen wie PSP oder MSA?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Differential diagnosis, Clinical diagnosis, atypical parkinsonian syndromes	differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			Atypical[tiab] AND parkinson*[tiab] OR Atypical parkinsonian syndromes[MeSH]	2,577
			smell[MeSH] OR smell*[tiab]) AND (test*[tiab] OR screen*[tiab] OR assessment[tiab])	7,842
			factory[tiab] AND (test*[tiab] OR screen*[tiab] OR assessment[tiab])	11,335
			nasal chemosensory[tiab]	42
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]) OR (Atypical[tiab] AND parkinson*[tiab] OR Atypical parkinsonian syndromes[MeSH])) AND (((Smell[MeSH] OR smell*[tiab]) AND (test*[tiab] OR screen*[tiab] OR assessment[tiab])) OR (olfactory[tiab] AND (test*[tiab] OR screen*[tiab] OR assessment[tiab]))) OR (nasal chemosensory[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	15	?

**Fragestellung 11: Wie ist die Wertigkeit einer standardisierten polysomnographischen RBD Diagnostik zur Abgrenzung einer PK von atypischen Parkinsonsyndromen wie PSP oder MSA?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Differential diagnosis, Clinical diagnosis, atypical parkinsonian syndromes	differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			(Atypical[tiab] AND parkinson*[tiab] AND syndrom*[tiab] OR disorder*[tiab])) OR Atypical parkinsonian syndromes[MeSH]	2,141
			polysomnography[MeSH] OR polysomnography[tiab]	27,712
			REM sleep behavior disorder[MeSH] OR RBD[tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab]	4,675
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]) OR ((Atypical[tiab] AND parkinson*[tiab] AND (syndrom*[tiab] OR disorder*[tiab])) OR Atypical parkinsonian syndromes[MeSH])) AND (Polysomnography[MeSH] OR polysomnography[tiab] AND REM sleep behavior disorder[MeSH] OR RBD[tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	26	?

**Fragestellung 11: Wie effektiv ist die Prognoseabschätzung bei der PK unter Berücksichtigung nicht-motorischer Symptome (RBD, Hyposmie, Obstipation, Depression, Orthostase) im Vergleich zu rein motorischen Kriterien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)		Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3		Prognosis	prognosis[tiab] OR prognosis[MeSH]	1,994,354



	Hypothese (geschlossen)		prognostic analysis[tiab] OR prognostic assessment[tiab]	3,172
			Expert*[tiab] AND prognosis[MeSH]	14,827
			specialist*[tiab] AND prognosis[MeSH]	7,946
			(non-motor[tiab] AND symptom*[tiab])	3,664
			REM sleep behavior disorder[MeSH] OR RBD[tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab]	4,675
			hyposmia[MeSH] OR hyposmia[tiab]	1,716
			obstipation[tiab] OR constipation[tiab]	26,295
			depression[MeSH] OR depression[tiab]	430,282
			orthostasis[MeSH]	5,617
4	Hypothese (geschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (geschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((prognosis[tiab] OR prognosis[MeSH]) OR (prognostic analysis[tiab] OR prognostic assessment[tiab])) OR (Expert*[tiab] AND prognosis[MeSH])) OR (specialist*[tiab] AND prognosis[MeSH])) AND ((((((non-motor[tiab] AND symptom*[tiab]) ) OR (REM sleep behavior disorder[MeSH] OR RBD[tiab] OR REM sleep behavior disorder[tiab])) OR (hyposmia[MeSH] OR hyposmia[tiab])) OR (obstipation[tiab] OR constipation[tiab])) OR (depression[MeSH] OR depression[tiab])) OR (orthostasis[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	334	?

**Fragestellung 12: Wie effektiv ist die cCT im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Differenzial-Diagnose der PK gegenüber sekundären Parkinson-Syndromen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	off Parkinson Syndrome	wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (ausgeschlossen)	T, long-term Follow-up	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			Parkinson Disease, Secondary[MeSH]	6,572
			Tomography, X-Ray Computed[MeSH]	452,856
			cranial computed tomography[tiab]	1,445
4	Hypothese (ausgeschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (geschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Physical examination[tiab] ) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((((Diagnosis[MeSH]) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) OR (Parkinson Disease, Secondary[MeSH]))) AND (((Tomography, X-Ray Computed[MeSH] ) OR (cranial computed tomography[tiab])) OR (x ray computed tomography[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	44	?

**Fragestellung 13: Wie effektiv ist die Magnetresonanztomographie unter Berücksichtigung der verschiedenen Datenakquisitionstechniken (MR-Sequenzen) und der Nachbearbeitungsstrategien im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der PK?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Physical examination[tiab]	59,751

	Hypothese (geschlossen)	l, long-term Follow-up	Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			data acquisition techniques[tiab]	80
			MRI sequences[tiab]	2,515
			post-processing[tiab]	5,650
			Image processing[tiab]	17,848
			Magnetic Resonance Imaging[MeSH]	477,581
4	Hypothese (geschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (geschlossen)			

6	Study design/ Publication typ usgeschlossen)	none		
7	Population ingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population usgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Physical examination[tiab] ) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) AND (((data acquisition techniques[tiab]) OR (MRI sequences[tiab])) OR (post-processing[tiab])) OR (Image processing[tiab]))) AND (Magnetic Resonance Imaging[MeSH])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	28	?

**Fragestellung 14: Wie effektiv ist die Hirnparenchymsonographie in der Differenzialdiagnose der PK versus atypische und sekundäre Parkinsonsyndrome?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild eingeschlossen)	son Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild ausgeschlossen)	Wolff Parkinson white Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Physical examination[tiab]	59,751



	Topic	Items	Search Terms	Results
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189

	Topic	Items	Search Terms	Results
			Clinical examination[tw]	43,336

	Topic	Items	Search Terms	Results
4	Hypothese eingeschlossen)	Differential diagnosis, Brain parenchyma sonography	Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			brain parenchyma*[tiab]	7,169
			brain parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab])	75
			Transcranial B-mode sonography[tiab]	26
			Brain parenchyma sonography[tiab]	13
			Parkinson Disease, Secondary[MeSH]	6,572
			Parkinson Disease, Familial, Type 1 [Supplementary Concept]	46
Atypical Parkinson Disease[MeSH]	883			
Atypical parkinsonism[tiab]	628			
4	Hypothese ausgeschlossen)			

	Topic	Items	Search Terms	Results
5	Study design/ Publication typ eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ ausgeschlossen)	none		
7	Population eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND ((((((((((((Physical examination[tiab] ) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) AND (((((brain parenchyma*[tiab] ) OR (brain parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab])))) OR (Transcranial B-mode sonography[tiab])) OR (Brain parenchyma sonography[tiab])))) AND (((((Parkinson Disease, Secondary[MeSH] ) OR (Parkinson Disease, Familial, Type 1 [Supplementary Concept])) OR (Atypical Parkinson Disease[MeSH])) OR (Atypical parkinsonism[tiab]))))	11	?

**Fragestellung 15: Wie effektiv ist die Hirnparenchymsonographie in der Differenzialdiagnose der PK versus essenzieller Tremor?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	off Parkinson Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Physical examination[tiab]	59,751

	Hypothese (geschlossen)	Differential diagnosis, Brain parenchyma sonography	Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			brain parenchyma*[tiab]	7,169
			in parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab])	75
			Transcranial B-mode sonography[tiab]	26
			Brain parenchyma sonography[tiab]	13
			essential Tremor[MeSH] OR essential tremor[tiab]	4,419
4	Hypothese (geschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (geschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (geschlossen)	none		
7	Population (geschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (geschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Physical examination[tiab] ) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) AND (((brain parenchyma*[tiab] ) OR (brain parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab]))) OR (Transcranial B-mode sonography[tiab])) OR (Brain parenchyma sonography[tiab]))) AND ((Essential Tremor[MeSH] OR essential tremor[tiab]) OR (Tremor[MeSH] OR tremor[tiab]))))	6	?

**Fragestellung 16: Wie effektiv ist die Hirnparenchymsonographie im Vergleich mit dem klinischen Follow-up für die Diagnose der PK bei Personen mit typischen Frühsymptomen\*? (\* motorische Zeichen eines PS, Hyposmie, Depression, REM-Schlaf)**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	84,142
			Movement disorders [MeSH]	140,975
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Differential diagnosis, Brain parenchyma sonography	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944



			early diagnosis[tiab]	87,699
			early symptoms[tiab]	2,381
			REM sleep behavior disorder[MeSH]	1,401
			hyposmia[MeSH] OR hyposmia[tiab]	1,716
			obstipation[tiab] OR constipation[tiab]	26,295
			depression[MeSH] OR depression[tiab]	430,282
			Neurological examination [MeSH]	6,544
			in parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab])	75
			transcranial[tiab] AND sonography[tiab]	2,553
			sonography[tiab] AND parenchyma[tiab]	574
			sonography[tiab]	33,588
			brain parenchyma*[tiab]	7,169
			Transcranial B-mode sonography[tiab]	26
			Brain parenchyma sonography[tiab]	13
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab] ) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((((((early diagnosis[tiab] ) OR (early symptoms[tiab])) OR (REM sleep behavior disorder[MeSH])) OR (hyposmia[MeSH] OR hyposmia[tiab])) OR (obstipation[tiab] OR constipation[tiab])) OR (depression[MeSH] OR depression[tiab])) OR (Neurological examination [MeSH])))) AND (((((((brain parenchyma[tiab] AND (sonography[tiab] OR tcs[tiab] ) OR (transcranial[tiab] AND sonography[tiab])) OR (sonography[tiab] AND parenchyma[tiab])) OR (sonography[tiab])) OR (brain parenchyma*[tiab])) OR (Transcranial B-mode sonography[tiab])) OR (Brain parenchyma sonography[tiab]))))	30	?

**Fragestellung 17: Wie effektiv grenzt die FDG PET im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up die PK gegenüber anderen Diagnosen (MSA/PSP/CBD) ab?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonia	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

		n Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlosse n)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlosse n)	FDG PET, long-term Follow-up	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			Multiple system atrophy[MeSH] OR Multiple system atrophy[tiab]	5,655
			Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab]	4,644
			Corticobasal degeneration[tiab]	1,606
			FDG-PET*[tiab] OR FDGPET*[tiab] OR (FDG[tiab] AND PET[tiab])	34.317
4	Hypothese (ausgeschlosse n)			

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((((((Diagnosis[MeSH]) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) OR (Multiple system atrophy[MeSH] OR Multiple system atrophy[tiab])) OR (Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab])) OR (Corticobasal degeneration[tiab])))) AND (FDG-PET*[tiab] OR FDGPET*[tiab] OR (FDG[tiab] AND PET[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT	27	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 18:** Wie effektiv ist die FDG PET im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Prognose hinsichtlich des Auftretens einer Demenz bei der PK?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	FDG PET, long-term	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336

		Follow-up, Dementia	Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			(prognosis[MeSH] OR prognos*[tiab]) AND (dementia[MeSH] OR dementia[tiab])	11,718
			prognostic assessment[tiab] AND (dementia[MeSH] OR dementia[tiab])	9
			predict*[tiab] AND (dementia[MeSH] OR dementia[tiab])	18,161
			FDG-PET*[tiab] OR FDGPET*[tiab] OR (FDG[tiab] AND PET[tiab])	34.317
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((prognosis[MeSH] OR prognos*[tiab]) AND(dementia[MeSH] OR dementia[tiab])) OR (prognostic assessment[tiab] AND (dementia[MeSH] OR dementia[tiab]))) OR (predict*[tiab] AND (dementia[MeSH] OR dementia[tiab]))) AND (FDG-PET*[tiab] OR FDGPET*[tiab] OR (FDG[tiab] AND PET[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	9	

**Fragestellung 19: Wie effektiv ist die präsynaptische Single-Photonen-Emissions-Computertomographie des Striatums (DAT SPECT) im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose eines neurodegenerativen Parkinson-Syndroms?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Single-Photon Emission-Computed Tomography	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]	32,805
			Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH]	1,142
			single photon emission computed tomography[tiab]	16,209
			SPECT[tiab]	30,602
			DAT-SPECT[tiab]	212
			presynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH]	503
striatum[tiab] OR striatal[tiab]	70,741			
Corpus Striatum[MeSH]	65,210			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		



6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((((((Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]) OR (Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH])) OR (single photon emission computed tomography[tiab])) OR (SPECT[tiab])) OR (DAT-SPECT[tiab])) OR (presynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH])) AND ((striatum[tiab] OR striatal[tiab]) OR (Corpus Striatum[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	54	

**Fragestellung 20: Wie effektiv grenzt die postsynaptische Single-Photonen-Emissions-Computertomographie des Striatums (IBZM SPECT) im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up die PK gegenüber anderen Diagnosen (MSA/PSP/CBD) ab?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Single-Photon Emission-Computed Tomography, long-term Follow up	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788			

			differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab]	517,944
			Multiple system atrophy[MeSH] OR Multiple system atrophy[tiab]	5,655
			Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab]	4,644
			Corticobasal degeneration[tiab]	1,606
			Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]	32,805
			Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH]	1,142
			single photon emission computed tomography[tiab]	16,209
			SPECT[tiab]	30,602
			IBZM SPECT[tiab]	166
			postsynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH]	663
			striatum[tiab] OR striatal[tiab]	70,741
			Corpus Striatum[MeSH]	65,210
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((((((Diagnosis[MeSH]) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) OR (differential diagnosis[MeSH] OR differential diagnosis[tiab])) OR (Multiple system atrophy[MeSH] OR Multiple system atrophy[tiab])) OR (Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab])) OR (Corticobasal degeneration[tiab])) AND (((((Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]) OR (Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH])) OR (single photon emission computed tomography[tiab])) OR (SPECT[tiab])) OR (DAT-SPECT[tiab])) OR (presynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH])) AND ((striatum[tiab] OR striatal[tiab]) OR (Corpus Striatum[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	64	

**Fragestellung 21: Wie effektiv grenzt die kardiale MIBG Szintigraphie bzw. Single-Photonen-Emissions-Computertomographie im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up die PK gegenüber einer MSA ab?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Single-Photon Emission-Computed Tomography, long-term Follow up	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Multiple system atrophy[tiab]	4,462
			Multiple system atrophy[MeSH]	3,803

			Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]	32,805
			Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH]	1,142
			single photon emission computed tomography[tiab]	16,209
			SPECT[tiab]	30,602
			MIBG scintigraphy[tiab]	1,131
			cardiac scintigraphy[tiab]	253
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND ((Multiple system atrophy[tiab]) OR (Multiple system atrophy[MeSH])) AND (((((((Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]) OR (Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH])) OR (single photon emission computed tomography[tiab])) OR (SPECT[tiab])) OR (DAT-SPECT[tiab])) OR (presynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH])) OR (MIBG scintigraphy[tiab])) OR (cardiac scintigraphy[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	10	

**Fragestellung 22: Wie effektiv grenzt die kardiale MIBG Szintigraphie bzw. Single-Photonen-Emissions-Computertomographie im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up die PK gegenüber einer 4R-Tauopathie (PSP und CBD) ab?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Single-Photon Emission-Computed Tomography, long-term Follow up, 4R-tauopathy	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			4R-tauopath*[tiab]	78
			four repeat tauopath*[tiab]	35
			Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab]	4,644
			Corticobasal degeneration[tiab]	1,606
			Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]	32,805
			Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH]	1,142
			single photon emission computed tomography[tiab]	16,209
			SPECT[tiab]	30,602
MIBG scintigraphy[tiab]	1,131			
cardiac scintigraphy[tiab]	253			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			



5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((4R-tauopathy[tiab] ) OR (Progressive supranuclear palsy[MeSH] OR Progressive supranuclear palsy[tiab])) OR (Corticobasal degeneration[tiab])))) AND (((((((Tomography, Emission-Computed, Single-Photon[MeSH]) OR (Single Photon Emission Computed Tomography Computed Tomography[MeSH])) OR (single photon emission computed tomography[tiab])) OR (SPECT[tiab])) OR (DAT-SPECT[tiab])) OR (presynaptic[tiab] AND Receptors, Dopamine D2[MeSH])) OR (MIBG scintigraphy[tiab])) OR (cardiac scintigraphy[tiab])))) AND	8	

<pre>(((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))</pre>		
---	--	--

**Fragestellung 23: Wie effektiv ist die Untersuchung molekularer Biomarker (in CSF, Blut, Haut, Stuhl) im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose einer PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3		CSD, Blood, Skin,	Physical examination[tiab]	59,751
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189

	Hypothesis (eingeschlossen)	Stool; long-term Follow-up	Clinical examination[tw]	43,336
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			Molecular Biomarkers[tiab]	3,535
			Biomarkers / blood[MeSH]	189,731
			Biomarkers / cerebrospinal fluid[MeSH]	6,096
			(derma*[tiab] OR skin[tiab]) AND biomarker*[MeSH]	20,630
(feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH]	1,927			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) AND (((Diagnosis[MeSH]) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])))) AND (((((Molecular Biomarkers[tiab]) OR (Biomarkers / blood[MeSH])) OR (Biomarkers / cerebrospinal fluid[MeSH])) OR ((derma*[tiab] OR skin[tiab]) AND biomarker*[MeSH])) OR ((feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	42	

**Fragestellung 24: Wie effektiv ist die Untersuchung digitaler Biomarker im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Diagnose der PK?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Digital Biomarker, long term Follow-up	Physical examination[tiab]	59,751
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			Expert*[tiab] AND follow-up[tiab]	9,383
			Specialist*[tiab] AND follow-up[tiab]	8,464
			Digital biomarker*[tiab]	217

			"Wearable Electronic Devices"[MeSH]	13,927
			Telemedicine[MeSH]	34,987
			Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab])	3,745
			(feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH]	1,927
			Gait characteristics[tiab] OR Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH]	8,463
			Posturography[tiab]	2,031
			Actigraphy[MeSH]	4,052
			Actimetry[tiab]	174
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
<pre> (((((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND ((((((Physical examination[tiab] OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Expert*[tiab] AND follow-up[tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND follow-up[tiab])))) AND ((((((Clinical diagnosis [tiab] OR (Clinical examination[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])))) AND ((((((((((Digital biomarker*[tiab] OR ("Wearable Electronic Devices"[MeSH])) OR (Telemedicine[MeSH])) OR (Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab])))) OR ((feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH])) OR (Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH])) OR (Posturography[tiab])) OR (Actigraphy[MeSH])) OR (Actimetry[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))) </pre>	60	

**Fragestellung 25: Wie effektiv ist die Untersuchung digitaler Biomarker im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für die Verlaufsbeobachtung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Digital Biomarkers, long term Follow-up	Physical examination[tiab]	59,751
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Expert*[tiab] AND follow-up[tiab]	9,383
			Specialist*[tiab] AND follow-up[tiab]	8,464
			Digital biomarker*[tiab]	217
			"Wearable Electronic Devices"[MeSH]	13,927
			Telemedicine[MeSH]	34,987
			Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab])	3,745
			(feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH]	1,927
			Gait characteristics[tiab] OR Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH]	8,463
			Posturography[tiab]	2,031
Actigraphy[MeSH]	4,052			
Actimetry[tiab]	174			



4	Hypothese (ausgeschlosse n)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlosse n)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((Physical examination[tiab]) OR (Clinical diagnosis [tiab])) OR (Clinical examination[tw])) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])))) OR (((((Clinical diagnosis [tiab]) OR (Expert*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND diagnos* [tiab])) OR (Clinical criteria [tiab])) OR (Diagnostic criteria[tiab])))) AND (((((((((Digital biomarker*[tiab]) OR ("Wearable Electronic Devices"[MeSH]) OR (Telemedicine[MeSH]) OR (Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab])) OR ((feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH])) OR (Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH]) OR (Posturography[tiab])) OR (Actigraphy[MeSH]) OR (Actimetry[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	125	
---	-----	--

**Fragestellung 26: Wie effektiv ist die Untersuchung digitaler Biomarker im Vergleich mit dem langfristigen klinischen Follow-up für das Therapiemonitoring der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

		White Syndrome	wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Digital Biomarkers, long term Follow-up	Physical examination[tiab]	59,751
			Follow-up[tiab]	1,029,501
			long-term[tw]	859,869
			Gold standard[tw]	71,995
			Expert*[tiab] AND follow-up[tiab]	9,383
			Specialist*[tiab] AND follow-up[tiab]	8,464
			monitoring[tiab] AND therap*[tiab]	101,252
			monitoring[tiab] AND treatment[tiab]	120,095
			(observation[tiab] OR examination[tiab]) AND (treatment[tiab] OR therap*[tiab])	283,394
			Digital biomarker*[tiab]	217
			"Wearable Electronic Devices"[MeSH]	13,927
			Telemedicine[MeSH]	34,987
			Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab])	3,745
(feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH]	1,927			
Gait characteristics[tiab] OR Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH]	8,463			
Posturography[tiab]	2,031			

			Actigraphy[MeSH]	4,052
			Actimetry[tiab]	174
4	Hypothese (ausgeschlosse n)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlosse n)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Physical examination[tiab]) OR (Follow-up[tiab])) OR (long-term[tw])) OR (Gold standard[tw])) OR (Expert*[tiab] AND follow-up[tiab])) OR (Specialist*[tiab] AND follow-up[tiab])) AND (((monitoring[tiab] AND therap*[tiab]) OR (monitoring[tiab] AND treatment[tiab])) OR ((observation[tiab] OR examination[tiab]) AND (treatment[tiab] OR therap*[tiab]))) AND (((((((((Digital biomarker*[tiab]) OR ("Wearable Electronic Devices"[MeSH]) OR (Telemedicine[MeSH])) OR (Health technologies[MeSH] AND (mobile[tiab] OR digital[tiab] OR application*[tiab] OR app[tiab]))) OR ((feces[tiab] OR stool[tiab] OR faeces[tiab]) AND biomarker*[MeSH])) OR (Gait Analysis[tiab] OR "Gait Analysis"[MeSH])) OR (Posturography[tiab])) OR (Actigraphy[MeSH])) OR (Actimetry[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	15	
---	----	--

**Fragestellung 27: Bei welchen Patienten mit Parkinson-Syndrom besteht der begründete Verdacht auf eine monogene Ursache?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Genetic predisposition to a disease	Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	144,975
			(monogen*[tiab] OR single gene[tiab]) AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab])	2,753
			SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab]	9,441
			suspicion[tiab] OR suspected[tiab]	259,536
			surmis*[tiab]	2,614
			conject*[tiab]	6,391
			speculat*[tiab]	66,269
			suppos*[tiab]	44,458
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((("Genetic Predisposition to Disease"[MeSH]) OR ((monogen*[tiab] OR single gene[tiab])AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab]))) OR (SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab]))) AND (((((suspicion[tiab] OR suspected[tiab]) OR (surmis*[tiab]) OR (conject*[tiab]) OR (speculat*[tiab]) OR (suppos*[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))	19	

**Fragestellung 28: Welche phänotypischen und sonstigen Merkmale in den in oben genannten Fragen definierten Patientengruppen führen zur Empfehlung welcher Untersuchung?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Genetic testing	genetic testing [MeSH]	48,730
			genetic*[tiab] AND (advice[tiab] OR consult*[tiab] OR counsel*[tiab])	28,692
			genetic*[tiab] AND (investigat*[tiab] OR examinat*[tiab] OR analys*[tiab] OR explorat*[tiab])	488,576
			Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	144,975
			(monogen*[tiab] OR single gene[tiab]) AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab])	2,753
			SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab]	9,441
			suspicion[tiab] OR suspected[tiab]	259,536
			surmis*[tiab]	2,614
			conject*[tiab]	6,391
			speculat*[tiab]	66,269
			suppos*[tiab]	44,458
Phenotypic trait[tiab]	619			
Phenotyp*[MeSH]	315,829			



			Expert*[tiab]	9,382
			Specialist*[tiab]	8,463
4	Hypothese (ausgeschlosse n)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlosse n)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((Genetic screening [MeSH]) OR (genetic*[tiab] AND (advice[tiab] OR consult*[tiab] OR counsel*[tiab])) OR (genetic*[tiab] AND (investigat*[tiab] OR examinat*[tiab] OR analys*[tiab] OR explorat*[tiab])))) OR (((("Genetic Predisposition to Disease"[MeSH]) OR ((monogen*[tiab] OR single gene[tiab] AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab])) OR (SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab])) AND (((((suspicion[tiab] OR suspected[tiab] OR (surmis*[tiab])) OR (conject*[tiab])) OR (speculat*[tiab])) OR (suppos*[tiab])))) AND ((Phenotypic trait[tiab] OR (Phenotyp*[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	206	
--	-----	--

**Fragestellung 30: Wie effektiv ist die genetische Untersuchung in den unter 1 definierten Gruppen für eine ätiologisch korrekte Diagnose?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Genetic testing	genetic testing [MeSH]	48,730
			genetic*[tiab] AND (advice[tiab] OR consult*[tiab] OR counsel*[tiab])	28,692
			genetic*[tiab] AND (investigat*[tiab] OR examinat*[tiab] OR analys*[tiab] OR explorat*[tiab])	488,576
			Expert*[tiab]	9,382
			Specialist*[tiab]	8,463
			Clinical diagnosis [tiab]	49,189
			Clinical examination[tw]	43,336
			Diagnosis[MeSH]	8,785,207
			Diagnostic use[tiab]	2,360
			Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH]	30,788
			correct*[tiab] OR true[tiab] OR accurate*[tiab] OR proper*[tiab]	2,764,162
proper diagnosis[tiab]	3,992			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlosse n)			
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((Genetic screening [MeSH]) OR (genetic*[tiab] AND (advice[tiab] OR consult*[tiab] OR counsel*[tiab]))) OR (genetic*[tiab] AND (investigat*[tiab] OR examinat*[tiab] OR analys*[tiab] OR explorat*[tiab]))) AND ((Expert*[tiab] ) OR (Specialist*[tiab]))) AND (((((Clinical diagnosis [tiab] ) OR (Clinical examination[tw])) OR (Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnostic use[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR diagnostic test[MeSH])) AND (correct*[tiab] OR true[tiab] OR accurate*[tiab] OR proper*[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	3	

**Fragestellung 31: Wie effektiv ist die genetisch gesicherte Diagnose eines hereditären Parkinson-Syndroms für die Einschätzung der Prognose des Parkinson-Syndroms bzgl. der Parameter Überlebensdauer, Lebensqualität und kognitive Einbußen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Genetic predisposition to a disease	Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	144,975
			(monogen*[tiab] OR single gene[tiab]) AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab])	2,753
			SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab]	9,441
			survival[tiab]	21,340
			livability[tiab]	347
			quality of living[tiab]	165
			quality of life[tiab] OR life quality[tiab]	304,777
therapy response[tiab] OR treatment response[tiab]	33,537			

			cognitive decline[tiab]	25,377
			cognitive deficit*[tiab]	22,954
			cognitive loss[tiab]	396
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((("Genetic Predisposition to Disease"[MeSH]) OR (monogen*[tiab] AND (causes[tiab] OR aetiology[tiab] OR etiology[tiab])) OR (SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab])) AND (((((((survival[tiab]) OR (livability[tiab])) OR (quality of living[tiab])) OR (quality of life[tiab])) OR (life quality[tiab])) OR (therapy response[tiab] OR treatment response[tiab])) OR (cognitive decline[tiab])) OR (cognitive deficit*[tiab])) OR (cognitive loss[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	101	
---	-----	--

**Fragestellung 32: Wie effektiv ist die genetisch gesicherte Diagnose hereditären Parkinson-Syndroms für die Therapieentscheidung?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
			Genetic Predisposition to Disease[MeSH]	144,975

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Genetic predisposition to a disease	(monogen*[tiab] OR single gene[tiab])	28,167
			SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab]	9,441
			Clinical Decision-Making[MeSH] OR Clinical Decision-Making[tiab]	30,593
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,063,710
			treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,146,863
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((Genetic Predisposition to Disease[MeSH] ) OR ((monogen*[tiab] OR single gene[tiab]))) OR (SNCA[tiab] OR LRRK2[tiab] OR EIFG1[tiab] OR VPS35[tiab] OR PARKIN[tiab] OR PINK1[tiab] OR DJ1[tiab] OR PARK7[tiab])) AND (((Clinical Decision-Making[MeSH] OR Clinical Decision- Making[tiab] ) OR (therapy[tiab] OR therapy[MeSH])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	256	

**Fragestellung 33: Gibt es eine Gruppe von Parkinson-Pat. bei der komplex-genetische Faktoren zu berücksichtigen sind?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Genetic factors	complex[tiab] AND genetic*[tiab]	108,996
			observ*[tiab]	3,710,944
			examin*[tiab]	3,005,396
			monitor*[tiab]	862,619
		study[tiab]	8,415,156	
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>(((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (observ*[tiab] OR examin*[tiab] OR monitor*[tiab] OR study[tiab])) AND (complex[tiab] AND genetic*[tiab] AND (observ*[tiab] OR examin*[tiab] OR monitor*[tiab] OR study[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	147	

## Kapitel 3: Therapie

### Parkinson Medikamente

#### Fragestellung 34: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen Levodopa-Präparationen für individuelle Pat.?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders , Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	L-dopa	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707
			pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883

			fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284
			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			(levodopa[tiab] OR l-dopa[tiab]) AND prepar*[tiab]	379
			(rapid*[tiab] OR quick*[tiab] OR high*[tiab]) AND (dissol*[tiab] OR melt*[tiab] OR solub*[tiab]) AND (Levodopa[MeSH] OR l-dopa[tiab] OR levodopa[tiab])	150
			standard L-dopa[tiab] OR standard levodopa[tiab]	90
			(retard*[tiab] OR delay*[tiab]) AND (L-dopa[tiab] OR levodopa[tiab])	1,103
			(retard*[tiab] OR delay*[tiab]) AND release[tiab]	20,416
			Carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab]	3,545
			Benserazide[MeSH] OR Benserazide[tiab]	1,498
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab] ) OR (pharmacodynamic*[tiab])) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab])) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect*[tiab] OR side effect[tiab])) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab])) AND (((((((((levodopa[tiab] OR l-dopa[tiab]) AND prepar*[tiab]) OR ((rapid*[tiab] OR quick*[tiab] OR high*[tiab]) AND (dissol*[tiab] OR melt*[tiab] OR solub*[tiab]) AND (Levodopa[MeSH] OR l-dopa[tiab] OR levodopa[tiab])) OR (standard L-dopa[tiab] OR standard levodopa[tiab])) OR ((retard*[tiab] OR delay*[tiab]) AND (L-dopa[tiab] OR levodopa[tiab])) OR ((retard*[tiab] OR delay*[tiab]) AND release[tiab])) OR (Carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab])) OR (Benserazide[MeSH] OR Benserazide[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	85	

**Fragestellung 35: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen Dopaminagonisten für individuelle Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine agonists	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707
			pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883
fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284			

			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			Dopamine Agonists[MeSH] OR Dopamine Agonists[tiab]	13,088
			apomorphine[MeSH] OR apomorphine[tiab]	12,134
			Bromocriptine[MeSH] OR Bromocriptine[tiab]	9,192
			(dihydroergocryptine[MeSH] OR dihydroergocryptine[tiab]) AND alpha[tiab]	194
			Adrenergic alpha-Antagonists[MeSH] OR Adrenergic alpha-Antagonists[tiab]	16,880
			lisuride[MeSH] OR lisuride[tiab]	997
			piribedil[MeSH] OR piribedil[tiab]	562
			pramipexole[MeSH] OR pramipexole[tiab]	1,583
			ropinirole[tiab]	828
			Rotigotine[tiab]	483
			cabergoline[tiab]	1,642
			pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,204
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		



6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab]) OR (pharmacodynamic*[tiab])) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab])) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect[tiab])) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab] AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab] AND inhibit*[tiab])) AND (((((((((((Dopamine Agonists[MeSH] OR Dopamine Agonists[tiab]) OR (apomorphine[MeSH] OR apomorphine[tiab])) OR (Bromocriptine[MeSH] OR Bromocriptine[tiab])) OR ((dihydroergocryptine[MeSH] OR dihydroergocryptine[tiab]) AND alpha[tiab])) OR (Adrenergic alpha-Antagonists[MeSH] OR Adrenergic alpha-Antagonists[tiab])) OR (lisuride[MeSH] OR lisuride[tiab])) OR (piribedil[MeSH] OR piribedil[tiab])) OR (pramipexole[MeSH] OR pramipexole[tiab])) OR (ropinirole[tiab])) OR (Rotigotine[tiab])) OR (cabergoline[tiab])) OR (pergolide[tiab]</p>	68	

OR Pergolide[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))		
--	--	--

**Fragestellung 36: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen COMT Hemmer (Entacapon, Tolcapon, Opicapon) für individuelle Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3		COMT-inhibitor	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707

	Hypothese (eingeschlossen)		pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883
			fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284
			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			COMT[tiab] OR comt inhibitor*[tiab] OR Catechol O-Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O-Methyltransferase Inhibitors"[tiab] OR Catechol-O-methyltransferase inhibitors[tiab]	5,825
			entacapone[tiab]	609
			tolcapone[tiab] OR Tolcapone[MeSH]	490
			opicapone[tiab]	76
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlosse n)			
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab]) OR (pharmacodynamic*[tiab])) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab])) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect)) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab] AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab] AND inhibit*[tiab])) AND (((COMT[tiab] OR comt inhibitor*[tiab] OR Catechol O-Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O-Methyltransferase Inhibitors"[tiab] OR Catechol-O-methyl transferase inhibitors[tiab]) OR (entacapone[tiab])) OR (tolcapone[tiab] OR Tolcapone[MeSH])) OR (opicapone[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	67	

**Fragestellung 37: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen MAO-B Hemmer (Selegilin, Rasagilin, Safinamid) für individuelle Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	MAO-B-inhibitor	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707
			pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883
			fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284

			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			mao-b[MeSH] OR MAO-B[tiab] OR Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH] OR "Monoamine Oxidase Inhibitors"[tiab] OR MAO-B-inhibitor[tiab]	20,787
			selegiline[tiab] OR selegiline[MeSH]	2,922
			Rasagiline[tiab]	639
			Safinamide[tiab]	191
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab]) OR (pharmacodynamic*[tiab])) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab])) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect[tiab])) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab])) AND (((mao-b[MeSH] OR MAO-B[tiab] OR Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH] OR "Monoamine Oxidase Inhibitors"[tiab] OR MAO-B-inhibitor[tiab]) OR (selegiline[tiab] OR selegiline[MeSH])) OR (Rasagiline[tiab])) OR (Safinamide[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	49	

**Fragestellung 38: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen NMDA-Rezeptor-Antagonisten (Amantadin, Budipin) für individuelle Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	NMDA antagonists	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707
			pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883
			fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284
			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			Receptors, N-Methyl-D-Aspartate/antagonists and inhibitors[MeSH]	8,652
NMDA[tiab] AND antagonist[tiab]	14,335			
amantadine[tiab] OR amantadine[MeSH]	7,599			
Budipine[tiab]	63			
4	Hypothese (ausgeschlossen)			



5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab]) OR (pharmacodynamic*[tiab])) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect[tiab])) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab])) AND (((Receptors, N-Methyl-D- Aspartate/antagonists and inhibitors[MeSH]) OR (NMDA[tiab] AND antagonist[tiab])) OR (amantadine[tiab] OR amantadine[MeSH])) OR (Budipine[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT	22	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 39: Welche Eigenschaften beeinflussen die Priorisierung der einzelnen Anticholinergika (Biperiden, Bornaprin, Metixen, Trihexphenidyl) für individuelle Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3		Cholinergic antagonists	galenic*[tiab]	1,472
			pharmacodynamic*[tiab]	47,707

	Hypothesis (eingeschlossen)		pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]	392,792
			elimination[tiab]	145,575
			potency[tiab]	111,516
			effect size[tiab]	27,277
			contraindication*[tiab]	36,290
			adverse reaction[tiab]	7,883
			fall-out[tiab] OR side effect[tiab]	38,284
			(secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab]) AND effect[tiab]	223,789
			(Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab]) AND inhibit*[tiab]	1,911
			cholinergic antagonist*[tiab] OR Cholinergic Antagonists[MeSH]	17,862
			anticholinergics[tiab]	2,966
			biperiden[MeSH] OR biperiden[tiab]	711
			bornaprine[tiab]	14
methixene[tiab]	21			
trihexyphenidyl[MeSH] OR trihexyphenidyl[tiab]	1,229			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		

6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((galenic*[tiab] OR (pharmacodynamic*[tiab]) OR (pharmacokinetics*[MeSH] OR pharmacokinetics*[tiab]) OR (elimination[tiab])) OR (potency[tiab])) OR (effect size[tiab])) OR (contraindication*[tiab])) OR (adverse reaction[tiab] OR adverse effect[tiab])) OR (fall-out[tiab] OR side effect[tiab])) OR ((secondary[tiab] OR side[tiab] OR spillover[tiab] AND effect[tiab])) OR ((Aromatic-L-Amino-Acid Decarboxylases[MeSH] OR DOPA decarboxylase[tiab] OR DDC[tiab] AND inhibit*[tiab])) AND (((((cholinergic antagonist*[tiab] OR Cholinergic Antagonists[MeSH]) OR (anticholinergics[tiab])) OR (biperiden[MeSH] OR biperiden[tiab])) OR (bornaprine[tiab])) OR (methixene[tiab])) OR (trihexyphenidyl[MeSH] OR trihexyphenidyl[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	28	

**Fragestellung 40: Welche Dosierungsrichtlinien gelten für die einzelnen Parkinson Medikamente (Dopaminagonisten, MAO-B-Hemmer, COMT-Hemmer, Amantadin, Anticholinergika)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Initial dose	dosage[tiab] AND (instructions[tiab] OR schedule[tiab] OR guideline*[tiab] OR principle*[tiab] OR guidance[tiab] OR directive*[tiab])	9,869
			initial dose*[tiab]	7,507
			loading dose[tiab]	7,088
			dose escalation[tiab]	12,684
			maintenance dose[tiab] OR daily dosage[tiab] OR defined daily dose*[tiab]	10,338
			maintenance intake[tiab] OR daily intake[tiab] OR defined daily intake[tiab]	10,309
			acceptable daily intake[tiab] OR tolerable daily intake[tiab]	2,171
			maximal daily dose[tiab]	5,960

			Parkinson Disease/drug therapy[MeSH]	17,806
			dopamine agonist[tiab] OR dopamine agonist[MeSH]	13,135
			Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH]	10,276
			Monoamine Oxidase-B Inhibitor[tiab] OR MAO-B inhibitor[tiab]	937
			comt inhibitor[tiab] OR Catechol O-Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O-Methyltransferase Inhibitors"[tiab]	1,221
			amantadine[tiab]	3,995
			Cholinergic Antagonists[MeSH]	16,933
			anticholinergics[tiab]	2,966
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	none		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((dosage[tiab] AND (instructions[tiab] OR schedule[tiab] OR guideline*[tiab] OR principle*[tiab] OR guidance[tiab] OR directive*[tiab]) ) OR (initial dose*[tiab]) OR (loading dose[tiab]) OR (dose escalation[tiab]) OR (maintenance dose[tiab] OR daily dosage[tiab] OR defined daily dose*[tiab]) OR (maintenance intake[tiab] OR daily intake[tiab] OR defined daily intake[tiab])) OR (acceptable daily intake[tiab] OR tolerable daily intake[tiab])) OR (maximal daily dose[tiab] AND (((((((("Parkinson Disease/drug therapy"[MeSH] OR parkinson drug[tiab]) OR (dopamine agonist[tiab] OR dopamine agonist[MeSH])) OR ("Monoamine Oxidase Inhibitors"[MeSH]) OR ("Monoamine Oxidase-B Inhibitor"[tiab] OR MAO-B inhibitor[tiab])) OR (comt inhibitor[tiab] OR Catechol O-Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O-Methyltransferase Inhibitors"[tiab])) OR (amantadine[tiab])) OR (Cholinergic Antagonists[MeSH])) OR (anticholinergics[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))	23	

**Fragestellung 41: Welches ist die Levodopa-Äquivalenzdosis der einzelnen Parkinson-Medikamente (Dopaminagonisten, MAO-B-Hemmer, COMT-Hemmer, Amantadin, Anticholinergika)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonia	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

		n Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlosse n)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlosse n)	L-Dopa	equivalent[tiab] AND (levodopa[MeSH] OR L-Dopa[tiab] OR Levodopa[tiab])	897
			Parkinson Disease/drug therapy[MeSH]	17,806
			dopamine agonist[tiab] OR dopamine agonist[MeSH]	13,135
			Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH]	10,276
			Monoamine Oxidase-B Inhibitor[tiab] OR MAO-B inhibitor[tiab]	937
			comt inhibitor[tiab] OR Catechol O-Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O-Methyltransferase Inhibitors"[tiab]	1,221
			amantadine[tiab]	3,995
			Cholinergic Antagonists[MeSH]	16,933
			anticholinergics[tiab]	2,966
4	Hypothese (ausgeschlosse n)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlosse n)	none		



6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders[MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (equivalent[tiab] AND (levodopa[MeSH] OR L-Dopa[tiab] OR Levodopa[tiab])) AND (((((((("Parkinson Disease/drug therapy"[MeSH] OR parkinson drug[tiab] OR (dopamine agonist[tiab] OR dopamine agonist[MeSH])) OR ("Monoamine Oxidase Inhibitors"[MeSH])) OR ("Monoamine Oxidase-B Inhibitor"[tiab] OR MAO-B inhibitor[tiab])) OR (comt inhibitor[tiab] OR Catechol O- Methyltransferase Inhibitors[MeSH] OR "Catechol O- Methyltransferase Inhibitors"[tiab])) OR (amantadine[tiab])) OR (Cholinergic Antagonists[MeSH])) OR (anticholinergics[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	127	

Initiale Monotherapie

### Fragestellung 42: Wann ist die Indikation zur Pharmakotherapie der PK gegeben?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Drug therapy, Pharmacotherapy	Drug therapy[Mesh]	1,509,545
			Indication*[tiab]	330,733
			Pharmacotherap*[tiab]	45,381
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560			

Dopamine agonists [MeSH]	10,196
Dopamine agonists [tiab]	4,446
Apomorphine	12,098
Bromocriptine	9,197
Cabergolin	1,818
alpha-Dihydroergocryptine	35
Lisuride	996
Pergolid	7
Pramipexole	1,558
Ropinirole	963
Rotigotine	588
Piribedil	562
Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
Rasagiline [Substance Name]	429
Amantadine [MeSH] OR Amantadine	7,505
Symmetrel	7,491
Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)	53,606

			Parasympatholytics [MeSH]	13,776
			Muscarinic antagonists [MeSH]	8,927
			Acetylcholine* AND antagon*	27,469
			Cholinergic* AND antagon*	52,772
			Cholinolytic*	599
			Anti-cholinergic*	519
			Anticholinergic*	12,961
			Anti-muscarinic*	339
			Antimuscarinic*	3,148
			Muscarinic AND antagon*	57,100
			Trihexyphenidyl	1,221
			Orphenadrine	648
			Benztropine	1,004
			Procyclidine	275
			Biperiden	711
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta- Analysis, Systematic Review, Randomis	Meta-analysis [pt]	127,226

		ed Controlled Trial	Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Drug therapy[Mesh]) OR (Indication*[tiab])) OR (Pharmacotherap*[tiab])) AND ((((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha- Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) OR (((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) OR ((Amantadine [MeSH] OR Amantadine) OR (Symmetrel))) OR (((((((((((Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)) OR (Parasympatholytics [MeSH])) OR (Muscarinic antagonists [MeSH])) OR (Acetylcholine* AND antagon*)) OR (Cholinergic* AND antagon*)) OR (Cholinolytic*)) OR (Anti-cholinergic*)) OR (Anticholinergic*)) OR (Anti-muscarinic*)) OR (Antimuscarinic*)) OR (Muscarinic AND antagon*)) OR (Trihexyphenidyl)) OR (Orphenadrine)) OR (Benztropine)) OR (Procyclidine)) OR (Biperiden)))))) AND (((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat])) </pre>	89	
--	----	--

**Fragestellung 43: Wie effektiv und sicher ist Standard-release-Levodopa im Vergleich mit Placebo in der Monotherapie der PK im Frühstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinsonian Disorders,		Parkinson* [tiab]	123,589	
		Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589	

		Movement Disorders	Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa, Placebo	Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH, tiab]	21,901
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			Placebos [MeSH]	37,828
			Placebo* [tiab]	223,377
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064

6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((Dihydroxyphenylalanine) OR ((Levodopa[MeSH] OR Levodopa[tiab]))) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) AND ((Placebos [MeSH]) OR (Placebo* [tiab]))) AND (((((Meta- analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat])) </pre>	90	



**Fragestellung 44: Wie effektiv und sicher sind Dopaminagonisten im Vergleich mit Placebo oder Levodopa in der Monotherapie der PK im Frühstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine Agonists, Levodopa, Placebo	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			*ergotamines	
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
Lisuride	996			

			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			Placebos [MeSH]	37,828
			Placebo* [tiab]	223,377
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication type (eingeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomised Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0

			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Antiparkinson agents[Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha- Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) AND (((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])))) AND ((Placebos [MeSH]) OR (Placebo* [tiab]))) AND (((((Meta- analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT	78	

(animals[mesh:noexp])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) AND (2016:2021[pdat]))		
---	--	--

**Fragestellung 45: Wie effektiv und sicher sind MAO-B-Hemmer im Vergleich mit Placebo oder Levodopa oder Dopaminagonisten in der Monotherapie der PK im Frühstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	MAO-B, Levodopa, Placebo,		Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786

Hypothesis  
(eingeschlossen)

Dopamine Agonists	Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
	Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
	Rasagiline [Substance Name]	429
	Dihydroxyphenylalanine	29,960
	Levodopa [MeSH]	16,467
	Levodopa [tiab]	12,036
	Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
	L-dopa [tiab]	12,241
	Placebos [MeSH]	37,828
	Placebo* [tiab]	223,377
	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
	Dopamine agonists [MeSH]	10,196
	Dopamine agonists [tiab]	4,446
	Apomorphine	12,098
	Bromocriptine	9,197
	Cabergolin	1,818
	alpha-Dihydroergocryptine	35
	Lisuride	996
	Pergolid	7
	Pramipexole	1,558

			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta- Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) AND (((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR ((Placebos [MeSH]) OR (Placebo* [tiab]))) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha- Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)))))) AND ((((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat])) </pre>	46	

**Fragestellung 46: Wie effektiv und sicher ist Amantadin im Vergleich mit Placebo oder Levodopa oder Dopaminagonisten in der Monotherapie der PK im Frühstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Amantadine, Levodopa, Placebo, Dopamine Agonists	Amantadine [MeSH] OR Amantadine	7,505
			Symmetrel	7,491
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			Placebos [MeSH]	37,828
			Placebo* [tiab]	223,377
			Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
Cabergolin	1,818			
alpha-Dihydroergocryptine	35			
Lisuride	996			



			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta- Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233

9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Amantadine [MeSH] OR Amantadine) OR (Symmetrel)) AND (((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR ((Placebos [MeSH] OR (Placebo* [tiab]))) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)))))) AND ((((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat]))	20	

**Fragestellung 47: Wie effektiv und sicher sind Anticholinergika im Vergleich mit Placebo oder Levodopa oder Dopaminagonisten in der Monotherapie einer PK im Frühstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonia	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

		n Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlosse n)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlosse n)	Anticholin ergics, Levodopa, Placebo, Dopamine Agonists	Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)	53,606
			Parasympatholytics [MeSH]	13,776
			Muscarinic antagonists [MeSH]	8,927
			Acetylcholine* AND antagon*	27,469
			Cholinergic* AND antagon*	52,772
			Cholinolytic*	599
			Anti-cholinergic*	519
			Anticholinergic*	12,961
			Anti-muscarinic*	339
			Antimuscarinic*	3,148
			Muscarinic AND antagon*	57,100
			Trihexyphenidyl	1,221
			Orphenadrine	648
			Benztropine	1,004

	Procyclidine	275
	Biperiden	711
	Dihydroxyphenylalanine	29,960
	Levodopa [MeSH]	16,467
	Levodopa [tiab]	12,036
	Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
	L-dopa [tiab]	12,241
	Placebos [MeSH]	37,828
	Placebo* [tiab]	223,377
	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
	Dopamine agonists [MeSH]	10,196
	Dopamine agonists [tiab]	4,446
	Apomorphine	12,098
	Bromocriptine	9,197
	Cabergolin	1,818
	alpha-Dihydroergocryptine	35
	Lisuride	996
	Pergolid	7
	Pramipexole	1,558
	Ropinirole	963

			Rotigotine	588
			Piribedil	562
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta- Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)) OR (Parasympatholytics [MeSH])) OR (Muscarinic antagonists [MeSH])) OR (Acetylcholine* AND antagon*) OR (Cholinergic* AND antagon*) OR (Cholinolytic*) OR (Anti-cholinergic*) OR (Anticholinergic*) OR (Anti-muscarinic*) OR (Antimuscarinic*) OR (Muscarinic AND antagon*) OR (Trihexyphenidyl)) OR (Orphenadrine)) OR (Benztropine)) OR (Procyclidine)) OR (Biperiden)) AND (((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR ((Placebos [MeSH]) OR (Placebo* [tiab]))) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)))))) AND (((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat]))</p>	10	

**Fragestellung 48: Wie beeinflussen Alter, Lebensumstände, Komorbiditäten, Komedikation und subjektive Präferenzen die Auswahl der für die Monotherapie der PK im Frühstadium zugelassenen Arzneimittelklassen (Levodopa, Dopaminagonisten, MAO-B-Hemmer, Amantadin, Anticholinergika)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonia	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

		n Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlosse n)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlosse n)	Levodopa, Dopamina gonisten, MAO-B- Hemmer, Amantadin , Anticholin ergics	Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
			Lisuride	996
			Pergolid	7

Pramipexole	1,558
Ropinirole	963
Rotigotine	588
Piribedil	562
Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
Rasagiline [Substance Name]	429
Amantadine [MeSH] OR Amantadine	7,505
Symmetrel	7,491
Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)	53,606
Parasympatholytics [MeSH]	13,776
Muscarinic antagonists [MeSH]	8,927
Acetylcholine* AND antagon*	27,469
Cholinergic* AND antagon*	52,772
Cholinolytic*	599
Anti-cholinergic*	519
Anticholinergic*	12,961
Anti-muscarinic*	339



			Antimuscarinic*	3,148
			Muscarinic AND antagon*	57,100
			Trihexyphenidyl	1,221
			Orphenadrine	648
			Benztropine	1,004
			Procyclidine	275
			Biperiden	711
			age[tiab]	2,538,244
			(gender[tiab] OR sex[tiab]) OR (gender[MeSH])	929,332
			circumstances[tiab] OR (living[tiab] AND condition*[tiab])	131,614
			comorbidities[tiab] OR comorbid conditions[tiab] OR comorbidities[MeSH]	221,498
			(comedication*[tiab]) OR (concomitant medication*[tiab])	5,628
			(subjective preferences[tiab]) OR (choice behavior[MeSH])	59,487
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomised Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533

			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil))) OR (((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) OR ((Amantadine [MeSH] OR Amantadine) OR (Symmetrel))) OR (((((((((((Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)) OR (Parasympatholytics [MeSH])) OR (Muscarinic antagonists [MeSH])) OR (Acetylcholine* AND antagon*)) OR (Cholinergic* AND antagon*)) OR (Cholinolytic*)) OR (Anti-cholinergic*)) OR (Anticholinergic*)) OR (Anti-muscarinic*)) OR (Antimuscarinic*)) OR (Muscarinic AND antagon*)) OR (Trihexyphenidyl)) OR (Orphenadrine)) OR (Benztropine)) OR (Procyclidine)) OR (Biperiden)))) AND (((((age[tiab] OR ((gender[tiab] OR sex[tiab] OR (gender[MeSH])) OR (circumstances[tiab] OR (living[tiab] AND condition*[tiab])) OR (comorbidities[tiab] OR comorbid conditions[tiab] OR comorbidities[MeSH])) OR ((comedication*[tiab] OR (concomitant medication*[tiab])) OR ((subjective preferences[tiab] OR (choice behavior[MeSH])))))) AND (((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))) AND (2016:2021[pdat]))</p>	72	
---	----	--

**Fragestellung 50: Hat die initiale Auswahl der für die Monotherapie des PK im Frühstadium zugelassenen Arzneimittelklassen (Levodopa, Dopaminagonisten, MAO-B-Hemmer, Amantadin, Anticholinergika) einen Einfluss auf den längerfristigen Krankheitsverlauf (z.B. hinsichtlich Entwicklung von Fluktuationen oder Dyskinesien)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	
Movement disorders [MeSH]			68,681	
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa, Dopaminagonisten, MAO-B-Hemmer, Amantadin, Anticholinergics	Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
Lisuride	996			

Pergolid	7
Pramipexole	1,558
Ropinirole	963
Rotigotine	588
Piribedil	562
Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
Rasagiline [Substance Name]	429
Amantadine [MeSH] OR Amantadine	7,505
Symmetrel	7,491
Cholinergic antagonists [MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists)	53,606
Parasympatholytics [MeSH]	13,776
Muscarinic antagonists [MeSH]	8,927
Acetylcholine* AND antagon*	27,469
Cholinergic* AND antagon*	52,772
Cholinolytic*	599
Anti-cholinergic*	519
Anticholinergic*	12,961

			Anti-muscarinic*	339
			Antimuscarinic*	3,148
			Muscarinic AND antagone*	57,100
			Trihexyphenidyl	1,221
			Orphenadrine	648
			Benztropine	1,004
			Procyclidine	275
			Biperiden	711
			long-term[tiab]	888,987
			((disease process[tiab]) OR (course of disease[tiab])) OR (progress of disease[tiab]) OR (progression of disease[tiab])	77,711
			((fluctuation*[tiab]) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH])	193,117
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication type (eingeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomised Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0

			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlosse n)	none		
7	Population (eingeschlosse n)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlosse n)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) OR (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha- Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil))) OR (((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name]))) OR ((Amantadine [MeSH] OR Amantadine) OR (Symmetrel))) OR (((((((((((((((Cholinergic antagonists	167	

<pre>[MeSH] OR (Cholinergic AND antagonists) OR (Parasympatholytics [MeSH]) OR (Muscarinic antagonists [MeSH]) OR (Acetylcholine* AND antagon*) OR (Cholinergic* AND antagon*) OR (Cholinolytic*) OR (Anti-cholinergic*) OR (Anticholinergic*) OR (Anti-muscarinic*) OR (Antimuscarinic*) OR (Muscarinic AND antagon*) OR (Trihexyphenidyl) OR (Orphenadrine) OR (Benztropine) OR (Procyclidine) OR (Biperiden))) AND (((long-term[tiab] OR (((disease process[tiab] OR (course of disease[tiab]) OR (progress of disease[tiab]) OR (progression of disease[tiab]))) OR ((fluctuation*[tiab] OR (dyskinesia[tiab]) OR (dyskinesia[MeSH])))) AND (((((Meta- analysis [pt] OR (Systematic review [pt]) OR (Randomized Controlled Trial [pt]) AND ((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat]))</pre>		
--	--	--

**Fragestellung 51: Sollte bei unzureichender Wirksamkeit einer Monotherapie bei Parkinson-Pat. , bei denen noch keine motorischen Komplikationen (Fluktuationen / Dyskinesien) aufgetreten sind, ein Wechsel der Monotherapie oder eine Kombinationstherapie erfolgen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonia n Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3		Levodopa, Dopamina	(combination therapy[tiab]) OR (combination therapy[MeSH])	330,787



	Hypothese (eingeschlossen)	gonisten, MAO-B-Hemmer, Amantadin, Anticholinergics		55,541
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((monotherapy[tiab] AND (combination therapy[tiab] OR (combination therapy[MeSH]))) AND (((((Meta-analysis [pt]) OR (Systematic review [pt])) OR (Randomized Controlled Trial [pt])) AND ((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp]))) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) AND (2016:2021[pdat]))	9	

### Kombinationstherapie

**Fragestellung 52: Wie effektiv und sicher ist eine frühe Kombinationstherapie aus Dopaminagonisten und Levodopa bei Parkinson-Pat. , bei denen noch keine motorischen Komplikationen (Fluktuationen/Dyskinesien) aufgetreten sind?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamin agonists, Levodopa	Adjuvant therapy[tiab]	26,377
			Therapy, Adjuvant[MeSH]	27,206
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241
			early Parkinson's disease[tiab] OR early Parkinson[tiab]	1,140
			early stage[tiab] OR early phase[tiab]	129,110
			initial stage[tiab] OR initial phase[tiab]	18,934
			Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
Apomorphine	12,098			
Bromocriptine	9,197			

			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
			Lisuride	996
			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)	Meta- Analysis, Systematic Review, Randomised Controlled Trial		
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Adjuvant therapy[tiab] OR (Therapy, Adjuvant[MeSH])) OR (Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) AND (((early Parkinson's disease[tiab] OR early Parkinson[tiab] ) OR (early stage[tiab] OR early phase[tiab])) OR (initial stage[tiab] OR initial phase[tiab])) AND (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action] OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine) OR (Bromocriptine) OR (Cabergolin) OR (alpha-Dihydroergocryptine) OR (Lisuride) OR (Pergolid) OR (Pramipexole) OR (Ropinirole) OR (Rotigotine) OR (Piribedil))))))	432	

**Fragestellung 53: Wie effektiv und sicher ist Levodopa als Zusatztherapie zu einem MAO-B-Hemmer bei Parkinson-Pat. , bei denen noch keine motorischen Komplikationen (Fluktuationen / Dyskinesien) aufgetreten sind?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	MAO-B inhibitors, Levodopa	Adjuvant therapy[tiab]	26,377
			Therapy, Adjuvant[MeSH]	27,206
			Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429
			early Parkinson's disease[tiab] OR early Parkinson[tiab]	1,140
			early stage[tiab] OR early phase[tiab]	129,110
			initial stage[tiab] OR initial phase[tiab]	18,934
			Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
Dopamine agonists [tiab]	4,446			
Apomorphine	12,098			

			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
			Lisuride	996
			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Adjuvant therapy[tiab]) OR (Therapy, Adjuvant[MeSH])) OR (Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH])) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) AND (((early Parkinson's disease[tiab] OR early Parkinson[tiab] ) OR (early stage[tiab] OR early phase[tiab])) OR (initial stage[tiab] OR initial phase[tiab]))) AND (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil))))))	170	

**Fragestellung 54: Wie effektiv ist „retardiertes“- Levodopa im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188



	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Retard release levodopa	retarded release levodopa	30
			decarboxylase inhibitor	1,321
			carbidopa levodopa[tiab]	396
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405			
L-dopa [tiab]	12,241			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((retarded release levodopa) OR (decarboxylase inhibitor[tiab])) OR (carbidopa levodopa[tiab])) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] ) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND ((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	27	

**Fragestellung 55: Wie effektiv ist schnell-lösliches Levodopa im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab]	68,681 123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	immediate release levodopa	immediate-release levodopa	163
			immediate release l-dopa	173
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
			L-dopa [tiab]	12,241

4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab])) AND ((immediate release levodopa) OR (immediate release l- dopa))) AND (((((moderate stage[tiab]) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab])) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	14	

**Fragestellung 57: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von Dopaminagonisten im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	COMT-inhibitors, Dopamine agonists	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
			Lisuride	996
			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
Ropinirole	963			

		Rotigotine	588
		Piribedil	562
		moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
		moderate Parkinson[tiab]	218
		advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
		advanced Parkinson[tiab]	1,865
		fluctuation*[tiab]	98,919
		COMT	5,445
		catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
		Catechol [MeSH]	302,381
		Monoamine oxidase inhibitors	24,609
		Enzyme inhibitors	1,730,083
		Entacapone	689
		tolcapone	491
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)		

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha- Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND (((((((((COMT) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	328	

**Fragestellung 59: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von Dopaminagonisten im Vergleich mit MAO-B-Hemmern in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Dopamine agonists, MAO-B inhibitor	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine	12,098
			Bromocriptine	9,197
			Cabergolin	1,818
			alpha-Dihydroergocryptine	35
			Lisuride	996
			Pergolid	7
			Pramipexole	1,558
			Ropinirole	963
			Rotigotine	588
			Piribedil	562



			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab])) AND (((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])))	290	

## Fluktuationen

### Fragestellung 60: Wie effektiv sind Apomorphin-Injektionen im Vergleich mit Standard-Levodopa in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Levodopa, Apomorphine	apomorphine[MeSH]	8,988
			apomorphine[tiab]	9,805
			APO-go[tiab]	8
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Dihydroxyphenylalanine	29,960
			Levodopa [MeSH]	16,467
			Levodopa [tiab]	12,036
			Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept]	2,405
L-dopa [tiab]	12,241			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((apomorphine[MeSH]) OR (apomorphine[tiab])) OR (APO-go[tiab])) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND (((((Dihydroxyphenylalanine) OR (Levodopa [MeSH])) OR (Levodopa [tiab])) OR (Carbidopa[Mesh] OR "carbidopa, levodopa drug combination" [Supplementary Concept])) OR (L-dopa [tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	41	

**Fragestellung 62: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von MAO-B-Hemmern im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]  Parkinson* [tiab]	68,681  123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	MAO-B inhibitors, Placebo	Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368

4	Hypothesis (ausgeschlossen)	Meta-Analysis, Systematic Review, Randomized Controlled Trial	Meta-analysis [pt]	127,226
			Systematic review [pt]	146,533
			Systematic overview [pt] - nothing found, not included	0
			Randomized Controlled Trial [pt]	525,064
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH])))</p>	54	
--	----	--

**Fragestellung 63: Welche Unterschiede hinsichtlich Sicherheit und Verträglichkeit gibt es bei den zugelassenen MAO-B-Hemmern für die Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	MAO-B-inhibitors, tolerance	Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429

			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			safety[tiab]	571,273
			tolerability[tiab]	52,566
			tolerance[tiab]	250,315
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
( (((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab])) AND (((safety[tiab] OR (tolerability[tiab])) OR (tolerance[tiab])))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))	10	

**Fragestellung 64: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von COMT-Hemmern im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Wirkfluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			COMT	5,445

	Hypothesis (eingeschlossen)	COMT-inhibitors, Placebo	catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
			Catechol [MeSH]	302,381
			Monoamine oxidase inhibitors	24,609
			Enzyme inhibitors	1,730,083
			Entacapone	689
			tolcapone	491
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Placebo* [tiab]	227,550
Placebos [MeSH]	38,368			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((COMT) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone)) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH]))) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab])))	245	

**Fragestellung 65: Welche Unterschiede hinsichtlich Sicherheit und Verträglichkeit gibt es bei den zugelassenen COMT-Hemmern für die Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	COMT- inhibitors, tolerance	COMT	5,445
			catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
			Catechol [MeSH]	302,381
			Monoamine oxidase inhibitors	24,609
			Enzyme inhibitors	1,730,083
			Entacapone	689
			tolcapone	491
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			safety[tiab]	571,273
tolerability[tiab]	52,566			
tolerance[tiab]	250,315			

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((COMT) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone)) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND (((safety[tiab]) OR (tolerability[tiab])) OR (tolerance[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	80	

**Fragestellung 66: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von COMT-Hemmern im Vergleich mit MAO-B-Hemmern in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	COMT-inhibitors, MAO-B inhibitors	COMT	5,445
			catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
			Catechol [MeSH]	302,381
			Monoamine oxidase inhibitors	24,609
			Enzyme inhibitors	1,730,083
			Entacapone	689
			tolcapone	491
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278			

			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((COMT) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone)) AND (((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab])) AND (((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name]))	303	
--	-----	--

**Fragestellung 67: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe des A2A Rezeptor Antagonisten Istradefylline im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Parkinson-Pat. mit Fluktuationen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	A2 receptor antagonist , Placebo	Adenosine A2 Receptor Antagonists[MeSH]	1,234
			Adenosine A2 Receptor Antagonists[tiab]	7
			A2A Receptor Antagonists[tiab]	200



			istradefylline[tiab]	157
			Nourianz	238
			moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab]	558
			moderate Parkinson[tiab]	218
			advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab]	30,278
			advanced Parkinson[tiab]	1,865
			fluctuation*[tiab]	98,919
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((Adenosine A2 Receptor Antagonists[MeSH] OR (Adenosine A2 Receptor Antagonists[tiab])) OR (A2A Receptor Antagonists[tiab])) OR (istradefylline[tiab])) OR (Nourianz)) AND (((((moderate stage[tiab] OR moderate phase[tiab] ) OR (moderate Parkinson[tiab])) OR (advanced stage[tiab] OR advanced phase[tiab] )) OR (advanced Parkinson[tiab])) OR (fluctuation*[tiab]))) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH])))	9	

## Dyskinesien

### Fragestellung 69: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von Amantadin im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Pat. mit fortgeschrittener PK mit Dyskinesien?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Amantadine, Placebo	Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]	12,144
			Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH]	9,202
			Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH]	1,858
			alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH]	57
			Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH]	997
			Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,205
			Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH]	1,591
			Ropinirole[tiab]	830
			Rotigotine[tiab]	487
			Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH]	563
			Amantadine[tiab] OR Amantadine[MeSH]	7,627
			Symmetrel[tiab] OR Symmetrel[MeSH]	6,115
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
motor complication*[tiab]	13,861			
advanced stage[tiab]	29,495			
dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348			

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]) OR (Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH])) OR (Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH])) OR (alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH])) OR (Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH])) OR (Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH])) OR (Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH])) OR (Ropinirole[tiab])) OR (Rotigotine[tiab])) OR (Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH])) OR (Amantadine[tiab] OR Amantadine[MeSH])) OR (Symmetrel[tiab] OR Symmetrel[MeSH])) AND ((Placebo* [tiab] OR (Placebos [MeSH]))) AND ((motor complication*[tiab] OR (dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH] OR advanced stage[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT</p>	29	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 70: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von MAO-B-Hemmern im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Pat. mit fortgeschrittener PK mit Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	MAO-B-inhibitors, Placebo	Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910

			Rasagiline [Substance Name]	429
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			motor complication*[tiab]	13,861
			advanced stage[tiab]	29,495
			dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothese (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((((((Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH]))) AND ((motor complication*[tiab]) OR (dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH] OR advanced stage[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	27	
---	----	--

**Fragestellung 71: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von COMT-Hemmern im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Pat. mit fortgeschrittener PK mit Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	COMT-inhibitors, Placebo	COMT	5,445
			catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
			Catechol [MeSH]	302,381
			Monoamine oxidase inhibitors	24,609

			Enzyme inhibitors	1,730,083
			Entacapone	689
			tolcapone	491
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			motor complication*[tiab]	13,861
			advanced stage[tiab]	29,495
			dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((COMT) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone)) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH])) AND ((motor complication*[tiab]) OR (dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH] OR advanced stage[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp]))) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	57	

**Fragestellung 72: Wie effektiv ist die zusätzliche Gabe von Dopaminagonisten im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von Pat. mit fortgeschrittener PK mit Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Dopamine agonists, Placebo	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196

		Dopamine agonists [tiab]	4,446
		Apomorphine	12,098
		Bromocriptine	9,197
		Cabergolin	1,818
		alpha-Dihydroergocryptine	35
		Lisuride	996
		Pergolid	7
		Pramipexole	1,558
		Ropinirole	963
		Rotigotine	588
		Piribedil	562
		Placebo* [tiab]	227,550
		Placebos [MeSH]	38,368
		motor complication*[tiab]	13,861
		advanced stage[tiab]	29,495
		dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH]) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH]))) AND ((motor complication*[tiab]) OR (dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	70	

## Tremor

### Fragestellung 73: Wie effektiv sind Dopaminergika (Levodopa / Dopaminagonisten) im Vergleich mit Placebo für die Behandlung des Tremors bei der PK?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine agonists, Placebo	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]	12,144
			Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH]	9,202
			Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH]	1,858
			alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH]	57
			Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH]	997
			Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,205
Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH]	1,591			

			Ropinirole[tiab]	830
			Rotigotine[tiab]	487
			Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH]	563
			Dihydroxyphenylalanine	30,278
			Levodopa [MeSH] OR Levodopa [tiab]	22,259
			carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab]	3,564
			L-dopa[tiab]	12,381
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			motor complication*[tiab]	13,861
			advanced stage[tiab]	29,495
			dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH]) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH])) OR (Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH])) OR (Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH])) OR (alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH])) OR (Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH])) OR (Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH])) OR (Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH])) OR (Ropinirole[tiab]) OR (Rotigotine[tiab])) OR (Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH])) OR (Levodopa [MeSH] OR Levodopa [tiab])) OR (carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab])) OR (L-dopa[tiab])) AND ((Placebo* [tiab] OR (Placebos [MeSH]))) AND ((motor complication*[tiab] OR (dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]))) AND ((Placebo* [tiab] OR (Placebos [MeSH]))) AND (((motor complication*[tiab] OR (tremor[tiab] OR tremor[MeSH])) OR (Essential Tremor[MeSH] OR Essential Tremor[tiab])))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	15	

**Fragestellung 74: Wie effektiv sind Anticholinergika im Vergleich mit Placebo für die Behandlung des Tremors bei der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Anticholinergic, Placebo	Cholinergic antagonists[MeSH] OR Cholinergic antagonists[tiab]	17,330
			Parasympatholytics[MeSH] OR Parasympatholytics[tiab]	13,828
			Muscarinic antagonists[MeSH] OR Muscarinic antagonists[tiab]	9,910
			Acetylcholine* AND antagon*[tiab]	16,508
			Cholinergic* AND antagon*[tiab]	27,458
			Cholinolytic*[tiab]	601
			Anti-cholinergic*[tiab]	527
			Anticholinergic*[tiab]	13,149
			Anti-muscarinic*[tiab]	346
Antimuscarinic*[tiab]	3,191			

			Muscarinic AND antagonist*[tiab]	29,646
			Trihexyphenidyl[tiab]	724
			Orphenadrine[tiab]	467
			Benztropine[tiab]	679
			Procyclidine[tiab]	162
			Procyclidine[tiab]	162
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			motor complication*[tiab]	13,861
			advanced stage[tiab]	29,495
			dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816



8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Cholinergic antagonists [MeSH] OR Cholinergic antagonists[tiab]) OR (Parasympatholytics[MeSH] OR Parasympatholytics[tiab])) OR (Muscarinic antagonists[MeSH] OR Muscarinic antagonists[tiab])) OR (Acetylcholine* AND antagon*[tiab])) OR (Cholinergic* AND antagon*[tiab])) OR (Cholinolytic*[tiab])) OR (Anticholinergic*[tiab])) OR (Antimuscarinic*[tiab])) OR (Antimuscarinic*[tiab])) OR (Antimuscarinic*[tiab])) OR (Muscarinic AND antagon*[tiab])) OR (Trihexyphenidyl[tiab])) OR (Orphenadrine[tiab])) OR (Benztropine[tiab])) OR (Procyclidine[tiab])) AND ((Placebo* [tiab] OR (Placebos [MeSH]))) AND (((motor complication*[tiab] OR (tremor[tiab] OR tremor[MeSH])) OR (Essential Tremor[MeSH] OR Essential Tremor[tiab])))	26	

**Fragestellung 75: Wie effektiv und sicher sind Betablocker, Primidon oder Clozapin im Vergleich zu Placebo für die Behandlung des Tremors bei der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Anticholinergic, Placebo	Adrenergic beta-antagonists [MeSH]	42,345
			Betablock*[tiab]	31,114
			Beta-block*[tiab]	38,071
			Betaantagon*[tiab]	775
			Beta-antagon*[tiab]	1,360
			Beta AND antagon*[tiab]	54,889
			Beta AND adrenorecept*[tiab]	3,214
			Beta AND adren* AND recept*[tiab]	41,992
			Beta AND adren* AND block[tiab]	2,708
			Acebutolol[tiab] OR Acebutolol[MeSH]	1,145
			Atenolol[tiab] OR Atenolol[MeSH]	8,385
			Betaxolol[tiab] OR Betaxolol[MeSH]	1,005
			Bisoprolol[tiab] OR Bisoprolol[MeSH]	1,841
			Carvedilol[tiab] OR Carvedilol[MeSH]	3,804
			Celiprolol[tiab] OR Celiprolol[MeSH]	519
Esmolol[tiab]	1,391			
Labetolol[tiab] OR Labetolol[MeSH]	1,897			

			Metoprolol[tiab] OR Metoprolol[MeSH]	8,522
			Oxprenolol[tiab] OR Oxprenolol[MeSH]	1,336
			Pindolol[tiab] OR Pindolol[MeSH]	4,789
			Propranolol[tiab] OR Propranolol[MeSH]	45,579
			Sotalol[tiab] OR Sotalol[MeSH]	3,312
			Timolol[tiab] OR Timolol[MeSH]	5,195
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			motor complication*[tiab]	13,861
			advanced stage[tiab]	29,495
			dyskinesia[tiab] OR dyskinesia[MeSH]	90,348
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((Adrenergic beta-antagonists [MeSH]) OR (Betablock*[tiab])) OR (Beta-block*[tiab])) OR (Betaantagon*[tiab])) OR (Beta-antagon*[tiab])) OR (Beta AND antagon*[tiab])) OR (Beta AND adrenorecept*[tiab])) OR (Beta AND adren* AND recept*[tiab])) OR (Beta AND adren* AND block[tiab])) OR (Acebutolol[tiab] OR Acebutolol[MeSH])) OR (Atenolol[tiab] OR Atenolol[MeSH])) OR (Betaxolol[tiab] OR Betaxolol[MeSH])) OR (Bisoprolol[tiab] OR Bisoprolol[MeSH])) OR (Carvedilol[tiab] OR Carvedilol[MeSH])) OR (Celiprolol[tiab] OR Celiprolol[MeSH])) OR (Esmolol[tiab])) OR (Labetolol[tiab] OR Labetolol[MeSH])) OR (Metoprolol[tiab] OR Metoprolol[MeSH])) OR (Oxprenolol[tiab] OR Oxprenolol[MeSH])) OR (Pindolol[tiab] OR Pindolol[MeSH])) OR (Propranolol[tiab] OR Propranolol[MeSH])) OR (Sotalol[tiab] OR Sotalol[MeSH])) OR (Timolol[tiab] OR Timolol[MeSH])) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH])))) AND (((motor complication*[tiab]) OR (tremor[tiab] OR tremor[MeSH])) OR (Essential Tremor[MeSH] OR Essential Tremor[tiab]))))	23	

**Fragestellung 76: Unter welchen Umständen wird eine spezifische medikamentöse oder invasive Therapie notwendig?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Anticholin Pharmacotherapy	Initiat*[tiab] AND pharmacological therapy[tiab]	256
			Initiat*[tiab] AND pharmacotherapy[tiab]	1,759
			early[tiab] AND pharmacological[tiab] AND treatment[tiab]	6,789
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Initiat*[tiab] AND pharmacological therapy[tiab]) OR (Initiat*[tiab] AND pharmacotherapy[tiab])) OR (early[tiab] AND pharmacological[tiab] AND treatment [tiab])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	66	

## Akinetische Krise & Entzugssyndrome

### Fragestellung 77: Wie wird die Akinetische Krise bei der PK diagnostiziert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Akinesia, Diagnosis	Expert* AND diagnos*[tiab]	48,045
			Specialist* AND diagnos*[tiab]	33,688
			Community* AND diagnos* [tiab]	80,780

			General next practitioner* AND diagnos*[tiab]	230
			diagnosis [tiab]	50,087
			diagnosis[MeSH]	
			Akinetic crisis[tiab]	28
			severe akinetic[tiab]	23
			Akinesia[tiab]	
			acute akinesia[tiab]	12
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((Expert* AND diagnos*[tiab]) OR (Specialist* AND diagnos*[tiab])) OR (Community* AND diagnos* [tiab])) OR (General next practitioner* AND diagnos*[tiab])) OR (diagnosis [tiab] OR diagnosis[MeSH]))) AND (((Akinetic crisis[tiab]) OR (severe akinetic[tiab])) OR (acute akinesia[tiab] OR Akinesia[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	61	

**Fragestellung 78: Wie wird die Akinetische Krise bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Akinesia, Diagnosis	Expert* AND treat*[tiab]	85,343
			Specialist* AND treat*[tiab]	47,875



			Community* AND treat* [tiab]	149,724
			General next practitioner* AND treat*[tiab]	361
			therapy[MeSH] OR therapy[tiab]	6,116,909
			treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,077,120
			Akinetic crisis[tiab]	28
			severe akinetic[tiab]	23
			Akinesia[tiab]	
			acute akinesia[tiab]	12
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> (((((((Expert* AND treat*[tiab]) OR (Specialist* AND treat*[tiab])) OR (Community* AND treat* [tiab])) OR (General next practitioner* AND treat*[tiab])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH] OR treatment[tiab] OR treatment[MeSH] ))) AND (((Akinetic crisis[tiab]) OR (severe akinetic[tiab])) OR (acute akinesia[tiab] OR Akinesia[tiab] ))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	96	

**Fragestellung 79: Wie wird das Dopaminagonisten-Entzugssyndrom bei der PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine agonists, Substance	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196

Withdrawal Syndrome	Dopamine agonists [tiab]	4,446
	Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]	12,144
	Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH]	9,202
	Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH]	1,858
	alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH]	57
	Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH]	997
	Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,205
	Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH]	1,591
	Ropinirole[tiab]	830
	Rotigotine[tiab]	487
	Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH]	563
	Dihydroxyphenylalanine	30,278
	Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]	23,768
	Abstinence syndrome[tiab]	1,793
	(withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH])	25,353
diagnosis [tiab]	50,087	

			diagnosis[MeSH]	
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action] ) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH])) OR (Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH])) OR (Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH])) OR (alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH])) OR (Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH])) OR (Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH])) OR (Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH])) OR (Rotigotine[tiab])) OR (Ropinirole[tiab])) OR (Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH])) OR (Dihydroxyphenylalanine[tiab])) AND (((Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]) OR (Abstinence syndrome[tiab])) OR ((withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH]))) AND ((diagnosis [tiab] ) OR (diagnosis[MeSH]))))</p>	54	
---	----	--

**Fragestellung 80: Wie wird das Dopaminagonisten Entzugssyndrom bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine agonists, Substance Withdrawal Syndrome	Expert* AND treat*[tiab] Specialist* AND treat*[tiab] Community* AND treat* [tiab]	85,343 47,875 149,724

General next practitioner* AND treat*[tiab]	361
therapy[MeSH] OR therapy[tiab]	6,116,909
treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,077,120
Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]	23,768
Abstinence syndrome[tiab]	1,793
(withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH])	25,353
Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
Dopamine agonists [MeSH]	10,196
Dopamine agonists [tiab]	4,446
Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]	12,144
Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH]	9,202
Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH]	1,858
alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH]	57
Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH]	997
Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,205
Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH]	1,591
Ropinirole[tiab]	830

			Rotigotine[tiab]	487
			Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH]	563
			Dihydroxyphenylalanine	30,278
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Expert* AND treat*[tiab] ) OR (Specialist* AND treat*[tiab])) OR (Community* AND treat* [tiab])) OR (General next practitioner* AND treat*[tiab])) OR (therapy[MeSH] OR therapy[tiab])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH])) AND (((Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]) OR (Abstinence syndrome[tiab])) OR ((withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH]))) AND (((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action] ) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH])) OR (Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH])) OR (Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH])) OR (alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH])) OR (Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH])) OR (Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH])) OR (Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH])) OR (Rotigotine[tiab]) OR (Ropinirole[tiab]) OR (Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH])) OR (Dihydroxyphenylalanine[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	17	
--	----	--

**Fragestellung 81: Wie wird das Tiefe Hirnstimulations-Entzugssyndrom (THS-ES) bei der PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592



3	Hypothesis (eingeschlossen)	Withdrawal Syndrome, Deep brain stimulation	diagnosis [tiab]	50,087
			diagnosis[MeSH]	
			Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]	23,768
			Abstinence syndrome[tiab]	1,793
			(withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH])	25,353
			deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPi DBS[tiab]	470
ventrolateral medulla[tiab]	3,469			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((diagnosis[MeSH]) OR (diagnosis [tiab]))) AND (((Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]) OR (Abstinence syndrome[tiab])) OR ((withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH]))) AND (((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	4	

**Fragestellung 82: Wie wird das Tiefe Hirnstimulations-Entzugssyndrom bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	
Movement disorders [MeSH]			68,681	

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Withdrawal Syndrome, Deep brain stimulation	Expert* AND treat*[tiab]	85,343
			Specialist* AND treat*[tiab]	47,875
			Community* AND treat* [tiab]	149,724
			General next practitioner* AND treat*[tiab]	361
			therapy[MeSH] OR therapy[tiab]	6,116,909
			treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,077,120
			Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]	23,768
			Abstinence syndrome[tiab]	1,793
			(withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH])	25,353
			deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
subthalamic nucleus[tiab]	6,381			
globus pallidus interna [tiab]	276			
GPI DBS[tiab]	470			

			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((Expert* AND treat*[tiab] ) OR (Specialist* AND treat*[tiab])) OR (Community* AND treat* [tiab])) OR (General next practitioner* AND treat*[tiab])) OR (therapy[MeSH] OR therapy[tiab])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH])) AND (((Substance Withdrawal Syndrome[MeSH]) OR (Abstinence syndrome[tiab])) OR ((withdrawal syndrome[tiab] OR withdrawal syndrome[MeSH]))) AND (((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	11	
--	----	--

Spezielle Behandlungsfragen

**Fragestellung 83: Wie muss die Pharmakotherapie bei der PK perioperativ sicher und wirksam umgestellt werden?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			perioperative[tiab]	43,560

	Hypothese (eingeschlossen)	Pharmacotherapy		
			pharmacological therapy[tiab]	5,191
			pharmacotherapy[tiab] OR pharmacotherapy[MeSH]	1,443,816
			pharmacological[tiab] AND treatment[tiab]	32,716
			drug therapy[tiab] OR drug treatment[tiab]	82,198
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((pharmacological therapy[tiab]) OR (pharmacotherapy[tiab]) OR pharmacotherapy[MeSH])) OR (pharmacological[tiab] AND treatment[tiab])) OR (drug therapy[tiab] OR drug treatment[tiab])) AND (perioperative[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	7	
---	---	--

**Fragestellung 84: Was ist ein angemessener zeitlicher Abstand für Follow-up-Untersuchungen zur Therapieanpassung nach der Erstdiagnose einer PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Pharmacotherapy	time interval[tiab]	24,303
			disease progression[tiab]	87,543
			period[tiab]	1,421,319

			Follow-up[tiab]	1,049,608
			Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab])	1,507,166
			follow-up studies[MeSH Terms]	668,204
			Long-Term Follow-Up[tiab]	60,362
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((time interval[tiab] ) OR (disease progression[tiab])) OR (period[tiab])) AND (((Follow- up[tiab] ) OR (Clinical[tiab] AND (follow*[tiab] OR diagnos*[tiab]))) OR (follow-up studies[MeSH Terms])) OR (Long-Term Follow- Up[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	843	
---	-----	--

**Fragestellung 85: Wie effektiv sind dopaminerge und nicht-dopaminerge Substanzen im Vergleich zu Plazebo für die Behandlung des Freezing of Gait bei der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine rgics, Placebo, Freezing	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
			Dopamine agonists [MeSH]	10,196
			Dopamine agonists [tiab]	4,446
			Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH]	12,144

Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH]	9,202
Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH]	1,858
alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH]	57
Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH]	997
Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH]	1,205
Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH]	1,591
Ropinirole[tiab]	830
Rotigotine[tiab]	487
Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH]	563
Dihydroxyphenylalanine	30,278
Levodopa [MeSH] OR Levodopa [tiab]	22,259
carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab]	3,564
L-dopa[tiab]	12,381
COMT	5,445
catechol o methyltransferase [MeSH]	4,332
Catechol [MeSH]	302,381
Monoamine oxidase inhibitors	24,609
Enzyme inhibitors	1,730,083
Entacapone	689
tolcapone	491

			Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH]	10,188
			Mao[tiab] AND inhibit*[tiab]	5,786
			Monoamine[tiab] AND inhibit* [tiab]	14,014
			Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab]	2,910
			Rasagiline [Substance Name]	429
			Amantadine[tiab] OR Amantadine[MeSH]	7,627
			Placebo* [tiab]	227,550
			Placebos [MeSH]	38,368
			Freezing[tiab] OR FOG[tiab]	41,662
			Freezing[MeSH]	24,770
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND  ((((((((((((((((((((((((((((Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine[tiab] OR Apomorphine[MeSH])) OR (Bromocriptine[tiab] OR Bromocriptine[MeSH])) OR (Cabergoline[tiab] OR Cabergoline[MeSH])) OR (alpha-dihydroergocryptine[tiab] OR DHEC[MeSH] OR dihydroergocryptine[MeSH])) OR (Lisuride[tiab] OR Lisuride[MeSH])) OR (Pergolide[tiab] OR Pergolide[MeSH])) OR (Pramipexole[tiab] OR Pramipexole[MeSH])) OR (Ropinirole[tiab])) OR (Rotigotine[tiab])) OR (Piribedil[tiab] OR Piribedil[MeSH])) OR (Dihydroxyphenylalanine)) OR (Levodopa [MeSH] OR Levodopa [tiab])) OR (carbidopa[MeSH] OR carbidopa[tiab])) OR (L-dopa[tiab])) OR (COMT)) OR (catechol o methyltransferase [MeSH])) OR (Catechol [MeSH])) OR (Monoamine oxidase inhibitors)) OR (Enzyme inhibitors)) OR (Entacapone)) OR (tolcapone)) OR (Monoamine Oxidase Inhibitors [MeSH])) OR (Mao[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Monoamine[tiab] AND inhibit*[tiab])) OR (Selegiline [MeSH] OR Selegiline[tiab])) OR (Rasagiline [Substance Name])) OR (Amantadine[tiab] OR Amantadine[MeSH])) AND ((Placebo* [tiab]) OR (Placebos [MeSH])) AND ((Freezing[tiab]) OR (Freezing[MeSH]))</p>	16	

Therapie für nicht-motorische Symptome

## Schmerz

### Fragestellung 87: Wie unterscheiden sich Schmerzen bei Parkinson-Pat. im Vergleich zu Menschen ohne PK in Bezug auf Häufigkeit, Lebensqualität und Risikofaktoren?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Pain	pain*[tiab] OR pain[MeSH]	903,688
			frequency[tiab] OR frequency[MeSH] OR frequen*[tiab]	1,839,869
			severity[tiab]	476,965
			rate[tiab]	2,220,032
			liveability[tiab]	84
			quality[tiab] AND (living[tiab] OR life[tiab])	371,247
			HRQoL[tiab]	19,558
			factor[tiab] AND (hazard[tiab] OR risk[tiab])	367,605
	healthy individuals[tiab]	51,518		

			healthy adults[tiab]	26,065
			healthy controls[tiab]	141,859
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<p>(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((pain[tiab] OR pain[MeSH] AND ((((((frequency[tiab] OR frequency[MeSH] OR frequen*[tiab] OR (severity[tiab])) OR (rate[tiab])) OR (liveability[tiab])) OR (quality[tiab] AND (living[tiab] OR life[tiab]))) OR (HRQoL[tiab])) OR (factor[tiab] AND (hazard[tiab] OR risk[tiab]))) AND (((healthy individuals[tiab] OR (healthy adults[tiab])) OR (healthy controls[tiab])))</p>	41	
---	----	--

**Fragestellung 89: Welche Schmerz-Subtypen können bei der PK auftreten?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Pain subtypes	(subtype*[tiab]) AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])	6,295
			musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]	18,199
			(neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain	4,453
			dystonia-associated AND pain[tiab] pain	16

			(primary[tiab] OR central[tiab]) AND pain[tiab]	104,106
			akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab]	2
			peripheral[tiab] AND pain[tiab]	31,475
			neuropathic[tiab] AND pain[tiab]	25,502
			central[tiab] AND pain[tiab]	31,519
			autonomous[tiab] AND pain[tiab]	440
			autonomic[tiab] AND pain[tiab]	5,052
			(RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab]	294
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((((((((((musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]) OR ((neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain)) OR (dystonia- associated AND pain[tiab] pain)) OR ((primary[tiab] OR central[tiab]) AND pain[tiab])) OR (akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab])) OR (peripheral[tiab] AND pain[tiab])) OR (neuropathic[tiab] AND pain[tiab])) OR (central[tiab] AND pain[tiab])) OR (autonomous[tiab] AND pain[tiab])) OR (autonomic[tiab] AND pain[tiab])) OR ((RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab]))) OR ((subtype*[tiab]) AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	266	

**Fragestellung 90: Welche Skalen/Fragebögen sind geeignet, Schmerzen bei Parkinson-Pat. zu erfassen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			scale[tiab]	806,926

Hypothesis (eingeschlossen)	Scales, Questionnaires	questionnaire[tiab]	451,382
		questionary[tiab]	131
		musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]	18,199
		(neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain	4,453
		dystonia-associated AND pain[tiab] pain	16
		(primary[tiab] OR central[tiab]) AND pain[tiab]	104,106
		akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab]	2
		peripheral[tiab] AND pain[tiab]	31,475
		neuropathic[tiab] AND pain[tiab]	25,502
		central[tiab] AND pain[tiab]	31,519
		autonomous[tiab] AND pain[tiab]	440
		autonomic[tiab] AND pain[tiab]	5,052
		(RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab]	294
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)		

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((scale*[tiab]) OR (questionnaire*[tiab])) OR (questionary[tiab])) AND ((((((((((((musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]) OR ((neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain)) OR (dystonia- associated AND pain[tiab] pain)) OR ((primary[tiab] OR central[tiab]) AND pain[tiab])) OR (akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab])) OR (peripheral[tiab] AND pain[tiab])) OR (neuropathic[tiab] AND pain[tiab])) OR (central[tiab] AND pain[tiab])) OR (autonomous[tiab] AND pain[tiab])) OR (autonomic[tiab] AND pain[tiab])) OR ((RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab]) OR pain*[tiab] OR pain[MeSH] ))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	260	

**Fragestellung 91: Wie werden Schmerzen bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Pain subtypes	therapy	2,064,216
			treatment	4,631,160
			musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]	18,199
			(neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain	4,453
			dystonia-associated AND pain[tiab] pain	16
			(primary[tiab] OR central[tiab]) AND pain[tiab]	104,106
			akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab]	2
			peripheral[tiab] AND pain[tiab]	31,475
			neuropathic[tiab] AND pain[tiab]	25,502
			central[tiab] AND pain[tiab]	31,519
			autonomous[tiab] AND pain[tiab]	440
			autonomic[tiab] AND pain[tiab]	5,052

			(RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab]	294
			dopaimnergic	59,423
			non dopaminergic	860
			non pharmacologic	1,696
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((therapy[tiab] OR therapy[MeSH]) OR (treatment[tiab]) OR treatment[MeSH]) AND (((((((((musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]) OR ((neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain)) OR (dystonia-associated AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR ((primary[(((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((therapy[tiab] OR therapy[MeSH]) OR (treatment[tiab]) OR treatment[MeSH]) AND (((((((((musculoskeletal[tiab] AND pain[tiab]) OR ((neurotic[tiab] OR radicular[tiab]) AND pain[tiab] or radicular pain)) OR (dystonia-associated AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR ((primary[tiab] OR central[tiab]) AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR (akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab])) OR (peripheral[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR (neuropathic[tiab] AND (pain[MeSH] OR pain[tiab])))) OR (central[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR (autonomous[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])))) OR (autonomic[tiab] AND (pain[tiab] OR pain*[tiab] OR pain[MeSH]) OR ((RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab])))) OR (((dopaminergic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])) OR (non-dopaminergic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])))) OR (non-pharmacologic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))) OR central[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])) OR (akathitic akathit*[tiab] AND discomfort[tiab])) OR (peripheral[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])) OR (neuropathic[tiab] AND (pain[MeSH] OR pain[tiab])) OR (central[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])) OR (autonomous[tiab] AND (pain[tiab] OR pain[MeSH])) OR (autonomic[tiab] AND (pain[tiab] OR pain*[tiab] OR pain[MeSH]) OR ((RLS[tiab] OR Restless legs syndrome[MeSH]) AND pain[tiab])) AND (((dopaminergic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])) OR (non-dopaminergic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])) OR (non-pharmacologic[tiab] AND (pain*[tiab] OR pain[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	193	
---	-----	--

Urogenital / Autonom / GI

### Fragestellung 92: Welche Blasenfunktionsstörungen können bei der PK auftreten?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Urinary Bladder Diseases	Urinary Bladder Diseases[MeSH]	106,040
			bladder dysfunction[tiab]	4,004
			lower urinary tract[tiab] OR lower urinary tract[MeSH]	49,145
			Overactive bladder[tiab] OR Overactive bladder[MeSH]	8,306
			Urge incontinence[tiab] OR Urge incontinence[MeSH] OR Urinary incontinence[tiab]	27,809
			Nocturia[tiab] OR Nocturia[MeSH]	3,763
			Frequent urination[tiab]	370
			(Hesitancy[tiab] OR bladder[tiab]) AND retention[tiab]	4,486
			constipation[tiab]	26,204
			faecal incontinence[tiab]	2,132
4	Hypothese (ausgeschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Urinary Bladder Diseases[MeSH] O((((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Urinary Bladder Diseases[MeSH] OR (bladder dysfunction[tiab])) OR (lower urinary tract[tiab] OR lower urinary tract[MeSH])) OR (Overactive bladder[tiab] OR Overactive bladder[MeSH])) OR (Urge incontinence[tiab] OR Urge incontinence[MeSH] OR Urinary incontinence[tiab])) OR (Nocturia[tiab] OR Nocturia[MeSH])) OR (Frequent urination[tiab]) OR ((Hesitancy[tiab] OR bladder[tiab] AND retention[tiab])) OR (constipation[tiab]) OR (faecal incontinence[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))R (bladder dysfunction[tiab]) OR (lower urinary tract[tiab] OR lower</p>	410	



urinary tract[MeSH]) OR (Overactive bladder[tiab] OR Overactive bladder[MeSH]) OR (Urge incontinence[tiab] OR Urge incontinence[MeSH] OR Urinary incontinence[tiab]) OR (Nocturia[tiab] OR Nocturia[MeSH]) OR (Frequent urination[tiab]) OR ((Hesitancy[tiab] OR bladder[tiab]) AND retention[tiab]) OR (constipation[tiab]) OR (faecal incontinence[tiab]) AND ((Expert*[tiab]) OR (Specialist*[tiab]))		
--	--	--

**Fragestellung 93: Wie werden Blasenfunktionsstörungen bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Urinary Bladder Diseases, Treatment	Urinary Bladder Diseases[MeSH]	106,040
			bladder dysfunction[tiab]	4,004
			lower urinary tract[tiab] OR lower urinary tract[MeSH]	49,145
			Overactive bladder[tiab] OR Overactive bladder[MeSH]	8,306

			Urge incontinence[tiab] OR Urge incontinence[MeSH] OR Urinary incontinence[tiab]	27,809
			Nocturia[tiab] OR Nocturia[MeSH]	3,763
			Frequent urination[tiab]	370
			(Hesitancy[tiab] OR bladder[tiab]) AND retention[tiab]	4,486
			constipation[tiab]	26,204
			faecal incontinence[tiab]	2,132
			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Urinary Bladder Diseases[MeSH]) OR (bladder dysfunction[tiab])) OR (lower urinary tract[tiab] OR lower urinary tract[MeSH])) OR (Overactive bladder[tiab] OR Overactive bladder[MeSH])) OR (Urge incontinence[tiab] OR Urge incontinence[MeSH] OR Urinary incontinence[tiab])) OR (Nocturia[tiab] OR Nocturia[MeSH])) OR (Frequent urination[tiab])) OR ((Hesitancy[tiab] OR bladder[tiab] AND retention[tiab])) OR (constipation[tiab])) OR (faecal incontinence[tiab])) AND ((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	191	

#### Fragestellung 94: Wie wird erektile Dysfunktion bei der PK diagnostiziert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Erectile dysfunction	erectile dysfunction[tiab]	16,982
			erectile dysfunction[MeSH]	19,719

		n, Treatment		
			diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]	9,851,402
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((erectile dysfunction[tiab] ) OR (erectile dysfunction[MeSH])) AND (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	14	
--	----	--

**Fragestellung 95: Wie wird erektile Dysfunktion bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Erectile dysfunction, Treatment	erectile dysfunction	16,982
			erectile dysfunction[MeSH]	19,719
			sexual dysfunction[tiab] OR sexual dysfunction[MeSH]	41,160

			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((erectile dysfunction[tiab] OR erectile dysfunction[MeSH]) OR (sexual dysfunction[tiab] OR sexual dysfunction[MeSH])) AND ((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	21	
---	----	--

**Fragestellung 96: Wie wird orthostatische Hypotension bei der PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Orthostatic hypotension, Diagnosis	orthostatic hypotension[tiab]	5,580
			orthostatic hypotension[MeSH]	5,838
			diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]	9,851,402

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])) AND (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	199	



### Fragestellung 97: Wie wird orthostatische Hypotension bei der PK therapiert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Orthostatic hypotension, Treatment	orthostatic hypotension[tiab]	5,580
			orthostatic hypotension[MeSH]	5,838
			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
		Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160	
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])) AND ((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	98	

**Fragestellung 98: Wie wird nächtliche Hypertonie beim bei der PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Nocturnal hypertension, Diagnosis	Nocturnal hypertension[tiab] OR Nocturnal hypertension[MeSH]	2,301
			nocturnal blood pressure[tiab]	882
			diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]	9,851,402
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((Nocturnal hypertension[tiab] OR Nocturnal hypertension[MeSH] ) OR (nocturnal blood pressure[tiab])) AND (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	18	
--	----	--

**Fragestellung 99: Wie wird nächtliche Hypertonie bei der PK therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Nocturnal hypertension, Treatment	Nocturnal hypertension[tiab] OR Nocturnal hypertension[MeSH]	2,301
			nocturnal blood pressure[tiab]	882
			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216

			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Nocturnal hypertension[tiab] OR Nocturnal hypertension[MeSH] ) OR (nocturnal blood pressure[tiab])) AND ((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	4	
---	---	--

**Fragestellung 100: Wie wird Obstipation bei der PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Constipation, Diagnosis	Constipation[tiab]	26,204
			Constipation[MeSH]	14,704
			diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]	9,851,402

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Constipation[tiab] ) OR (Constipation[MeSH])) AND (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	132	

### Fragestellung 101: Wie wird Obstipation bei der PK therapiert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Nocturnal hypertension, Treatment	Constipation[tiab]	26,204
			Constipation[MeSH]	14,704
			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		



7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Constipation[tiab] ) OR (Constipation[MeSH])) AND((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	120	

## Schlaf und Tagesmüdigkeit

### Fragestellung 102: Welche Symptome von Schlafstörungen können bei der PK auftreten?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Sleep Disorders	Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
			Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
			Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
			Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH]	8,641
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662
			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
restless AND legs[tiab]	4,696			
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab] ) AND (symptom*[tiab]) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))	1329	

**Fragestellung 103: Welche Screeninginstrumente existieren für Nachtschlafstörungen bei der PK?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Sleep Disorders, Screening instruments	screening[tiab]	579,910
			screening[MeSH]	157,476
			screening instrument[tiab]	3,920
			screening measure[tiab]	1,019
			questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH]	1,330,349
			Pittsburgh Sleep Quality Index[tiab]	5,649
			Medical Outcomes Study Sleep Scale[tiab]	129
			Epworth Sleepiness Scale[tiab]	4,481
			Stanford sleepiness scale	289
			Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
			Sleep disturbances[tiab]	9,429
			Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539			

			Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662
			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
			restless AND legs[tiab]	4,696
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((screening[tiab] OR (screening[MeSH])) OR (screening instrument[tiab])) OR (screening measure[tiab])) OR (questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH])) OR (Pittsburgh Sleep Quality Index[tiab])) OR (Medical Outcomes Study Sleep Scale[tiab])) OR (Epworth Sleepiness Scale[tiab])) OR (Stanford sleepiness scale)) AND ((((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Sleep disturbances[tiab])) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	433	

**Fragestellung 104: Wie werden Nachtschlafstörungen bei der PK objektiv diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Sleep Disorders, Diagnosis	(diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]) AND (objective*[tiab])	9,851,402
			Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
			Sleep disturbances[tiab]	9,429
			Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
			Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
			Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662
			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
restless AND legs[tiab]	4,696			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ( (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH] ) AND (objective*[tiab] AND (((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Sleep disturbances[tiab])) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab]))) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	320	

**Fragestellung 105: Wie werden Nachtschlafstörungen bei der PK differentiell therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681



	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Sleep Disorders, Treatment	Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
			Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
			Sleep disturbances[tiab]	9,429
			Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
			Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
			Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662

			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
			restless AND legs[tiab]	4,696
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Therapy[tiab] OR therapy[Mesh]) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH])) AND (((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Sleep disturbances[tiab])) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	510	
---	-----	--

**Fragestellung 106: Wie effektiv sind retardierte Levodopa-Präparate oder Dopaminagonisten für die Behandlung von nächtlichen motorischen Symptomen bei der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa, Sleep disorders, Dopamine agonists	retarded release levodopa	30
			decarboxylase inhibitor	1,321
			carbidopa levodopa[tiab]	396

	Antiparkinson Agents [Pharmacological Action]	43,560
	Dopamine agonists [MeSH]	10,196
	Dopamine agonists [tiab]	4,446
	Apomorphine	12,098
	Bromocriptine	9,197
	Cabergolin	1,818
	alpha-Dihydroergocryptine	35
	Lisuride	996
	Pergolid	7
	Pramipexole	1,558
	Ropinirole	963
	Rotigotine	588
	Piribedil	562
	Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
	Sleep disturbances[tiab]	9,429
	Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
	Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
	Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153

			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662
			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
			restless AND legs[tiab]	4,696
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((retarded release levodopa) OR (decarboxylase inhibitor)) OR (carbidopa levodopa[tiab])) OR (Antiparkinson Agents [Pharmacological Action])) OR (Dopamine agonists [MeSH])) OR (Dopamine agonists [tiab])) OR (Apomorphine)) OR (Bromocriptine)) OR (Cabergolin)) OR (alpha-Dihydroergocryptine)) OR (Lisuride)) OR (Pergolid)) OR (Pramipexole)) OR (Ropinirole)) OR (Rotigotine)) OR (Piribedil)) AND (((((((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Sleep disturbances[tiab])) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	136	

**Fragestellung 107: Welche Screeninginstrumente existieren für exzessive Tagesschläfrigkeit bei der PK ?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Excessive daytime sleepiness	excessive daytime sleepiness[MeSH]	30
			Disorders of Excessive Somnolence[MeSH]	7,591
		Screening instruments	Hypersomnia[tiab]	2,049
			hypersomnolence[tiab]	704
			narcolepsy[tiab]	4,868
			screening[tiab]	579,910
			screening[MeSH]	157,476
			screening instrument[tiab]	3,920
			screening measure[tiab]	1,019
			questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH]	1,330,349
			Pittsburgh Sleep Quality Index[tiab]	5,649
			Medical Outcomes Study Sleep Scale[tiab]	129
			Epworth Sleepiness Scale[tiab]	4,481
			Stanford sleepiness scale	289
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ			

	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((excessive daytime sleepiness[MeSH] ) OR (Disorders of Excessive Somnolence[MeSH])) OR (Hypersomnia[tiab])) OR (hypersomnolence[tiab])) OR (narcolepsy[tiab])) AND (((((((screening[tiab]) OR (screening[MeSH])) OR (screening instrument*[tiab])) OR (screening measure*[tiab])) OR (questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH])) OR (Pittsburgh Sleep Quality Index[tiab])) OR (Medical Outcomes Study Sleep Scale[tiab])) OR (Epworth Sleepiness Scale[tiab])) OR (Stanford sleepiness scale)))))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	50	

**Fragestellung 108: Wie wird exzessive Tagesschläfrigkeit bei der PK objektiv diagnostiziert?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------



1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Excessive daytime sleepiness, Diagnosis	excessive daytime sleepiness[MeSH]	30
			Disorders of Excessive Somnolence[MeSH]	7,591
			Hypersomnia[tiab]	2,049
			hypersomnolence[tiab]	704
			narcolepsy[tiab]	4,868
			(diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]) AND (objective*[tiab])	9,851,402
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((excessive daytime sleepiness[MeSH] ) OR (Disorders of Excessive Somnolence[MeSH])) OR (Hypersomnia[tiab])) OR (hypersomnolence[tiab])) OR (narcolepsy[tiab])) AND (diagnosis[tiab] OR diagnosis[MeSH]) AND (objective*[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	24	

**Fragestellung 109: Wie wird exzessive Tagesschläfrigkeit bei der PK (PK) therapiert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Excessive daytime sleepiness , Treatment	excessive daytime sleepiness[MeSH]	30
			Disorders of Excessive Somnolence[MeSH]	7,591
			Hypersomnia[tiab]	2,049
			hypersomnolence[tiab]	704
			narcolepsy[tiab]	4,868
			Therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	2,064,216
			Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	4,631,160
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((excessive daytime sleepiness[MeSH] ) OR (Disorders of Excessive Somnolence[MeSH])) OR (Hypersomnia[tiab])) OR (hypersomnolence[tiab])) OR (narcolepsy[tiab])) AND ((Therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR (Treatment[tiab] OR treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	39	

**Fragestellung 110: Wie sind die Auswirkungen von Nachtschlafstörungen auf Pat. und Angehörige?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395

Hypothesis  
(eingeschlossen)

Sleep Disorders	Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
	Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
	Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
	Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
	Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH]	8,641
	Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
	Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
	Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
	Sleepiness [tiab]	15,662
	Dream* [tiab]	12,484
	abnormal AND sleep [tiab]	12,339
	restless AND legs[tiab]	4,696
	affect*[tiab]	719,378
	consequence[tiab]	164,384
	impact[tiab]	1,097,145
	effect*[tiab]	3,486,544
		5,153
	individual*[tiab]	875,299
	patient*[tiab]	2,533,948

			family[tiab]	868,620
			family member[tiab]	24,218
			relatives[tiab]	1,492,254
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab])) AND ((Specialist*[tiab] OR Expert*[tiab])) AND (((affect*[tiab] OR consequence*[tiab]) OR impact[tiab]) OR effect*[tiab])) AND (((individual*[tiab] OR patient*[tiab]) OR (family[tiab])) OR (family member[tiab])) OR (relative*[tiab]))</p>	41	
--	----	--

**Fragestellung 111: Wie sind die Auswirkungen von Tagesschläfrigkeit auf Pat. und Angehörige?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Sleep Disorders	excessive daytime sleepiness[MeSH] Disorders of Excessive Somnolence[MeSH]	30 7,591

			Hypersomnia[tiab]	2,049
			hypersomnolence[tiab]	704
			narcolepsy[tiab]	4,868
			affect*[tiab]	719,378
			consequence[tiab]	164,384
			impact[tiab]	1,097,145
			effect*[tiab]	3,486,544
			individual*[tiab]	875,299
			patient*[tiab]	2,533,948
			family[tiab]	868,620
			family member[tiab]	24,218
			relatives[tiab]	1,492,254
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		



7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND ((((((excessive daytime sleepiness[MeSH]) OR (Disorders of Excessive Somnolence[MeSH])) OR (Hypersomnia[tiab])) OR (hypersomnolence[tiab])) OR (narcolepsy[tiab])) AND (((affect*[tiab] OR (consequence[tiab])) OR (impact[tiab])) OR (effect*[tiab]))) AND (((((individual*[tiab] OR (patient*[tiab])) OR (family[tiab])) OR (family member[tiab])) OR (relatives[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	32	

**Fragestellung 112: Wie ist die Prognose von Parkinson-Pat. mit Schlafstörungen im Vergleich zu Pat. ohne Schlafstörungen? Welche Schlafstörungen beeinflussen die Prognose von Parkinson-Pat. im Besonderen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	
Movement disorders [MeSH]			68,681	

		Movement Disorders		
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Sleep Disorders, Prognosis	Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]	101,395
			Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab]	73,463
			Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab]	8,539
			Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab]	5,153
			Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH]	28,713
			Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH]	8,641
			Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH]	73,504
			Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH]	8,800
			Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab]	5,906
			Sleepiness [tiab]	15,662
			Dream* [tiab]	12,484
			abnormal AND sleep [tiab]	12,339
			restless AND legs[tiab]	4,696
			prognosis[tiab]	445,393

			outcome[tiab]	1,098,320
			course[tiab] AND disease[tiab]	153,069
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab])) AND (((prognosis[tiab] OR (outcome[tiab])) OR (course[tiab] AND disease[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	155	
--	-----	--

Kognition

**Fragestellung 113: Welche Screeninginstrumente (Level-I Diagnostik) sind geeignet für die Erfassung einer leichten kognitiven Störung bei PD-MCI im Vergleich zu Personen mit PK ohne kognitive Störungen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Cognitive impairmen	screening[tiab]	579,910
			screening[MeSH]	157,476

		t, Screening	screening instrument[tiab]	3,920
			screening measure[tiab]	1,019
			screening tool[tiab]	19,635
			questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH]	1,330,349
			The Montreal Cognitive Assessment	5,649
			Addenbrooke's Cognitive Examination-Revised	129
			PD-MCI[tiab]	441
			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
			mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			normal cognitive[tiab] AND (status[tiab] OR function*[tiab])	1,359
			(controls[tiab]) OR (control group[tiab])	1,285,334
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((Sleep Disorders [MeSH] OR Sleep Disorders [tiab]) OR (Dyssomnias [MeSH] OR Dyssomnias [tiab])) OR (Parasomnias [MeSH] OR Parasomnias [tiab])) OR (Restless Legs Syndrome [MeSH] OR Restless Legs Syndrome [tiab])) OR (Insomnia* [tiab] OR Insomnia[MeSH])) OR (Hypersomnia* [tiab] OR Hypersomnia[MeSH])) OR (Dyssomnia* [tiab] OR Dyssomnia[MeSH])) OR (Parasomnia* [tiab] OR Parasomnia[MeSH])) OR (Somnolence* [tiab] OR Somnolence[tiab])) OR (Sleepiness [tiab])) OR (Dream* [tiab])) OR (abnormal AND sleep [tiab])) OR (restless AND legs[tiab])) AND (((prognosis[tiab]) OR (outcome[tiab])) OR (course[tiab] AND disease[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	94	

**Fragestellung 114: Welche Screeninginstrumente (Level-I Diagnostik) sind geeignet für die Erfassung kognitiver Defizite bei Personen mit PKD im Vergleich zu Personen mit PK ohne Demenz?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Cognitive impairment, Screening	screening[tiab]	579,910
			screening[MeSH]	157,476
			screening instrument[tiab]	3,920
			screening measure[tiab]	1,019
			screening tool[tiab]	19,635
			questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH]	1,330,349
			The Montreal Cognitive Assessment	5,649
			Addenbrooke's Cognitive Examination-Revised	129
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008

			PDnD	69
			non-demented	3,580
			Parkinson's disease without dementia	76
			normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab]	3,962,921
			(controls[tiab]) OR (control group[tiab])	442,092
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((screening[tiab] ) OR (screening[MeSH])) OR (screening instrument*[tiab])) OR (screening measure*[tiab])) OR (screening tool[tiab])) OR (questionnaire*[tiab] OR questionnaire[MeSH])) OR (The Montreal Cognitive Assessment[Title/Abstract])) OR (Addenbrooke's Cognitive Examination-Revised[Title/Abstract])) AND ((((PDD[tiab] ) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab]))) AND ((((PDnD[Title/Abstract] OR (non-demented[Title/Abstract])) OR (Parkinson's disease without dementia[Title/Abstract])) OR (normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab])) OR ((controls[tiab] OR (control group[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	63	
---	----	--

**Fragestellung 115: Welche neuropsychologischen Testverfahren/Testbatterien (Level-II Diagnostik) sind geeignet für die Erfassung kognitiver Defizite einer PD-MCI im Vergleich zu Personen mit PK ohne kognitive Störungen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	PD-MCI, test batteries	test batter*[tiab]	8,436
			Cognitive test*[tiab]	10,297

neuropsychological test*[tiab]	17,583
MDS task force criteria	59
CERAD[tiab] OR Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease[tiab]	918
Clinical Dementia Rating[tiab]	2,487
Interference Memory Task 30	241
Attentional Matrices part II	8
Trail Making Test part B	820
Phonemic Fluency Test	462
Object Naming Test	746
Verb Naming Test	76
Rey's Auditory Verbal Learning Test immediate	22
Prose Memory Test immediate	38
Geometrical Figures Copying Test	14
Intersecting Pentagons	34
Mini-mental state examination	22,170
Addenbrooke's Cognitive Examination	559
Unified Parkinson's Disease Rating Scale scoring	7,819
Activity of Daily Living staging	5,862
Hoehn AND Yahr	3,123

			PD-MCI[tiab]	441
			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
			mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab]	3,962,921
			(controls[tiab]) OR (control group[tiab])	442,092
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((test batter*[tiab]) OR (Cognitive test*[tiab])) OR (neuropsychological test*[tiab])) OR (MDS task force criteria)) OR (CERAD[tiab] OR Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease[tiab])) OR (Clinical Dementia Rating[tiab])) OR (Interference Memory Task 30)) OR (Attentional Matrices part II)) OR (Trail Making Test part B)) OR (Phonemic Fluency Test)) OR (Object Naming Test)) OR (Verb Naming Test)) OR (Rey's Auditory Verbal Learning Test immediate)) OR (Prose Memory Test immediate)) OR (Geometrical Figures Copying Test)) OR (Intersecting Pentagons)) OR (Mini-mental state examination)) OR (Addenbrooke's Cognitive Examination)) OR (Unified Parkinson's Disease Rating Scale scoring)) OR (Activity of Daily Living staging)) OR (Hoehn AND Yahr))) AND (((PD-MCI[tiab] ) OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) AND ((normal cognitive[tiab] AND (status[tiab] OR function*[tiab]) ) OR ((controls[tiab]) OR (control group[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	178	
--	-----	--

**Fragestellung 116: Welche neuropsychologischen Testverfahren/Testbatterien (Level-II Diagnostik) sind geeignet für die Erfassung kognitiver Defizite bei Personen mit PKD im Vergleich zu Personen mit PK ohne Demenz?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	5,519 4,188 1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	PDD, Screening	screening[tiab]	579,910
			screening[MeSH]	157,476
			screening instrument[tiab]	3,920
			screening measure[tiab]	1,019
			screening tool[tiab]	19,635
			questionnaire[tiab] OR questionnaire[MeSH]	1,330,349
			The Montreal Cognitive Assessment	5,649
			Addenbrooke's Cognitive Examination-Revised	129
			Trail Making Test part B	820
			Phonemic Fluency Test	462
			Object Naming Test	746
			Verb Naming Test	76
			Rey's Auditory Verbal Learning Test immediate	22
			Prose Memory Test immediate	38
			Geometrical Figures Copying Test	14
			Intersecting Pentagons	34
			Mini-mental state examination	22,170
			Addenbrooke's Cognitive Examination	559
Unified Parkinson's Disease Rating Scale scoring	7,819			

			Activity of Daily Living staging	5,862
			Hoehn AND Yahr	3,123
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			PDnD	69
			non-demented	3,580
			Parkinson's disease without dementia	76
			normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab]	3,962,921
			control group[tiab]	442,092
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((((((((((((((((((test batter*[tiab]) OR (Cognitive test*[tiab])) OR (neuropsychological test*[tiab])) OR (MDS task force criteria)) OR (CERAD[tiab] OR Consortium to Establish a Registry for Alzheimer's Disease[tiab])) OR (Clinical Dementia Rating[tiab])) OR (Interference Memory Task 30)) OR (Attentional Matrices part II)) OR (Trail Making Test part B)) OR (Phonemic Fluency Test)) OR (Object Naming Test)) OR (Verb Naming Test)) OR (Rey's Auditory Verbal Learning Test immediate)) OR (Prose Memory Test immediate)) OR (Geometrical Figures Copying Test)) OR (Intersecting Pentagons)) OR (Mini-mental state examination)) OR (Addenbrooke's Cognitive Examination)) OR (Unified Parkinson's Disease Rating Scale scoring)) OR (Activity of Daily Living staging)) OR (Hoehn AND Yahr))) AND (((PDD[tiab] ) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) AND (((PDnD[Title/Abstract]) OR (non-demented[Title/Abstract])) OR (Parkinson's disease without dementia[Title/Abstract])) OR (normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab])) OR ((controls[tiab] OR (control group[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	137	

**Fragestellung 117: Welche Skalen/Verfahren sind geeignet für die Erfassung kognitiv assoziierter Aktivitäten des täglichen Lebens bei Personen mit PKD im Vergleich zu Personen mit PK ohne Demenz?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	PDD, Scales	daily life activities[tiab]	1,587
			activities of daily living[tiab]	29,723
			activities in daily life[tiab]	166
			activities of daily living[MeSH]	109,433
			Katz Index	2,730
			Lawton Scale	999
			Cognitive Disability Index	4,649
			Naturalistic Action Test	189
			Instrumental ADL	1,888
			IADL	3,195
Functional Activities Questionnaire	102,051			



			Cognitive-driven[tiab]	13
			NMS-Scale	29
			Erlangen Test Activities of Daily Living	81
			Parkinson Disease Questionnaire for quality of life[tiab] OR PDQ-8[tiab]	128
			cognitive activity[tiab] OR cognitive activities[tiab]	1,680
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
			PD-MCI[tiab]	441
			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
			mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((daily life activities[tiab]) OR (activities of daily living[tiab])) OR (activities in daily life[tiab])) OR (activities of daily living[MeSH])) OR (Katz Index)) OR (Lawton Scale)) OR (Cognitive Disability Index)) OR (Naturalistic Action Test)) OR (Instrumental ADL)) OR (IADL)) OR (Functional Activities Questionnaire)) OR (Cognitive-driven[tiab])) OR (NMS-Scale)) OR (Erlangen Test Activities of Daily Living)) OR (Parkinson Disease Questionnaire for quality of life[tiab] OR PDQ-8[tiab])) OR (cognitive activity[tiab] OR cognitive activities[tiab]))) AND (((((PDD[tiab] ) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab]))) AND ((((PDnD[Title/Abstract]) OR (non-demented[Title/Abstract])) OR (Parkinson's disease without dementia[Title/Abstract])) OR (normal cognitive[tiab] AND status[tiab] OR function*[tiab])) OR ((controls[tiab] OR (control group[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	39	

**Fragestellung 118: Wie effektiv sind kognitives Training, physische Interventionen und spezifische Ernährungsweisen im Vergleich zur Vergleichsintervention zur Prävention der Diagnose PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	PD-MCI, cognitive trainings	cognitive training[tiab]	3,219
			cognitive interventions[tiab]	728
			global cognitive function[tiab] AND training[tiab]	70
			executive function[tiab] AND training[tiab]	1,024
			processing speed[tiab] AND training[tiab]	568
			memory[tiab] AND training[tiab]	15,061
			attention[tiab] AND training[tiab]	17,493
			mood[tiab] AND training[tiab]	2,490
			emotion[tiab] AND training[tiab]	2,072
motivation[tiab] AND training[tiab]	6,511			

		brain cortex[tiab] AND training[tiab]	35
		orientation[tiab] AND training[tiab]	4,566
		physical training[tiab]	6,154
		physical interventions[tiab]	393
		gait[tiab] AND training[tiab]	5,613
		balance[tiab] AND training[tiab]	10,814
		mobility[tiab] AND training[tiab]	4,133
		specific nutrition[tiab]	240
		diet[tiab]	357,263
		(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
		controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
		wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084
		prevention[tiab] AND diagnosis[tiab]	47,723
		PD-MCI[tiab]	441
		mild cognitive impairment[tiab]	19,617
		mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
		cognitive dysfunction[tiab]	16,008
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((cognitive training[tiab]) OR (cognitive interventions[tiab])) OR (global cognitive function[tiab] AND training[tiab])) OR (executive function[tiab] AND training[tiab])) OR (processing speed[tiab] AND training[tiab])) OR (memory[tiab] AND training[tiab])) OR (attention[tiab] AND training[tiab])) OR (mood[tiab] AND training[tiab])) OR (emotion[tiab] AND training[tiab])) OR (motivation[tiab] AND training[tiab])) OR (brain cortex[tiab] AND training[tiab])) OR (orientation[tiab] AND training[tiab])) OR (physical training[tiab])) OR (physical interventions[tiab])) OR (gait[tiab] AND training[tiab])) OR (balance[tiab] AND training[tiab])) OR (mobility[tiab] AND training[tiab])) OR (specific nutrition[tiab]) OR (diet[tiab])) OR ((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab])) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab])) AND (((PD-MCI[tiab]) OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive	66	

<p>impairment[MeSH]) OR (cognitive dysfunction[tiab]) OR (prevention[tiab] AND diagnosis[tiab])) ) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>		
---	--	--

**Fragestellung 119: Wie effektiv sind jeweils kognitives Training, physische Intervention und spezifische Ernährungsweisen im Vergleich zur Vergleichsintervention zur Prävention der PKD?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	PDD, cognitive trainings	cognitive training[tiab]	3,219
			cognitive interventions[tiab]	728
			global cognitive function[tiab] AND training[tiab]	70

executive function[tiab] AND training[tiab]	1,024
processing speed[tiab] AND training[tiab]	568
memory[tiab] AND training[tiab]	15,061
attention[tiab] AND training[tiab]	17,493
mood[tiab] AND training[tiab]	2,490
emotion[tiab] AND training[tiab]	2,072
motivation[tiab] AND training[tiab]	6,511
brain cortex[tiab] AND training[tiab]	35
orientation[tiab] AND training[tiab]	4,566
physical training[tiab]	6,154
physical interventions[tiab]	393
gait[tiab] AND training[tiab]	5,613
balance[tiab] AND training[tiab]	10,814
mobility[tiab] AND training[tiab]	4,133
specific nutrition[tiab]	240
diet[tiab]	357,263
(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084

			prevention[tiab] AND (dementia[tiab] OR dementia[MeSH])	7,810
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((cognitive training[tiab]) OR (cognitive interventions[tiab])) OR (global cognitive function[tiab] AND training[tiab])) OR (executive function[tiab] AND training[tiab])) OR (processing speed[tiab] AND training[tiab])) OR (memory[tiab] AND training[tiab])) OR (attention[tiab] AND training[tiab])) OR (mood[tiab] AND training[tiab])) OR (emotion[tiab] AND training[tiab])) OR (motivation[tiab] AND training[tiab])) OR (brain cortex[tiab] AND training[tiab])) OR (orientation[tiab] AND training[tiab])) OR (physical training[tiab])) OR (physical interventions[tiab])) OR (gait[tiab] AND training[tiab])) OR (balance[tiab] AND training[tiab])) OR (mobility[tiab] AND training[tiab])) OR (specific nutrition[tiab])) OR (diet[tiab])) OR ((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab])) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab])) AND (((((prevention[tiab] AND diagnosis[tiab]) OR (PDD[tiab])) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) AND (((((((((((((((((((((((cognitive training[tiab]) OR (cognitive interventions[tiab])) OR (global cognitive function[tiab] AND training[tiab])) OR (executive function[tiab] AND training[tiab])) OR (processing speed[tiab] AND training[tiab])) OR (memory[tiab] AND training[tiab])) OR (attention[tiab] AND training[tiab])) OR (mood[tiab] AND training[tiab])) OR (emotion[tiab] AND training[tiab])) OR (motivation[tiab] AND training[tiab])) OR (brain cortex[tiab] AND training[tiab])) OR (orientation[tiab] AND training[tiab])) OR (physical training[tiab])) OR (physical interventions[tiab])) OR (gait[tiab] AND training[tiab])) OR (balance[tiab] AND training[tiab])) OR (mobility[tiab] AND training[tiab])) OR (specific nutrition[tiab])) OR (diet[tiab])) OR ((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab])) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab])) AND (((((prevention[tiab] AND (dementia[tiab] OR dementia[MeSH]) ) OR (PDD[tiab])) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	<p>3</p>	
---	----------	--

**Fragestellung 120: Wie effektiv ist Memantin im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	PD-MCI, Memantine, Placebo	Memantine[tiab]	3,702
			memantine[MeSH]	2,403
			placebo[tiab]	226,680
			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			cognitive impairment[MeSH] OR cognitive impairment[tiab]	78,580
PD-MCI[tiab]	441			

			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
			mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Memantine[tiab] ) OR (memantine[MeSH])) AND (placebo[tiab])) AND (((cognitive deficit*[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab] OR cognitive impairment[MeSH] OR cognitive impairment[tiab])) OR ((PD-MCI[tiab]) OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))</p>	3	
---	---	--

**Fragestellung 121: Wie effektiv ist Memantin im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PKD?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Memantine, PDD	Memantine[tiab]	3,702
			memantine[MeSH]	2,403
			placebo[tiab]	226,680

			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]	230,472
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Memantine[tiab] ) OR (memantine[MeSH])) AND (placebo[tiab])) AND (((cognitive deficits[tiab] OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR (((PDD[tiab] OR Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	3	

**Fragestellung 122: Wie effektiv sind Achetylcholinesterasehemmer (AChE) im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothesis (eingeschlossen)	Cognitive impairment, Screening	acetylcholinesterase inhibitor[tiab]	1,898
			acetylcholinesterase inhibitor[MeSH]	21,717
			AChEI[tiab]	430
			AChE inhibitor[tiab]	860
			placebo[tiab] OR placebo[MeSH]	243,521
			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			cognitive impairment[MeSH] OR cognitive impairment[tiab]	78,580
			PD-MCI[tiab]	441
			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
mild cognitive impairment[MeSH]	24,225			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((acetylcholinesterase inhibitor[tiab]) OR (acetylcholinesterase inhibitor[MeSH])) OR (AChEI[tiab])) OR (AChE inhibitor[tiab])) AND (placebo[tiab] OR placebo[MeSH])) AND (((((cognitive deficits[tiab] OR cognitive impairment[MeSH] OR cognitive impairment[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR ((PD-MCI[tiab] OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	7	

**Fragestellung 123: Wie effektiv sind AChEs im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PKD?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	



		Disorders, Movement Disorders	Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	AChE inhibitors, PDD	acetylcholinesterase inhibitor[tiab]	1,898
			acetylcholinesterase inhibitor[MeSH]	21,717
			Cholinesterase Inhibitors[MeSH] OR Cholinesterase Inhibitors[tiab]	23,323
			AChEI[tiab]	430
			AChE inhibitor[tiab]	860
			placebo[tiab] OR placebo[MeSH]	243,521
			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]	230,472
PDD[tiab]	3,821			
Parkinson disease with dementia[tiab]	71			

			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((acetylcholinesterase inhibitor[tiab]) OR (acetylcholinesterase inhibitor[MeSH]) OR Cholinesterase Inhibitors[MeSH]) OR Cholinesterase Inhibitors[tiab])) OR (AChEI[tiab])) OR (AChE inhibitor[tiab])) AND (placebo[tiab] OR placebo[MeSH] )) AND (((((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR (((PDD[tiab] OR Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	11	
--	----	--

**Fragestellung 124: Wie effektiv sind Nahrungsergänzungsmittel und pflanzliche Therapeutika im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Nutritional supplements	dietary supplement[tiab]	6,195
			food supplement[tiab]	1,633
			health supplement[tiab]	394

nutritional supplement[tiab]	1,956
plant therapy[tiab]	18
Plant Extracts[MeSH] OR plant extract*[tiab]	192,090
plant medicine[tiab]	116
herbal medicine[tiab]	13,019
herbal therapy[tiab]	477
botanical medicine[tiab]	98
Complementary and alternative medicines [MeSH]	23,247
alternative medicine*[tiab]	11,274
complementary medicine*[tiab]	4,318
placebo[tiab] OR placebo[MeSH]	
cognitive deficits[tiab]	20,845
treatment[tiab]	4,643,836
therapy[tiab]	2,069,543
cognitive dysfunction[tiab]	16,008
PD-MCI[tiab]	441
mild cognitive impairment[tiab]	19,617
mild cognitive impairment[MeSH]	24,225

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((((((((((dietary supplement[tiab] ) OR (food supplement[tiab])) OR (health supplement[tiab])) OR (nutritional supplement[tiab])) OR (plant therapy[tiab])) OR (plant medicine[tiab] OR Plant Extracts[MeSH] OR plant extract*[tiab])) OR (herbal medicine[tiab])) OR (herbal therapy[tiab])) OR (botanical medicine[tiab] OR Complementary and alternative medicines [MeSH] OR alternative medicine*[tiab] OR complementary medicine*[tiab])) AND (placebo[tiab] OR placebo[MeSH])) AND (((((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR ((PD-MCI[tiab] OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH]))) ) AND	15	

(((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))		
---	--	--

**Fragestellung 125: Wie effektiv sind Nahrungsergänzungsmittel und pflanzliche Therapeutika im Vergleich mit Placebo in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PKD?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Nutritional supplements	dietary supplement[tiab]	6,195
			food supplement[tiab]	1,633
			health supplement[tiab]	394
			nutritional supplement[tiab]	1,956

	plant therapy[tiab]	18
	Plant Extracts[MeSH] OR plant extract*[tiab]	192,090
	plant medicine[tiab]	116
	herbal medicine[tiab]	13,019
	herbal therapy[tiab]	477
	botanical medicine[tiab]	98
	Complementary and alternative medicines [MeSH]	23,247
	alternative medicine*[tiab]	11,274
	complementary medicine*[tiab]	4,318
	placebo[tiab] OR placebo[MeSH]	
	cognitive deficits[tiab]	20,845
	treatment[tiab]	4,643,836
	therapy[tiab]	2,069,543
	cognitive dysfunction[tiab]	16,008
	Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]	230,472
	PDD[tiab]	3,821
	Parkinson disease with dementia[tiab]	71
	Parkinson disease dementia[tiab]	179

			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((((((dietary supplement[tiab] ) OR (food supplement[tiab])) OR (health supplement[tiab])) OR (nutritional supplement[tiab])) OR (plant therapy[tiab])) OR (plant medicine[tiab] OR Plant Extracts[MeSH] OR plant extract*[tiab])) OR (herbal medicine[tiab])) OR (herbal therapy[tiab])) OR (botanical medicine[tiab] OR Complementary medicines[MeSH] OR alternative medicine*[tiab] OR complementary medicine*[tiab])) AND (placebo[tiab] OR placebo[MeSH])) AND (((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab]) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR (((PDD[tiab] OR Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab])))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	19	
---	----	--

**Fragestellung 126: Wie effektiv sind kognitive Interventionen im Vergleich mit aktiven und passiven Kontrollgruppen in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Cognitive interventions	cognitive therapy[tiab] OR cognitive treatment[tiab] cognitive intervention*[tiab]	3,673 1,324

cognitive stimulation[tiab]	925
reminiscence therapy[tiab] OR reminiscence treatment[tiab]	409
reality orientation[tiab]	232
Reality Therapy[MeSH]	272
(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084
control*[tiab]	4,231,125
control group[tiab]	442,737
cognitive deficits[tiab]	20,845
treatment[tiab]	4,643,836
therapy[tiab]	2,069,543
cognitive dysfunction[tiab]	16,008
PD-MCI[tiab]	441
mild cognitive impairment[tiab]	19,617
mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
cognitive dysfunction[tiab]	16,008

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((cognitive training[tiab] ) OR (cognitive interventions[tiab])) OR (cognitive stimulation[tiab])) OR (reminiscence therapy[tiab])) OR (reality orientation[tiab])) OR (Reality Therapy[MeSH])) AND (((((((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab])) OR (controls[tiab])) OR (control group[tiab])))) AND (((((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR ((PD-MCI[tiab]) OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH]))))</p>	17	

**Fragestellung 127: Wie effektiv sind kognitive Interventionen im Vergleich mit aktiven und passiven Kontrollgruppen in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PKD?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Cognitive interventions	cognitive therapy[tiab] OR cognitive treatment[tiab]	3,673
			cognitive intervention*[tiab]	1,324
			cognitive stimulation[tiab]	925
			reminiscence therapy[tiab] OR reminiscence treatment[tiab]	409
			reality orientation[tiab]	232
			Reality Therapy[MeSH]	272
			(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
			controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
			wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084
control*[tiab]	4,231,125			

			control group[tiab]	442,737
			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((cognitive training[tiab] OR cognitive treatment[tiab] ) OR (cognitive intervention*[tiab])) OR (cognitive stimulation[tiab])) OR (reminiscence therapy[tiab] OR reminiscence treatment[tiab])) OR (reality orientation[tiab])) OR (Reality Therapy[MeSH])) AND ((((((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab])) OR (control*[tiab])) OR (control group[tiab]))) AND (((((cognitive deficits[tiab] OR (treatment[tiab]) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR (((PDD[tiab] OR Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	31	

**Fragestellung 128: Wie effektiv sind physische Interventionen (Physiotherapie und z.B. Nordic Walking, aerobes Training, Tanzen etc.) im Vergleich mit einer Vergleichsintervention in der Behandlung von kognitiven Defiziten beim Vorliegen von PD-MCI?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Physical trainings	physical training*[tiab]	6,154
			physical intervention*[tiab]	611
			gait[tiab] AND training[tiab]	5,613
			balance[tiab] AND training[tiab]	10,814
			mobility[tiab] AND training[tiab]	4,133
			physiotherapy[tiab] OR physiotherapy[MeSH]	175,992
			nordic walking[tiab]	277
			brisk walking[tiab]	557
			Tai chi[tiab]	1,873
			aerobic training[tiab]	2,734
			dance[tiab] OR dancing[tiab]	6,409
			(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
			controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
			wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084
control*[tiab]	899.003			
control group[tiab]	442,737			

			cognitive deficits[tiab]	20,845
			treatment[tiab]	4,643,836
			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			PD-MCI[tiab]	441
			mild cognitive impairment[tiab]	19,617
			mild cognitive impairment[MeSH]	24,225
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((physical training[tiab] ) OR (physical interventions[tiab])) OR (gait[tiab] AND training[tiab])) OR (balance[tiab] AND training[tiab])) OR (mobility[tiab] AND training[tiab])) OR (physiotherapy[tiab] OR physiotherapy[MeSH])) OR (nordic walking[tiab])) OR (brisk walking[tiab])) OR (Tai chi[tiab])) OR (aerobic training[tiab])) OR (dancing[tiab])) AND (((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab] AND intervention*[tiab]) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab]))) AND (((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab]) OR (therapy[tiab]) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR ((PD-MCI[tiab]) OR (mild cognitive impairment[tiab])) OR (mild cognitive impairment[MeSH])))	26	

**Fragestellung 129: Wie effektiv sind physische Interventionen (Physiotherapie und z.B. Nordic Walking, aerobes Training, Tanzen etc.) im Vergleich mit einer Vergleichsintervention in der Behandlung von kognitiven Defiziten bei PKD**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3

Hypothesis  
(eingeschlossen)

Dopamine agonists, Placebo	physical training*[tiab]	6,154
	physical intervention*[tiab]	611
	gait[tiab] AND training[tiab]	5,613
	balance[tiab] AND training[tiab]	10,814
	mobility[tiab] AND training[tiab]	4,133
	physiotherapy[tiab] OR physiotherapy[MeSH]	175,992
	nordic walking[tiab]	277
	brisk walking[tiab]	557
	Tai chi[tiab]	1,873
	aerobic training[tiab]	2,734
	dance[tiab] OR dancing[tiab]	6,409
	(comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]	95,753
	controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab]	4,060
	wait list[tiab] OR waiting list[tiab]	12,084
	control*[tiab]	899.003
	control group[tiab]	442,737
	cognitive deficits[tiab]	20,845
	treatment[tiab]	4,643,836

			therapy[tiab]	2,069,543
			cognitive dysfunction[tiab]	16,008
			PDD[tiab]	3,821
			Parkinson disease with dementia[tiab]	71
			Parkinson disease dementia[tiab]	179
			Parkinson dementia[tiab]	107
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((physical training*[tiab] ) OR (physical intervention*[tiab])) OR (gait[tiab] AND training[tiab])) OR (balance[tiab] AND training[tiab])) OR (mobility[tiab] AND training[tiab])) OR (physiotherapy[tiab] OR physiotherapy[MeSH])) OR (nordic walking[tiab])) OR (brisk walking[tiab])) OR (Tai chi[tiab])) OR (aerobic training[tiab])) OR (dancing[tiab] OR dance[tiab])) AND (((comparable[tiab] OR similar[tiab] OR analogous[tiab]) AND intervention*[tiab]) OR (controlled intervention[tiab] OR control intervention[tiab] OR control*[tiab] OR control group[tiab])) OR (wait list[tiab] OR waiting list[tiab]))) AND (((((cognitive deficits[tiab]) OR (treatment[tiab])) OR (therapy[tiab])) OR (cognitive dysfunction[tiab])) OR (((PDD[tiab] OR Dementia[MeSH] OR Dementia[tiab]) OR (Parkinson disease with dementia[tiab])) OR (Parkinson disease dementia[tiab])) OR (Parkinson dementia[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	266	
---	-----	--

Affektive Störungen

**Fragestellung 130: Welche anamnestischen Fragen sind geeignet, bei Parkinson-Pat. affektive Störungen (depressive Störungen, Anhedonie, affektive Fluktuationen, Apathie, Angststörungen, Progredienzangst, Fatigue) zu erfassen?**

Topic	Items	Search Terms	Results
1 Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
		Parkinson* [tiab]	123,589
		Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
		Movement disorders [MeSH]	68,681
2 Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
		wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
		wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
		wpw [tiab]	1,592
3		anamnesis[tiab]	6,154

Hypothesis (eingeschlossen)	Anamnesis, affective disorders	anamnesis[MeSH]	17,974
		(anamnesis[tiab] OR anamnesis[MeSH]) AND question[tiab]	307
		medical record[tiab] OR medical record[MeSH]	170,632
		medical history[tiab]	37,855
		standard scale[tiab] OR standard scales[tiab]	456
		rating scale[tiab] OR rating scales[tiab]	63,777
		rating scale[MeSH]	3,389
		standardized rating scales[tiab]	152
		Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab]	17,505
		Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH]	4,702
		Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
		affective fluctuations	741
		Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH]	5,773
		anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH]	90,517
		fear of progression	2,574
		fear of recurrence	2,563
Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]	115,121		

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((anamnesis[tiab]) OR (anamnesis[MeSH])) OR ((anamnes*[tiab] OR anamnesis[MeSH]) AND question[tiab])) OR (medical record[tiab] OR medical record[MeSH])) OR (medical history[tiab])) AND (((standard scale[tiab] OR scale*[tiab]) OR (rating scale[tiab] OR rating scales[tiab])) OR (rating scale[MeSH])) OR (standardized rating scales[tiab]))) AND (((((((((Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab] OR (Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH])) OR (Depression[tiab] OR Depression[MeSH])) OR (affective fluctuations)) OR (Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH])) OR (anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH])) OR (fear of progression)) OR (fear of recurrence)) OR (Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT</p>	4	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 131: Welche Skalen/Fragebögen sind geeignet, affektive Störungen (depressive Störungen, Anhedonie, affektive Fluktuationen, Apathie, Angststörungen, Progredienzangst, Fatigue) bei Parkinson-Pat. mit affektiven Störungen im Vergleich zu Pat.Parkinson-Pat. ohne affektive Störungen zu erfassen?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Scales, Questionnaires, affective disorders	scale[tiab]	806,926
			questionnaire[tiab]	451,382
			questionary[tiab]	131

			Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab]	17,505
			Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH]	4,702
			Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
			affective fluctuations	741
			Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH]	5,773
			anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH]	90,517
			fear of progression	2,574
			fear of recurrence	2,563
			Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]	115,121
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	



10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((scale*[tiab] ) OR (questionnaire*[tiab])) OR (questionary[tiab])) AND (((((((Affective disorder*[tiab] OR Affective disorder[MeSH]) OR (Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH])) OR (Depression[tiab] OR Depression[MeSH])) OR (affective fluctuations)) OR (Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH])) OR (anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH])) OR (fear of progression)) OR (fear of recurrence)) OR (Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	1052	

**Fragestellung 131A: Welche Skalen/ Fragebögen sind geeignet, bei Pat.Parkinson-Pat. eine depressive Störung leichter versus mittelgradiger versus schwerer Ausprägung zu differenzieren?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Scales, questionnaires	scale[tiab]	806,926
			questionnaire[tiab]	451,382
			questionary[tiab]	131
			distinguish[tiab]	125,719
			differentiat*[tiab]	772,113
			Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
			mild depression[tiab] OR mild depression[MeSH]	8,972
			moderate depression[tiab] OR moderate depression[MeSH]	18,029
			severe depression[tiab] OR severe depression[MeSH]	42,171
major depression[Mesh] OR major depression[MeSH]	114,110			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((scale[tiab] ) OR (questionnaire[tiab]) OR (questionary[tiab])) AND ((distinguish[tiab] ) OR (differentiat*[tiab]))) AND ((((Depression[tiab] OR Depression[MeSH] ) OR (mild depression[tiab] OR mild depression[MeSH])) OR (moderate depression[tiab] OR moderate depression[MeSH])) OR (severe depression[tiab] OR severe depression[MeSH])) OR (major depression[Mesh] OR major depression[MeSH])))) </pre>	47	

**Fragestellung 132: Wie effektiv ist eine dopaminerge Therapie im Vergleich mit Placebo oder einem pharmakologischen Komparator (dopaminerg oder nicht dopaminerg) in der Behandlung von affektiven Störungen (depressive Störungen, Anhedonie, affektive Fluktuationen, Apathie, Angststörungen, Progredienzangst, Fatigue) bei Parkinson-Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsoni an Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	
Movement disorders [MeSH]			68,681	

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopaminergic therapy, pharmacotherapy	dopaminergic therapy[tiab] OR dopaminergic therapy[MeSH]	30,800
			dopaminergic treatment[tiab] OR dopaminergic treatment[MeSH]	30,753
			Dopamine Agents/pharmacology[MeSH]	22,791
			adenosine*[tiab]	118,611
			Glutamatergic[tiab]	22,245
			adrenergic[tiab]	78,851
			noradrenergic[tiab]	16,755
			cholinergic [tiab]	54,741
			serotonergic[tiab]	23,961
			GLP-1 agonists[tiab]	434
			calcium channel blockers[tiab]	10,193
			iron chelators[tiab]	2,269
			anti-inflammatories[tiab]	1,124
			neurotrophic factors[tiab]	6,813
gene therapies[tiab]	2,247			

			comparator[tiab]	125,719
			Placebo[tiab] OR Placebo[MeSH]	243,525
			active control[tiab]	4,431
			non-dopaminergic[tiab]	863
			Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab]	17,505
			Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH]	4,702
			Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
			affective fluctuations	741
			Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH]	5,773
			anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH]	90,517
			fear of progression	2,574
			fear of recurrence	2,563
			Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]	115,121
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((dopaminergic therapy[tiab] OR dopaminergic therapy[MeSH]) OR (dopaminergic treatment[tiab] OR dopaminergic treatment[MeSH]) OR "Dopamine Agents/pharmacology"[MeSH]) AND (((compar*[tiab] ) OR (Placebo[tiab] OR Placebo[MeSH])) OR (active control[tiab])) OR (non-dopaminergic[tiab])) AND (((((((Affective disorder*[tiab] OR Affective disorder[MeSH]) OR (Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH])) OR (Depression[tiab] OR Depression[MeSH])) OR (affective fluctuations)) OR (Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH])) OR (anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH])) OR (fear of progression)) OR (fear of recurrence)) OR (Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	50	

**Fragestellung 133: Wie effektiv ist die nicht-dopaminerge Pharmakotherapie im Vergleich mit Placebo oder einem pharmakologischen Komparator (dopaminerg oder nicht-dopaminerg) bzw. einer Kombinationstherapie in der Behandlung von affektiven Störungen (depressive Störungen, Anhedonie, affektive Fluktuationen, Apathie, Angststörungen, Progredienzangst, Fatigue) bei Parkinson-Pat. und Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	non-dopaminergic pharmacotherapy	non-dopaminergic therapy[tiab]	7
			non-dopaminergic treatment[tiab]	17
			non-Dopamine[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab])	33
			adenosine*[tiab]	118,611
			Glutamatergic[tiab]	22,245
			adrenergic[tiab]	78,851
			noradrenergic[tiab]	16,755
			cholinergic [tiab]	54,741
			serotonergic[tiab]	23,961
			GLP-1 agonists[tiab]	434
			calcium channel blockers[tiab]	10,193
			iron chelators[tiab]	2,269
			anti-inflammatories[tiab]	1,124
			neurotrophic factors[tiab]	6,813

		gene therapies[tiab]	2,247
		comparator[tiab]	125,719
		Placebo[tiab] OR Placebo[MeSH]	243,525
		active control[tiab]	4,431
		non-dopaminergic[tiab]	863
		combination therapy[tiab] OR combination therapy[MeSH]	323,447
		Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab]	17,505
		Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH]	4,702
		Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
		affective fluctuations	741
		Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH]	5,773
		anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH]	90,517
		fear of progression	2,574
		fear of recurrence	2,563
		Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]	115,121
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ		



	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((non- dopaminergic therapy[tiab]) OR (non-dopaminergic treatment[tiab])) OR (non-Dopamine[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab]))) OR (adenosine*[tiab])) OR (Glutamatergic[tiab])) OR (adrenergic[tiab])) OR (noradrenergic[tiab])) OR (cholinergic [tiab])) OR (serotonergic[tiab])) OR (GLP-1 agonists[tiab])) OR (calcium channel blockers[tiab])) OR (iron chelators[tiab])) OR (anti-inflammatories[tiab])) OR (neurotrophic factor*[tiab])) OR (gene therap*[tiab])) AND (((compar*[tiab] ) OR (Placebo[tiab] OR Placebo[MeSH])) OR (active control[tiab])) OR (non- dopaminergic[tiab]) OR (combination therapy[tiab] OR combination therapy[MeSH]))) AND (((((((((Affective disorder*[tiab] OR Affective disorder[MeSH]) OR (Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH])) OR (Depression[tiab] OR Depression[MeSH])) OR (affective fluctuations)) OR (Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH])) OR (anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH])) OR (fear of progression)) OR (fear of recurrence)) OR (Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT </pre>	30	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 134: Wie effektiv ist eine nicht pharmakologische Therapie (Psychotherapie, Ergotherapie, physische Interventionen) im Vergleich mit Warteliste oder einem aktiven Komparator (pharmakologisch oder nicht pharmakologisch) bzw. einer Kombinationstherapie in der Behandlung von affektiven Störungen (depressive Störungen, Apathie, Angststörungen, Progredienzangst, Fatigue) bei Parkinson-Pat. und Pat.?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Non-drug treatment	non-drug therapy[tiab] OR non-pharmacological therapy[tiab]	575
			non-drug treatment[tiab] OR non-pharmacological treatment[tiab]	1,630
			non-drug[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab])	1,723

	behavioral therapy[tiab] OR behavior therapy[tiab]	17,420
	psychodynamic psychotherapy[tiab]	1,027
	psychodynamic therapy[tiab]	509
	psychoanalytic psychotherapy[tiab] OR psychoanalytic therapy[tiab]	1,974
	psychoanalysis[tiab] OR psychoanalysis[MeSH]	13,049
	Systemic therapy[tiab]	14,129
	physical intervention[MeSH] OR physical interventions[tiab]	81,287
	art therapy[tiab] OR art therapy[MeSH] OR Expressive therapy[tiab]	2,241
	neurostimulation therapy[tiab] OR neurostimulation therapy[MeSH]	2,706
	brainstimulation therapy[tiab] OR brainstimulation therapy[MeSH]	55
	speech therapy[tiab]	2,935
	exercise therapy[tiab] OR physical therapy[tiab]	27,897
	meditation[tiab] OR mindfulness therapy[tiab]	5,746
	comparator[tiab]	125,719
	waiting list[tiab] OR wait list[tiab]	12,085
	active control[tiab]	4,431
	combination therapy[tiab] OR combination therapy[MeSH]	323,447

			Affective disorders[tiab] OR Affective disorder[tiab]	17,505
			Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH]	4,702
			Depression[tiab] OR Depression[MeSH]	438,085
			affective fluctuations	741
			Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH]	5,773
			anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH]	90,517
			fear of progression	2,574
			fear of recurrence	2,563
			Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH]	115,121
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((((((((((non-drug therapy[tiab] OR non-pharmacological therapy[tiab] ) OR (non- drug treatment[tiab] OR non-pharmacological treatment[tiab])) OR (non-drug[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab]))) OR (behavioral therapy[tiab] OR behavior therapy[tiab])) OR (psychodynamic psychotherapy[tiab])) OR (psychodynamic therapy[tiab])) OR (psychoanalytic psychotherapy[tiab] OR psychoanalytic therapy[tiab])) OR (psychoanalysis[tiab] OR psychoanalysis[MeSH])) OR (Systemic therapy[tiab])) OR (physical intervention[MeSH] OR physical intervention*[tiab])) OR (art therapy[tiab] OR art therapy[MeSH] OR Expressive therapy[tiab])) OR (neurostimulation therapy[tiab] OR neurostimulation therapy[MeSH])) OR (brainstimulation therapy[tiab] OR brainstimulation therapy[MeSH])) OR (speech therapy[tiab])) OR (exercise therapy[tiab] OR physical therapy[tiab])) OR (meditation[tiab] OR mindfulness therapy[tiab])) AND (((compar*[tiab] OR (waiting list[tiab] OR wait list[tiab])) OR (active control[tiab])) OR (combination therapy[tiab] OR combination therapy[MeSH])) AND (((((((((Affective disorder*[tiab] OR Affective disorder[MeSH]) OR (Anhedonia[tiab] OR Anhedonia[MeSH])) OR (Depression[tiab] OR Depression[MeSH])) OR (affective fluctuations)) OR (Apathy[tiab] OR Apathy[MeSH])) OR (anxiety disorder[tiab] OR Anxiety disorder[MeSH])) OR (fear of progression)) OR (fear of recurrence)) OR (Fatigue[tiab] OR Fatigue[MeSH])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	33	

### Impulskontroll-Störungen

#### Fragestellung 139: Welche Testverfahren sind geeignet für die Erfassung von Impulskontroll-Störungen bei Pat. mit PK im Vergleich zu Parkinson-Pat. ohne Impulskontroll-Störung?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Impulse Control Disorders, Screening	(screening [tiab] OR assessment[tiab] OR test*[tiab]) Minnesota Impulsive Disorders Interview[tiab] QUIP-RS[tiab] Iowa Gambling Task[tiab]  (Impulse Control Disorders[MeSH] OR Impulse Control Disorders[tiab])	4,766,948 41 31 1,156  10,300
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233

9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((screening [tiab] OR assessment[tiab] OR test*[tiab])) OR (Minnesota Impulsive Disorders Interview[tiab])) OR (QUIP-RS[tiab])) OR (Iowa Gambling Task[tiab])) AND ((Impulse Control Disorders[MeSH] OR Impulse Control Disorders[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	77	

**Fragestellung 140: Wie effektiv ist die Änderung der dopaminergen medikamentösen Parkinson-Therapie in der Behandlung von Impulskontroll-Störungen bei PK im Gegensatz zu keiner Veränderung der medikamentösen Therapie?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Impulse Control Disorders, Dopamine agonists	Impulse Control Disorders[MeSH]	9,471
			Impulse Control Disorders[tiab]	1,226
			medication*[tiab] OR medication[MeSH]	1,171,906
			pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH]	1,436,531
			drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH]	1,592,602
			treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,113,087
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,040,901
			dopamine agonists[tiab] OR dopamine agonists[MeSH]	13,147
			dopamine[tiab] OR dopamine[MeSH]	155,090
			dopaminergic[tiab] OR dopaminergic[MeSH]	115,025
			controls[tiab]	899.002
			control group[tiab]	442,736
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ			



	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((Impulse Control Disorders[MeSH]) OR (Impulse Control Disorders[tiab])) AND ((((medication*[tiab] OR medication[MeSH]) OR (pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH])) OR (drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab] OR therapy[MeSH]))) AND (((dopamine agonist*[tiab] OR dopamine agonists[MeSH]) OR (dopamine[tiab] OR dopamine[MeSH])) OR (dopaminergic[tiab] OR dopaminergic[MeSH]))) AND ((control*[tiab] OR (control group[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	131	

**Fragestellung 141: Wie effektiv sind nicht-dopaminerge Pharmakotherapieansätze in der Behandlung von Impulskontroll-Störungen bei PK im Gegensatz zu keinen nicht-dopaminergen Pharmakotherapieansätzen bzw. Placebo?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Non-dopaminergic pharmacotherapy	Impulse Control Disorders[MeSH]	9,471
			Impulse Control Disorders[tiab]	1,226
			medication*[tiab] OR medication[MeSH]	1,171,906
			pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH]	1,436,531
			drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH]	1,592,602
			treatment[tiab] OR treatment[MeSH]	8,113,087
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,040,901
			non dopaminergic[tiab]	13,147
non dopaminergic[MeSH]	155,090			

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Impulse Control Disorders[MeSH]) OR (Impulse Control Disorders[tiab])) AND ((((medication*[tiab] OR medication[MeSH]) OR (pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH])) OR (drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH])) OR (treatment[tiab] OR treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab] OR therapy[MeSH]))) AND ((non dopaminergic[tiab] OR (non dopaminergic[MeSH])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	5	

**Fragestellung 142: Wie effektiv sind verhaltenstherapeutische Ansätze in der Behandlung von Impulskontroll-Störungen bei PK im Gegensatz zu keiner verhaltenstherapeutischen Therapie?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Behavioral therapy	Impulse Control Disorders[MeSH]	9,471
			Impulse Control Disorders[tiab]	1,226
			behavior therapy[tiab] OR behavioral therapy[tiab]	17,441
			behavior therapy[MeSH]	81,023
			behavior approach*[tiab] OR behavioral approach*[tiab]	2,130
			behavior treatment[tiab] OR behavioral treatment[tiab]	3,743
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])))) AND (((Impulse Control Disorders[MeSH]) OR (Impulse Control Disorder*[tiab])) AND (((behavior therapy[tiab] OR behavioral therapy[tiab]) OR (behavior therapy[MeSH])) OR (behavior treatment[tiab] OR behavioral treatment[tiab])) OR (behavior approach*[tiab] OR behavioral approach*[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	5	

**Fragestellung 143: Wie effektiv ist die STN-DBS bei der Behandlung von IKS bei PK im Vergleich zur Behandlung ohne STN-DBS bei PK mit IKS?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Subthalamic nucleus deep brain stimulation	Impulse Control Disorders[MeSH] Impulse Control Disorders[tiab]  STN-DBS[tiab] subthalamic nucleus deep brain stimulation[tiab] subthalamic nucleus deep brain stimulation[MeSH]	9,471 1,226  1,580 657 3,225
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233

9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((Impulse Control Disorders[MeSH]) OR (Impulse Control Disorder*[tiab])) AND (((STN-DBS[tiab]) OR (subthalamic nucleus deep brain stimulation[tiab])) OR (subthalamic nucleus deep brain stimulation[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	18	

Psychose

**Fragestellung 144: Welche psychotischen Störungen können bei der PK auftreten (z.B. Alpträume, Verkennungen, Pseudohalluzinationen, Halluzinationen)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Psychotic disorders	Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			visual hallucinations[tiab] OR visual hallucinations[MeSH]	12,365
			malignant hallucinations[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH]	657
			pseudohallucinations[tiab]	90
			confusional states[tiab] OR confusional states[MeSH]	15,422
			delusions[tiab] OR delusions[MeSH]	11,873
			paranoid beliefs[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH]	373
			agitation[tiab]	17,603
			delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH]	8,827			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816



8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]) OR (Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH])) OR (visual hallucination*[tiab] OR visual hallucinations[MeSH])) OR (malignant hallucination*[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH])) OR (pseudohallucination*[tiab])) OR (confusional state*[tiab] OR confusional states[MeSH])) OR (delusion*[tiab] OR delusions[MeSH])) OR (paranoid belief*[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH])) OR (agitation[tiab])) OR (delirium[tiab] OR delirium[MeSH])) OR (nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	989	

**Fragestellung 145: Welche Risikofaktoren existieren für psychotische Störungen bei der Parkinson Krankheit?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Psychotic disorders, Risk factors	Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			visual hallucinations[tiab] OR visual hallucinations[MeSH]	12,365
			malignant hallucinations[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH]	657
			pseudohallucinations[tiab]	90
			confusional states[tiab] OR confusional states[MeSH]	15,422
			delusions[tiab] OR delusions[MeSH]	11,873
			paranoid beliefs[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH]	373
			agitation[tiab]	17,603
			delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
			nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH]	8,827
			risk factor*[tiab] OR risk factor[MeSH]	1,226,476
predisposing factor*[tiab] OR predisposing factor[MeSH]	917,730			
determinant condition[tiab] OR determinant condition[MeSH]	31,479			

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]) OR (Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH])) OR (visual hallucination*[tiab] OR visual hallucinations[MeSH])) OR (malignant hallucination*[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH])) OR (pseudohallucination*[tiab])) OR (confusional state*[tiab] OR confusional states[MeSH])) OR (delusion*[tiab] OR delusions[MeSH])) OR (paranoid beliefs[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH])) OR (agitation[tiab])) OR (delirium[tiab] OR delirium[MeSH])) OR (nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH])) AND (((risk factor*[tiab] OR risk factor[MeSH]) OR (predisposing factor*[tiab] OR predisposing	114	

factor[MeSH])) OR (determinant condition[tiab] OR determinant condition[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

**Fragestellung 146: Welche diagnostischen Instrumente existieren für psychotischen Störungen bei der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Diagnostic tools, Psychotic disorders	Diagnostic instrument*[tiab]	1,782
			Diagnostic tool*[tiab]	45,177
			Diagnostic assay[tiab]	1,559
			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	9,727,171

		Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
		Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
		Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
		visual hallucinations[tiab] OR visual hallucinations[MeSH]	12,365
		malignant hallucinations[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH]	657
		pseudohallucinations[tiab]	90
		confusional states[tiab] OR confusional states[MeSH]	15,422
		delusions[tiab] OR delusions[MeSH]	11,873
		paranoid beliefs[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH]	373
		agitation[tiab]	17,603
		delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
		nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH]	8,827
		Specialist*[tiab]	106,619
		Expert*[tiab]	218,601
		systematic[sb]	200,372
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((((((Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]) OR (Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH])) OR (visual hallucination*[tiab] OR visual hallucinations[MeSH])) OR (malignant hallucinations[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH])) OR (pseudohallucination*[tiab])) OR (confusional state*[tiab] OR confusional states[MeSH])) OR (delusion*[tiab] OR delusions[MeSH])) OR (paranoid belief*[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH])) OR (agitation[tiab])) OR (delirium[tiab] OR delirium[MeSH])) OR (nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH])) AND (((Diagnostic instrument*[tiab]) OR (Diagnostic tool*[tiab])) OR (Diagnostic assay[tiab])) OR (Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH])) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))</p>	433	

### Fragestellung 147: Wie werden psychotische Symptome bei der PK diagnostiziert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Psychotic disorders, Diagnosis	Expert* AND diagnos*[tiab]	48,045
			Specialist* AND diagnos*[tiab]	33,688
			Community* AND diagnos* [tiab]	80,780
			General next practitioner* AND diagnos*[tiab]	230
			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	50,087
			Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			visual hallucinations[tiab] OR visual hallucinations[MeSH]	12,365
			malignant hallucinations[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH]	657
pseudohallucinations[tiab]	90			

			confusional states[tiab] OR confusional states[MeSH]	15,422
			delusions[tiab] OR delusions[MeSH]	11,873
			paranoid beliefs[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH]	373
			agitation[tiab]	17,603
			delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
			nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH]	8,827
			Specialist*[tiab]	106,619
			Expert*[tiab]	218,601
			systematic[sb]	200,372
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	



10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((diagnos*[tiab] OR (diagnosis[MeSH]) OR (General next practitioner[tiab])) AND (((((((((((Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH] OR (Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH])) OR (visual hallucination*[tiab] OR visual hallucinations[MeSH])) OR (malignant hallucination*[tiab] OR malignant hallucinations[MeSH])) OR (pseudohallucination*[tiab])) OR (confusional state*[tiab] OR confusional states[MeSH])) OR (delusion*[tiab] OR delusions[MeSH])) OR (paranoid belief*[tiab] OR paranoid beliefs[MeSH])) OR (agitation[tiab])) OR (delirium[tiab] OR delirium[MeSH])) OR (nightmare*[tiab] OR nightmares[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	491	

**Fragestellung 148: Führen präventive Maßnahmen bei Menschen mit einer PK zu einer Reduktion des Risikos des Auftretens von psychotischen Erlebens?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Psychotic disorders, Prevention	prevention[tiab]	619,895
			prevention measures[tiab]	4,952
			prevention measures[MeSH]	14,081
			prevention interventions[tiab]	4,878
			Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((prevention measure*[tiab]) OR (prevention measures[MeSH])) OR (prevention intervention*[tiab])) OR (prevention[tiab])) AND (((Psychotic symptom*[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]) OR (Psychotic Disorder*[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]))) ) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	17	

**Fragestellung 149: Führt eine Veränderung der Parkinson-Therapie bei Menschen mit einer PK und Psychose zu einer Reduktion des psychotischen Erlebens?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Psychosis	change[tiab]	1,145,671
			modification[tiab]	294,418

			variation[tiab]	508,057
			Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,041,578
			(treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH])	8,114,736
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((change[tiab]) OR (modification[tiab])) OR (variation[tiab])) AND (((Psychotic symptom*[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]) OR (Psychotic Disorder*[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]))) AND (((treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab] OR therapy[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	35	

**Fragestellung 150: Führt eine Behandlung mit Acetylcholinesterase-Hemmer bei Menschen mit einer PK und Psychose zu einer Reduktion des psychotischen Erlebens?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Psychotic disorders, AChE inhibitors	AChE inhibitor*[tiab] OR acetylcholinesterase inhibitor[MeSH]	22,328
			acetylcholinesterase inhibitor[tiab]	1,901

			variation[tiab]	508,057
			Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,041,578
			(treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH])	8,114,736
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((ache inhibitor*[tiab] OR acetylcholinesterase inhibitor[MeSH]) OR (acetylcholinesterase inhibitor[tiab])) AND (((Psychotic symptom*[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH] ) OR (Psychotic Disorder*[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]))) AND (((treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab] OR therapy[MeSH]))) ) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	11	

**Fragestellung 151: Führt eine Behandlung mit antipsychotischen Substanzen bei Menschen mit einer PK und Psychose zu einer Reduktion des psychotischen Erlebens?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Antipsychotic drugs, Psychosis	antipsychotic drugs[tiab]	7,127
			antipsychotic medication[tiab]	4,519

			clozapine[tiab] OR clozapine[MeSH]	13,494
			quetiapine [tiab] OR quetiapine [MeSH]	5,478
			risperidone[tiab] OR risperidone[MeSH]	10,548
			olanzapine[tiab] OR olanzapine[MeSH]	9,767
			ziprasidone[tiab]	1,925
			Psychotic symptoms[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH]	24,391
			Psychotic Disorders[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH]	58,341
			Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]	75,524
			((reduction[tiab]) OR (reduce[tiab])) OR (decreas*[tiab]))	4,098,449
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	



10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
(((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((antipsychotic drug*[tiab] ) OR (antipsychotic medication[tiab])) OR (clozapine[tiab] OR clozapine[MeSH])) OR (quetiapine [tiab] OR quetiapine [MeSH])) OR (risperidone[tiab] OR risperidone[MeSH])) OR (olanzapine[tiab] OR olanzapine[MeSH])) OR (ziprasidone[tiab])) AND (((Psychotic symptom*[tiab] OR Psychotic symptoms[MeSH] ) OR (Psychotic Disorder*[tiab] OR Psychotic Disorders[MeSH])) OR (Psychosis[tiab] OR Psychosis[MeSH]))) AND (((reduction[tiab] OR (reduce[tiab])) OR (decreas*[tiab]))) ) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	18	

Delir

**Fragestellung 152: Welche Risikofaktoren existieren für ein Delir bei der PK? Expertenmeinung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592

3	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, predisposing factor	delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
			risk factor*[tiab] OR risk factor[MeSH]	1,226,476
			predisposing factor*[tiab] OR predisposing factor[MeSH]	917,730
			determinant condition[tiab] OR determinant condition[MeSH]	31,479
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((delirium[tiab] OR delirium[MeSH]) AND (((risk factor*[tiab] OR risk factor[MeSH]) OR (predisposing factor*[tiab] OR predisposing factor[MeSH])) OR (determinant condition[tiab] OR determinant condition[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	33	
---	----	--

**Fragestellung 153: Welche diagnostischen Instrumente existieren für ein Delir bei PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, Diagnostic instrument	delirium[tiab] OR delirium[MeSH] Diagnostic instrument*[tiab]	19,279 1,782

			Diagnostic tool*[tiab]	45,177
			Diagnostic assay[tiab]	1,559
			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	9,727,171
			Diagnos*[tiab]	2,721,599
			Identify*[tiab]	1,343,897
			rating scale[tiab]	56,380
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((((delirium[tiab]) OR (delirium[MeSH]))) AND ((((((Diagnostic instrument*[tiab] ) OR (Diagnostic tool*[tiab])) OR (Diagnostic assay[tiab])) OR (Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnos*[tiab])) OR (Identify*[tiab])) OR (rating scale[tiab]))))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	56	
---	----	--

**Fragestellung 154: Wie wird ein Delir bei PK diagnostiziert?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Delirium, Diagnosis	delirium[tiab] OR delirium[MeSH] Diagnostic instrument*[tiab] Diagnostic tool*[tiab] Diagnostic assay[tiab]	19,279 1,782 45,177 1,559

			Diagnostic test[tiab]	19,823
			Assessment tool*[tiab]	
			Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH]	24,174
			International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH]	8,999
			Confusion Assessment Method[tiab] OR Confusion Assessment Method[MeSH]	2,045
			Resident Assessment Instrument[tiab]	436
			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	9,727,171
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((delirium[tiab]) OR (delirium[MeSH])) AND (((((((Diagnostic instrument*[tiab] ) OR (Diagnostic tool*[tiab])) OR (Diagnostic assay[tiab])) OR (Diagnostic test[tiab] OR Diagnos*[tiab] OR Diagnosis[MeSH] ) OR (Assessment tool*[tiab])) OR (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH])) OR (International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH])) OR (Confusion Assessment Method[tiab] OR Confusion Assessment Method[MeSH])) OR (Resident Assessment Instrument[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	55	

**Fragestellung 155: Führen präventive Maßnahmen bei Menschen mit einem PK zu einer Reduktion des Risikos des Auftretens eines Delirs? Expertenmeinung**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279

	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, prevention		
			prevent*[tiab]	619,895
			prevention measures[tiab]	4,952
			prevention measures[MeSH]	14,081
			prevention interventions[tiab]	4,878
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------



<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((delirium[tiab]) OR (delirium[MeSH])) AND (((prevent*[tiab] ) OR (prevention measures[tiab])) OR (prevention measures[MeSH])) OR (prevention interventions[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	12	
--	----	--

**Fragestellung 156: Führt eine Veränderung der Parkinson-Therapie bei Menschen mit einer PK zu einer Reduktion eines Delirs?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, treatment	delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
			change*[tiab]	1,145,671
			modif*[tiab]	294,418

			variat*[tiab]	508,057
			therapy[tiab] OR therapy[MeSH]	6,041,578
			(treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH])	8,114,736
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((delirium[tiab]) OR (delirium[MeSH])) AND (((chang*[tiab] ) OR (modif*[tiab])) OR (variat*[tiab] OR vary[tiab]))) AND ((therapy[tiab] OR therapy[MeSH] ) OR ((treatment[tiab]) OR (treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	8	
--	---	--

**Fragestellung 157: Führen andere pharmakologische Therapien zu einer Reduktion des Delirs bei PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, Pharmacotherapy	delirium[tiab] OR delirium[MeSH] medication*[tiab] OR medication[MeSH] pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH]	19,279 1,171,906 1,436,531

			drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH]	1,592,602
			pharmacological therapy[tiab] OR pharmacological therapy[MeSH]	8,113,087
			drug therapy[tiab] OR drug therapy[MeSH]	6,040,901
			pharmacotherapy[tiab] OR pharmacotherapy[MeSH]	1,466,279
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((delirium[tiab]) OR (delirium[MeSH])) AND (((medication*[tiab] OR medication[MeSH]) OR (pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH])) OR (drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH])) OR (pharmacological therapy[tiab] OR pharmacological therapy[MeSH])) OR (drug therapy[tiab] OR drug therapy[MeSH] OR pharmacotherapy[tiab] OR pharmacotherapy[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	43	
--	----	--

**Fragestellung 158: Führen nicht-pharmakologische Therapien zu einer Reduktion des Delirs bei PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Delirium, Non-drug therapy	delirium[tiab] OR delirium[MeSH]	19,279
			non-drug therapy[tiab] OR non-pharmacological therapy[tiab]	575

		non-drug treatment[tiab] OR non-pharmacological treatment[tiab]	1,630
		non-drug[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab])	1,723
		behavioral therapy[tiab] OR behavior therapy[tiab]	17,420
		psychodynamic psychotherapy[tiab]	1,027
		psychodynamic therapy[tiab]	509
		psychoanalytic psychotherapy[tiab] OR psychoanalytic therapy[tiab]	1,974
		psychoanalysis[tiab] OR psychoanalysis[MeSH]	13,049
		Systemic therapy[tiab]	14,129
		physical intervention[MeSH] OR physical interventions[tiab]	81,287
		art therapy[tiab] OR art therapy[MeSH] OR Expressive therapy[tiab]	2,241
		neurostimulation therapy[tiab] OR neurostimulation therapy[MeSH]	2,706
		brainstimulation therapy[tiab] OR brainstimulation therapy[MeSH]	55
		speech therapy[tiab]	2,935
		exercise therapy[tiab] OR physical therapy[tiab]	27,897
		meditation[tiab] OR mindfulness therapy[tiab]	5,746
		Complementary Therapies[MeSH] OR complementary[tiab] OR alternative[tiab]	928,316
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ		

	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((non-drug therapy[tiab] OR non-pharmacological therapy[tiab] ) OR (non-drug treatment[tiab] OR non-pharmacological treatment[tiab])) OR (non-drug[tiab] AND (therapy[tiab] OR treatment[tiab]))) OR (behavioral therapy[tiab] OR behavior therapy[tiab])) OR (psychodynamic psychotherapy[tiab])) OR (psychodynamic therapy[tiab])) OR (psychoanalytic psychotherapy[tiab] OR psychoanalytic therapy[tiab])) OR (psychoanalysis[tiab] OR psychoanalysis[MeSH])) OR (Systemic therapy[tiab])) OR (physical intervention[MeSH] OR physical interventions[tiab])) OR (art therapy[tiab] OR art therapy[MeSH] OR Expressive therapy[tiab])) OR (neurostimulation therapy[tiab] OR neurostimulation therapy[MeSH])) OR (brainstimulation therapy[tiab] OR brainstimulation therapy[MeSH])) OR (speech therapy[tiab])) OR (exercise therapy[tiab] OR physical therapy[tiab])) OR (meditation[tiab] OR mindfulness therapy[tiab] OR "Complementary Therapies"[MeSH] OR complementary[tiab] OR alternative[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT</p>	3	

(animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))		
---	--	--

## Dysarthrie/Dysphagie

**Fragestellungen 160: Welche klinischen Manifestationen der Dysarthrie können bei der PK auftreten? Wie wird die Dysarthrie bei der PK diagnostiziert? Wie wird die Dysarthrie bei der PK behandelt?**

**Welche klinischen Manifestationen der Dysphagie können bei der PK auftreten?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			dysarthria[MeSH]	2,545



	Hypothese (eingeschlossen)	Dysarthria , Clinical manifestation	dysarthria[tiab]	6,267
			clinical manifestation*[tiab]	74,459
			characteristic sign*[tiab]	1,856
			symptom*[tiab]	1,257,359
			symptoms[MeSH]	8,970,742
			clinical feature*[tiab]	116,717
			clinical feature[MesH]	4,559
			indicat*[tiab]	3,450,781
			sign[tiab]	96,564
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((dysarthria[MeSH] ) OR (dysarthria[tiab])) AND (((((clinical manifestation*[tiab] ) OR (sign*[tiab] OR indicat*[tiab])) OR (symptom*[tiab])) OR (symptoms[MeSH])) OR (clinical feature*[tiab])) OR (clinical feature[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	244	

### Wie wird die Dysarthrie bei der PK diagnostiziert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dysarthria, Diagnosis	dysarthria[MeSH]	2,545
			dysarthria[tiab]	6,267

			Diagnostic instrument*[tiab]	1,782
			Diagnostic tool*[tiab]	45,177
			Diagnostic assay[tiab]	1,559
			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	9,727,171
			Diagnos*[tiab]	2,721,599
			Assessment tool*[tiab]	
			Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH]	24,174
			International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH]	8,999
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((dysarthria[MeSH] ) OR (dysarthria[tiab])) AND (((((((Diagnostic instrument*[tiab]) OR (Diagnostic tool*[tiab])) OR (Diagnostic assay[tiab])) OR (Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnos*[tiab])) OR (Assessment tool*[tiab])) OR (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH])) OR (International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	192	

### Wie wird die Dysarthrie bei der PK behandelt?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dysarthria , Clinical	dysarthria[MeSH]	2,545
			dysarthria[tiab]	6,267

		manifestation		
			treatment[tiab]	4,676,803
			treatment[MeSH]	4,834,741
			therapy[tiab]	2,083,264
			therapy[MeSH]	4,834,741
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((dysarthria[MeSH] ) OR (dysarthria[tiab])) AND (((treatment[tiab] ) OR (treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab])) OR (therapy[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	148	
---	-----	--

**Fragestellungen 161: Welche klinischen Manifestationen der Dysphagie können bei der PK auftreten? Wie wird die Dysphagie bei der PK diagnostiziert? Wie wird die Dysphagie bei der PK behandelt?**

**Welche klinischen Manifestationen der Dysphagie können bei der PK auftreten?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dysphagia , Clinical manifestation	dysphagia[MeSH]	55,329
			dysphagia[tiab]	30,808
			clinical manifestation*[tiab]	74,459
			characteristic sign*[tiab]	1,856

			symptom*[tiab]	1,257,359
			symptoms[MeSH]	8,970,742
			clinical feature*[tiab]	116,717
			clinical feature[MesH]	4,559
			indicat*[tiab]	3,450,781
			sign[tiab]	96,564
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((dysphagia[MeSH]) OR (dysphagia[tiab])) AND ((((((clinical manifestation*[tiab]) OR (sign*[tiab] OR indicat*[tiab])) OR (symptom*[tiab])) OR (symptoms[MeSH])) OR (clinical feature*[tiab])) OR (clinical feature[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	257	
---	-----	--

### Wie wird die Dysphagie bei der PK diagnostiziert?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dysphagia, Diagnosis	dysphagia[MeSH]	55,329
			dysphagia[tiab]	30,808
			Diagnostic instrument*[tiab]	1,782
			Diagnostic tool*[tiab]	45,177
			Diagnostic assay[tiab]	1,559



			Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH]	9,727,171
			Diagnos*[tiab]	2,721,599
			Assessment tool*[tiab]	
			Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH]	24,174
			International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH]	8,999
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((dysphagia[MeSH]) OR (dysphagia[tiab])) AND (((((((Diagnostic instrument*[tiab]) OR (Diagnostic tool*[tiab])) OR (Diagnostic assay[tiab])) OR (Diagnosis[tiab] OR Diagnosis[MeSH])) OR (Diagnos*[tiab])) OR (Assessment tool*[tiab])) OR (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders[tiab] OR "Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders"[MeSH])) OR (International Classification of Diseases 10[tiab] OR "International Classification of Diseases"[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	175	
--	-----	--

### Wie wird die Dysphagie bei der PK behandelt?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dysarthria, Clinical manifestation	dysphagia[MeSH]	55,329
			dysphagia[tiab]	30,808
			treatment[tiab]	4,676,803
			treatment[MeSH]	4,834,741
			therapy[tiab]	2,083,264

			therapy[MeSH]	4,834,741
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((dysphagia[MeSH]) OR (dysphagia[tiab])) AND (((treatment[tiab] ) OR (treatment[MeSH])) OR (therapy[tiab])) OR (therapy[MeSH]))) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	141	
---	-----	--

## Pumpentherapien

### Fragestellung 162: Wie effektiv und sicher ist die Apomorphin-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung von motorischen Fluktuationen und Dyskinesien der PK?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Apomorphine therapy	pump therapy[tiab]	1,458
			apomorphine therapy[tiab]	36
			apomorphine infusion[tiab]	159

			apomorphine injection[tiab]	123
			apomorphine pump[tiab]	21
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((pump therapy[tiab] ) OR (apomorphine therapy[tiab])) OR (apomorphine infusion[tiab])) OR (apomorphine injection[tiab])) OR (apomorphine pump[tiab])) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH])) AND (((oral treatment[tiab] OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	16	

**Fragestellung 163: Wie effektiv und sicher ist die Apomorphin-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung der nicht-motorischen Parkinson-Symptome und deren Fluktuationen (Schlaf, Schmerz, vegetative Symptome (übermäßiges Schwitzen, Dysurie, gastrointestinale Symptome, orthostatische Hypotonie), neuropsychiatrische Symptome (Apathie, Fatigue, Depression, Angst, Impulskontrollstörung, Punding, Dopamindysregulationssyndrom)) der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

		Movement Disorders		
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Apomorphine therapy	pump therapy[tiab]	1,458
			apomorphine therapy[tiab]	36
			apomorphine infusion[tiab]	159
			apomorphine injection[tiab]	123
			apomorphine pump[tiab]	21
			non-motor fluctuations[tiab]	70
			non-motor symptoms[tiab]	2,770
			(sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])	204,171
			(pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])	843,043
			vegetative symptoms[tiab]	460
			excessive sweating[tiab]	597
			(hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])	5,069
			(dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])	4,803
(gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])	180,355			

		(orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])	8,742
		(neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])	14,985
		(apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])	5,816
		(fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])	116,241
		(depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])	441,488
		(anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])	245,594
		(impulse control disorder*[tiab] ) OR (impulse control disorders[MeSH])	10,330
		punding[tiab]	183
		Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])	196
		oral treatment[tiab]	7,975
		oral treatment[MeSH]	338,519
		oral therapy[tiab]	4,513
		transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)		
6	Study design/ Publication typ	none	



	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((pump therapy[tiab] ) OR (apomorphine therapy[tiab])) OR (apomorphine infusion[tiab])) OR (apomorphine injection[tiab])) OR (apomorphine pump[tiab])) AND (((((((((((non-motor fluctuations[tiab] ) OR (non-motor symptoms[tiab])) OR ((sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])))) OR ((pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])))) OR (vegetative symptoms[tiab])) OR (excessive sweating[tiab])) OR ((hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])))) OR ((dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])))) OR ((gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])) OR ((orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])) OR ((neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])))) OR ((apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])) OR ((fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])) OR ((depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])) OR ((anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])) OR ((impulse control disorder*[tiab] ) OR (impulse control disorders[MeSH])) OR (punding[tiab])) OR (Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])) AND (((oral treatment[tiab] ) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	5	

**Fragestellung 164: Wie nachhaltig ist die klinische Symptomkontrolle durch die Apomorphin-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Apomorphine therapy	pump therapy[tiab]	1,458
			apomorphine therapy[tiab]	36
			apomorphine infusion[tiab]	159
			apomorphine injection[tiab]	123
			apomorphine pump[tiab]	21
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166

			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
			sustainabl*[tiab]	106,557
			Long term[tiab]	992,809
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) ) AND (((((((((pump therapy[tiab] ) OR (apomorphine therapy[tiab])) OR (apomorphine infusion[tiab])) OR (apomorphine injection[tiab])) OR (apomorphine pump[tiab])) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND ((sustainabl*[tiab] ) OR (long term[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	3	

**Fragestellung 165: Wie effektiv und sicher ist die Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung von motorischen Fluktuationen und Dyskinesien der PK**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]	300

	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa-Carbidopa Intestinal gel pump therapy		
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	

10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	
----	---------	----------------------	-------------------------------------	--

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	26	

**Fragestellung 166: Wie effektiv ist die Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie bei der Behandlung der nicht-motorischen Parkinson-Symptome und deren Fluktuationen (Schlaf, Schmerz, vegetative Symptome (übermäßiges Schwitzen, Dysurie, gastrointestinale Symptome, orthostatische Hypotonie), neuropsychiatrische Symptome (Apathie, Fatigue, Depression, Angst, Impulskontrollstörung, Punding, Dopamindysregulationssyndrom)) der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa-Carbidopa Intestinal gel	LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]	300
			non-motor fluctuations[tiab]	70
			non-motor symptoms[tiab]	2,770
			(sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])	204,171
			(pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])	843,043
			vegetative symptoms[tiab]	460
			excessive sweating[tiab]	597
			(hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])	5,069
			(dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])	4,803
			(gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])	180,355
			(orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])	8,742
			(neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])	14,985
			(apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])	5,816
			(fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])	116,241
			(depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])	441,488
(anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])	245,594			
	(impulse control disorder*[tiab] ) OR (impulse control disorders[MeSH])	10,330		

			punding[tiab]	183
			Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])	196
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]) AND (((((((((((((((non- motor fluctuations[tiab] ) OR (non-motor symptoms[tiab])) OR ((sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])) OR ((pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])) OR (vegetative symptoms[tiab])) OR (excessive sweating[tiab])) OR ((hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])) OR ((dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])))) OR ((gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])) OR ((orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])) OR ((neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])) OR ((apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])) OR ((fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])) OR ((depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])) OR ((anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])))) OR ((impulse control disorder*[tiab] ) OR (impulse control disorders[MeSH])) OR (punding[tiab])) OR (Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])) AND (((oral treatment[tiab] OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	18	
--	----	--

**Fragestellung 167: Wie nachhaltig ist die klinische Symptomkontrolle durch die Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel-Pumpentherapie im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	5,519 4,188 1,406

			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Levodopa-Carbidopa intestinal gel	LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]	300
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
			symptom control[tiab] OR symptom control[MeSH]	5,981
			sustainabl*[tiab]	70,212
			long term[tiab]	871,139
			long-last*[tiab]	50,351
4	Hypothese (ausgeschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((LCIG[tiab] OR levodopa-carbidopa intestinal gel[tiab]) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab])) AND ((symptom control[tiab] OR symptom control[MeSH] OR sustainabl*[tiab] ) OR (long term[tiab] OR (long-last*[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	10	

Tiefe Hirnstimulation

**Fragestellung 168: Wie effektiv und sicher ist die THS (STN, GPi, VIM) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPi DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
dyskinesia[MeSH]	83,166			

			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH]) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	29	
---	----	--

**Fragestellung 169: Welches ist die effektivste Form der THS (STN, GPi, VIM) in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381

			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPI DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			motor fluctuations[tiab]	1,877
			fluctuations[tiab]	76,853
			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	571	

**Fragestellung 170: Wie effektiv und sicher ist die THS (STN, GPi, VIM) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit pharmakoresistentem Tremor?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			deep brain stimulation[tiab]	12,649



Hypothesis (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[MeSH]	9,684
		STN DBS[tiab]	1,594
		subthalamic nucleus[tiab]	6,381
		globus pallidus interna [tiab]	276
		GPI DBS[tiab]	470
		ventrolateral medulla[tiab]	3,469
		pharmacoresistant tremor[tiab]	16
		tremor[tiab]	21,258
		tremor[MeSH]	10,053
		oral treatment[tiab]	7,975
		oral treatment[MeSH]	338,519
		oral therapy[tiab]	4,513
transdermal drug[tiab]	2,229		
	oral medicine[tiab] OR oral medication[tiab] OR oral medicine[MeSH] OR oral medication[MeSH]	86,479	
4	Hypothesis (ausgeschlossen)		
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)		

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((pharmacoresistant tremor[tiab]) OR (tremor[tiab])) OR (tremor[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab] ) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	17	

**Fragestellung 171: Welches ist die effektivste Form der THS (STN, GPi, VIM) in der Behandlung der PK mit pharmakoresistentem Tremor?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschloss en)	Parkinson Disease, Parkinsoni an	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	

		Disorders, Movement Disorders	Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPI DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			pharmacoresistant tremor[tiab]	16
			tremor[tiab]	21,258
tremor[MeSH]	10,053			
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((pharmacoresistant tremor[tiab]) OR (tremor[tiab])) OR (tremor[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	552	

**Fragestellung 172: Wie effektiv ist die THS (STN, GPi) in der Behandlung der nicht motorischen Parkinson-Symptome und deren Fluktuationen (Schlaf, Schmerz, autonome Symptome (übermäßiges Schwitzen, Dysurie, gastrointestinale Symptome, orthostatische Hypotonie), neuropsychiatrische Symptome (Apathie, Depression, Angst, Impulskontrollstörung, Punding, Dopamindysregulationssyndrom) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPI DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			non-motor fluctuations[tiab]	70
			non-motor symptoms[tiab]	2,770
			(sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])	204,171
			(pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])	843,043
			vegetative symptoms[tiab]	460
excessive sweating[tiab]	597			

	(hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])	5,069
	(dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])	4,803
	(gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])	180,355
	(orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])	8,742
	(neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])	14,985
	(apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])	5,816
	(fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])	116,241
	(depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])	441,488
	(anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])	245,594
	(impulse control disorder*[tiab] ) OR (impulse control disorders[MeSH])	10,330
	punding[tiab]	183
	Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])	196
	oral treatment[tiab]	7,975
	oral treatment[MeSH]	338,519
	oral therapy[tiab]	4,513
	transdermal drug[tiab]	2,229
4	Hypothesis (ausgeschlossen)	

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((((((((((((((non-motor fluctuations[tiab] ) OR (non-motor symptoms[tiab])) OR ((sleep[tiab] ) OR (sleep[MeSH])) OR ((pain[tiab] ) OR (pain[MeSH])) OR (vegetative symptoms[tiab])) OR (excessive sweating[tiab])) OR ((hyperhidrosis[tiab] ) OR (hyperhidrosis[MeSH])) OR ((dysuria[tiab] ) OR (dysuria[MeSH])) OR ((gastrointestinal symptoms[tiab] ) OR (gastrointestinal symptoms[MeSH])) OR ((orthostatic hypotension[tiab] ) OR (orthostatic hypotension[MeSH])) OR ((neuropsychiatric symptoms[tiab] ) OR (neuropsychiatric symptoms[MeSH])) OR ((apathy[tiab] ) OR (apathy[MeSH])) OR ((fatigue[tiab] ) OR (fatigue[MeSH])) OR ((depression[tiab] ) OR (depression[MeSH])) OR ((anxiety[tiab] ) OR (anxiety[MeSH])) OR ((impulse control disorder*[tiab] ) OR	11	

<pre>(impulse control disorders[MeSH])) OR (punding[tiab]) OR (Dopamine dysregulation syndrome[tiab] ) OR (Dopamine dysregulation syndrome[MeSH])) AND (((oral treatment[tiab] OR oral medicine[tiab] OR oral medication[tiab] OR oral medicine[MeSH] OR oral medication[MeSH] ) OR (oral treatment[MeSH]) OR (oral therapy[tiab]) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))</pre>		
---	--	--

**Fragestellung 173: Wie nachhaltig ist die klinische Symptomkontrolle durch die THS (STN, GPi, VIM) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit motorischen Fluktuationen mit und ohne Dyskinesien?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594



		subthalamic nucleus[tiab]	6,381
		globus pallidus interna [tiab]	276
		GPI DBS[tiab]	470
		ventrolateral medulla[tiab]	3,469
		motor fluctuations[tiab]	1,877
		fluctuations[tiab]	76,853
		dyskinesia[tiab]	13,973
		dyskinesia[MeSH]	83,166
		oral treatment[tiab]	7,975
		oral treatment[MeSH]	338,519
		oral therapy[tiab]	4,513
		transdermal drug[tiab]	2,229
		sustainabl*[tiab]	70,212
		long term[tiab]	871,139
4	Hypothese (ausgeschloss en)		

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH]) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((motor fluctuations[tiab] ) OR (fluctuations[tiab])) OR (dyskinesia[tiab])) OR (dyskinesia[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab] OR oral medicine[tiab] OR oral medication[tiab] OR oral medicine[MeSH] OR oral medication[MeSH]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND ((sustainabl*[tiab] OR symptom control[tiab] OR symptom control[MeSH]) OR (long term[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	4	

**Fragestellung 174: Wie nachhaltig ist die klinische Symptomkontrolle durch die THS (STN, GPi, VIM) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK mit pharmakoresistentem Tremor?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPi DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			motor fluctuations[tiab]	1,877
fluctuations[tiab]	76,853			

			dyskinesia[tiab]	13,973
			dyskinesia[MeSH]	83,166
			pharmacoresistant tremor[tiab]	16
			tremor[tiab]	21,258
			tremor[MeSH]	10,053
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
			sustainabl*[tiab]	70,212
			long term[tiab]	871,139
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (( (((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH]) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((pharmacoresistant tremor[tiab]) OR (tremor[tiab])) OR (tremor[MeSH]))) AND (((oral treatment[tiab] ) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab])) OR (transdermal drug[tiab])) ) AND (((sustainabl*[tiab] ) OR (long term[tiab]) OR (long-last*[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	3	

Ablative Verfahren

**Fragestellung 175: Wie effektiv und sicher sind ablativ Verfahren (Thermokoagulation, Gamma-/Cyberknive, Fokussierter Ultraschall) im Vergleich mit der oralen/transdermalen Standard-Therapie in der Behandlung der PK unter Berücksichtigung kurz- und mittelfristiger Therapieeffekte auf Beweglichkeit und Lebensqualität?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1		Parkinson Disease,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Ablative treatment	ablative treatment[tiab]	614
			ablative procedures[tiab]	647
			ablative procedures[tiab]	1,409
			ablation therapy[tiab]	2,568
			ablation therapy[MeSH]	60,315
			thermocoagulation[tiab]	1,100
			thermocoagulation[MeSH]	12,242
			gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
			cyber knife[tiab]	55
			focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
			UPDRS[tiab] OR Unified Parkinson's Disease Rating Scale[tiab]	6,141
			short term effect[tiab]	2,888
			medium term effect[tiab]	65

			QoL[tiab] OR Quality of life[tiab] OR Quality of life[MeSH]	373,353
			oral treatment[tiab]	7,975
			oral treatment[MeSH]	338,519
			oral therapy[tiab]	4,513
			transdermal drug[tiab]	2,229
			oral medicine[tiab] OR oral medication[tiab] OR oral medicine[MeSH] OR oral medication[MeSH]	86,481
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((ablativ treatment[tiab] ) OR (ablativ procedures[tiab])) OR (ablativ procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocoagulation[tiab])) OR (thermocoagulation[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) OR (((oral treatment[tiab]) OR (oral treatment[MeSH])) OR (oral therapy[tiab] OR oral medicine[tiab] OR oral medication[tiab] OR oral medicine[MeSH] OR oral medication[MeSH])) OR (transdermal drug[tiab]))) AND (((UPDRS[tiab] OR Unified Parkinson's Disease Rating Scale[tiab] ) OR (short term effect[tiab])) OR (medium term effect[tiab])) OR (QoL[tiab] OR Quality of life[tiab] OR Quality of life[MeSH])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))</p>	118	
---	-----	--

**Fragestellung 176: Wie effektiv und sicher sind ablativ Verfahren (Thermokoagulation, Gamma-/Cyberknive, Fokussierter Ultraschall) im Vergleich mit der THS in der Behandlung der PK unter Berucksichtigung kurzfristiger (z.B. UPDRS) und mittelfristiger (z.B. QoL) Therapieeffekte?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3			ablativ treatment[tiab]	614



Hypothesis (eingeschlossen)	Ablative treatment, deep brain stimulation	ablative procedures[tiab]	647
		ablative procedures[tiab]	1,409
		ablation therapy[tiab]	2,568
		ablation therapy[MeSH]	60,315
		thermocoagulation[tiab]	1,100
		thermocoagulation[MeSH]	12,242
		gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
		cyber knife[tiab]	55
		focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
		deep brain stimulation[tiab]	12,649
		deep brain stimulation[MeSH]	9,684
		STN DBS[tiab]	1,594
		subthalamic nucleus[tiab]	6,381
		globus pallidus interna [tiab]	276
		GPI DBS[tiab]	470
		ventrolateral medulla[tiab]	3,469
		UPDRS[tiab] OR Unified Parkinson's Disease Rating Scale[tiab]	6,141
		short term effect[tiab]	2,888

			medium term effect[tiab]	65
			QoL[tiab] OR Quality of life[tiab] OR Quality of life[MeSH]	373,353
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((ablation treatment[tiab] ) OR (ablation procedures[tiab])) OR (ablation procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocautery[tiab])) OR (thermocautery[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) AND (((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPI DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) AND (((UPDRS[tiab] OR Unified Parkinson's Disease Rating Scale[tiab] ) OR (short term effect[tiab])) OR (medium term effect[tiab])) OR (QoL[tiab] OR Quality of life[tiab] OR Quality of life[MeSH])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	25	
--	----	--

**Fragestellung 177: Welche Parkinson-Pat. kommen im Vergleich zur THS für die Anwendung ablativer Verfahren in Frage?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3			ablation treatment[tiab]	614

Hypothesis (eingeschlossen)	Ablative treatment, operative contraindications	ablative procedures[tiab]	647
		ablative procedures[tiab]	1,409
		ablation therapy[tiab]	2,568
		ablation therapy[MeSH]	60,315
		thermocoagulation[tiab]	1,100
		thermocoagulation[MeSH]	12,242
		gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
		cyber knife[tiab]	55
		focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
		deep brain stimulation[tiab]	12,649
		deep brain stimulation[MeSH]	9,684
		STN DBS[tiab]	1,594
		subthalamic nucleus[tiab]	6,381
		globus pallidus interna [tiab]	276
		GPI DBS[tiab]	470
		ventrolateral medulla[tiab]	3,469
		(contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab]) AND operat*[tiab]	6,290
anticoagulant*[tiab] OR anticoagulant[MeSH]	124,316		

			contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab]	52,831
			cognitive impairment[tiab] OR cognitive impairment[MeSH]	77,596
			Gait Disorders, Neurologic[MeSH] OR gait disorders[tiab]	8,692
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((ablativ e treatment[tiab] ) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocoagulation[tiab])) OR (thermocoagulation[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) AND ((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) AND ((((((contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab] AND operat*[tiab] ) OR (anticoagulant*[tiab] OR anticoagulant[MeSH])) OR (contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab])) OR (cognitive impairment[tiab] OR cognitive impairment[MeSH])) OR (Gait Disorders, Neurologic[MeSH] OR gait disorders[tiab]))) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	11	
---	----	--

**Fragestellung 178: Welche Zielpunkte sind für die ablativen Verfahren auszuwählen bzw. effektiv bei der PK (VIM vs. STN vs. alternative Zielpunkte)?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3			ablative treatment[tiab]	614

Hypothesis (eingeschlossen)	Ablative treatment, VLM, STN	ablative procedures[tiab]	647
		ablative procedures[tiab]	1,409
		ablation therapy[tiab]	2,568
		ablation therapy[MeSH]	60,315
		thermocoagulation[tiab]	1,100
		thermocoagulation[MeSH]	12,242
		gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
		cyber knife[tiab]	55
		focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
		subthalamic nucleus[tiab]	6,381
		globus pallidus interna [tiab]	276
		ventral lateral nucleus[tiab] OR Ventrolateral thalamus[tiab]	359
		ventrolateral medulla[tiab]	3,469
		pedunculopontine nucleus[tiab] OR pedunculopontine nucleus[MeSH]	1,074
		alternative goal[tiab]	42
		alternative target[tiab]	457
alternative[tiab]	572,064		

			effective*[tiab]	2,186,518
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected



<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((ablation treatment[tiab] ) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocoagulation[tiab])) OR (thermocoagulation[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) AND (((((((subthalamic nucleus[tiab] ) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (ventral lateral nucleus[tiab] OR Ventrolateral thalamus[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) OR (pedunculo pontine nucleus[tiab] OR pedunculo pontine nucleus[MeSH])) OR (alternative goal[tiab])) OR (alternative target[tiab])) OR (alternative[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	43	
--	----	--

### Differentialindikation der Invasiven Therapien

#### Fragestellung 180: Welches sind geeignete Zeitpunkte der differentiellen Indikationsstellung für die Invasiven Therapien (Pumpentherapien, Tiefe Hirnstimulation, Ablative Verfahren) im klinischen Verlauf der PK?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	STN, Gpi, VIM	ablative treatment[tiab]	614
			ablative procedures[tiab]	647

ablative procedures[tiab]	1,409
ablation therapy[tiab]	2,568
ablation therapy[MeSH]	60,315
thermocoagulation[tiab]	1,100
thermocoagulation[MeSH]	12,242
gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
cyber knife[tiab]	55
focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
deep brain stimulation[tiab]	12,649
deep brain stimulation[MeSH]	9,684
STN DBS[tiab]	1,594
subthalamic nucleus[tiab]	6,381
globus pallidus interna [tiab]	276
GPI DBS[tiab]	470
ventrolateral medulla[tiab]	3,469
pump therapy[tiab]	1,458
apomorphine therapy[tiab]	36
apomorphine infusion[tiab]	159

			apomorphine injection[tiab]	123
			apomorphine pump[tiab]	21
			(different*[tiab]) AND indication*[tiab]	7,920
			contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab]	52,831
			exclusion criteria[tiab]	29,555
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((ablativ e treatment[tiab] ) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocoagulation[tiab])) OR (thermocoagulation[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) OR ((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) OR (((((pump therapy[tiab] ) OR (apomorphine therapy[tiab])) OR (apomorphine infusion[tiab])) OR (apomorphine injection[tiab])) OR (apomorphine pump[tiab]))) AND (((differential*[tiab] OR differentiate*[tiab]) AND indication*[tiab] ) OR (contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab])) OR (exclusion criteria[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	40	
--	----	--

**Fragestellung 181: Welches sind die differentiellen Indikationen und Kontraindikationen für eine Kombination der Invasiven Therapien (Pumpentherapien, Tiefe Hirnstimulation, Ablative Verfahren) in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3			ablative treatment[tiab]	614

Hypothesis  
(eingeschlossen)

Differential indications , contraindications	ablative procedures[tiab]	647
	ablative procedures[tiab]	1,409
	ablation therapy[tiab]	2,568
	ablation therapy[MeSH]	60,315
	thermocoagulation[tiab]	1,100
	thermocoagulation[MeSH]	12,242
	gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH]	18,843
	cyber knife[tiab]	55
	focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH]	13,139
	deep brain stimulation[tiab]	12,649
	deep brain stimulation[MeSH]	9,684
	STN DBS[tiab]	1,594
	subthalamic nucleus[tiab]	6,381
	globus pallidus interna [tiab]	276
	GPI DBS[tiab]	470
	ventrolateral medulla[tiab]	3,469
	pump therapy[tiab]	1,458
	apomorphine therapy[tiab]	36

			apomorphine infusion[tiab]	159
			apomorphine injection[tiab]	123
			apomorphine pump[tiab]	21
			combin*[tiab] OR adjunct*[tiab]	2,083,854
			different*[tiab]	
			indication*[tiab]	131,000
			contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab]	52,831
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((((((ablativ e treatment[tiab] ) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablative procedures[tiab])) OR (ablation therapy[tiab])) OR (ablation therapy[MeSH])) OR (thermocoagulation[tiab])) OR (thermocoagulation[MeSH])) OR (gamma knife[tiab] OR gamma knife[MeSH])) OR (cyber knife[tiab])) OR (focused ultrasound[tiab] OR focused ultrasound[MeSH])) OR ((((((deep brain stimulation[tiab] ) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab]))) OR (((((pump therapy[tiab] ) OR (apomorphine therapy[tiab])) OR (apomorphine infusion[tiab])) OR (apomorphine injection[tiab])) OR (apomorphine pump[tiab])))) AND (((different*[tiab] ) OR (indication*[tiab])) OR (contraindications[MeSH] or contraindication*[tiab])) AND (combin*[tiab] OR adjunct*[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	67	

### Aktivierende Therapien

**Fragestellung 182: Wie effektiv ist die Physiotherapie im Vergleich mit der medizinischen Standard-Therapie oder Placebo in der Behandlung der PK? Welche Zeitdauer und Intensität der Physiotherapie ist für Pat. mit PK erforderlich?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Physiotherapy, medical treatment, Placebo	physiotherapy[tiab] OR Physical therapy[tiab]	44,299
			physiotherapy[MeSH]	165,712
			medical treatment[tiab]	49,555
			medical treatment[MeSH]	1,512,279
			medical therapy[tiab] OR medical intervention[tiab]	34,846
			placebo[tiab]	228,957
			placebo[MeSH]	38,694
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	



Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((physiotherapy[tiab] OR Physical therapy[tiab] ) OR (physiotherapy[MeSH])) AND ((((medical treatment[tiab] ) OR (medical treatment[MeSH])) OR (medical therapy[tiab] OR medical intervention[tiab])) OR (placebo[tiab])) OR (placebo[MeSH]))) AND ((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	329	

**Fragestellung 182A: Welche Zeitdauer und Intensität der Physiotherapie ist für Pat. mit PK erforderlich?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3			physiotherapy[tiab] OR Physical therapy[tiab]	44,299

	Hypothese (eingeschlossen)	Physiotherapy, duration, intensity	physiotherapy[MeSH]	165,712
			term[MeSH]	3,135
			term[tiab]	1,230,899
			duration[tiab]	641,154
			intensity[tiab]	410,059
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((physiotherapy[tiab] OR Physical therapy[tiab]) OR (physiotherapy[MeSH])) AND ((((term[MeSH] ) OR (term[tiab])) OR (duration[tiab])) OR (intensity[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	232	
--	-----	--

**Fragestellung 183: Wie effektiv ist eine Ergotherapie im Vergleich mit der medizinischen Standard-Therapie oder Placebo in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Occupational therapy, Medical treatment, Placebo	occupational therapy[tiab] OR occupational treatment[tiab] OR occupational intervention*[tiab]	12,476
			occupational therapy[MeSH]	13,943

			medical treatment[tiab]	49,555
			medical treatment[MeSH]	1,512,279
			medical therapy[tiab] OR medical intervention[tiab]	34,846
			placebo[tiab]	228,957
			placebo[MeSH]	38,694
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
-----------------	---------	----------

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((occupational therapy[tiab] OR occupational treatment[tiab] OR occupational intervention*[tiab] ) OR (occupational therapy[MeSH])) AND (((((medical treatment[tiab] ) OR (medical treatment[MeSH])) OR (medical therapy[tiab])) OR (placebo[tiab])) OR (placebo[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	33	
--	----	--

**Fragestellung 184: Welche Zeitdauer und Intensität der Ergotherapie ist für Pat. mit PK erforderlich?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Occupational therapy, Duration, Intensity	occupational therapy[tiab] OR occupational treatment[tiab] OR occupational intervention*[tiab] occupational therapy[MeSH]	12,476 13,943

			term[MeSH]	3,135
			term[tiab]	1,230,899
			duration[tiab]	641,154
			intensity[tiab]	410,059
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((occupational therapy[tiab] OR occupational treatment[tiab] OR occupational intervention*[tiab]) OR (occupational therapy[MeSH])) AND ((((term[MeSH] ) OR (term[tiab])) OR (duration[tiab])) OR (intensity[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	18	
--	----	--

**Fragestellung 185: Wie effektiv sind künstlerische Therapien im Vergleich mit der medizinischen Standard-Therapie oder Placebo in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Creative therapy, Medical treatment, Placebo	art therapy[tiab]	1,602
			art therapy[MeSH]	1,655
			creative therapy[tiab]	31
			creative therapy[MeSH]	3,795

			music*[tiab] OR singing[tiab]	26,900
			paint*[tiab]	21,088
			danc*[tiab] OR Dance Movement Therapy[MeSH]	8,437
			tai chi[tiab] OR Tai Ji[MeSH]	2,123
			medical treatment[tiab]	49,555
			medical treatment[MeSH]	1,512,279
			medical therapy[tiab]	29,673
			standard treatment[tiab]	28,621
			standard treatment[MeSH]	461,426
			placebo[tiab]	228,957
			placebo[MeSH]	38,694
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,81 6



8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((art therapy[tiab] ) OR (art therapy[MeSH])) OR (creative therapy[tiab])) OR (creative therapy[MeSH])) OR (music*[tiab])) OR (paint*[tiab])) OR (danc*[tiab])) OR (tai chi[tiab])) AND (((((medical treatment[tiab] ) OR (medical treatment[MeSH])) OR (medical therapy[tiab])) OR (placebo[tiab])) OR (placebo[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	54	

Krankheits-Modifizierende Therapien

**Fragestellung 186: Gibt es eine Evidenz dafür, dass für die symptomatische Therapie der PK zugelassene Medikamente die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2		Wolff Parkinson	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	White Syndrome	wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dopamine agonists, MAO-B inhibitors, L-Dopa	dopamine agonist[tiab] OR dopamine agonist[MeSH]	13,135
			Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH]	10,276
			Monoamine Oxidase-B Inhibitor[tiab] OR MAO-B inhibitor[tiab]	937
			Levodopa[MeSH] OR levodopa[tiab] OR L-dopa[tiab]	27,978
			progression rate[tiab]	2,955
			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
			decrease*[tiab]	2,541,666
			lower rate[tiab]	16,661
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((dopamine agonist*[tiab] OR dopamine agonist[MeSH] ) OR (Monoamine Oxidase Inhibitors[MeSH])) OR (Monoamine Oxidase-B Inhibitor*[tiab] OR MAO-B inhibitor*[tiab])) OR (Levodopa[MeSH] OR levodopa[tiab] OR L-dopa[tiab])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab]))) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduce*[tiab])) OR (decrease*[tiab])) OR (lower rate[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	102	

**Fragestellung 187: Gibt es eine Evidenz dafür, dass für andere Krankheiten zugelassene Medikamente die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	

		Disorders, Movement Disorders	Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Calcium antagonist, iron chelators, glucosylceramidase	calcium antagonists[MeSH] OR calcium antagonists[tiab]	40,080
			iron chelator*[tiab] OR iron chelator[MeSH]	13,823
			iron chelation[tiab]	2,889
			Glucosylceramidase[MeSH] OR Glucosylceramidase[tiab]	2,613
			progression rate[tiab]	2,955
			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
decrease*[tiab]	2,541,666			
lower rate[tiab]	16,661			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			

5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((calcium antagonists[MeSH] OR calcium antagonist*[tiab] ) OR (iron chelator*[tiab] OR iron chelator[MeSH])) OR (iron chelation[tiab])) OR (Glucosylceramidase[MeSH] OR Glucosylceramidase[tiab])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab]))) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduce*[tiab])) OR (decrease*[tiab])) OR (lower rate[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	26	

**Fragestellung 188: Gibt es eine Evidenz dafür, dass Nahrungsergänzungsmittel oder nicht als Medikamente zugelassene Substanzen die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Dietary supplements	dietary supplement*[tiab] OR food supplement*[tiab] OR healthy supplement*[tiab] OR nutritional supplement*[tiab]	33,337
			coenzyme q10[tiab] OR coenzyme q10[MeSH]	11,023
			vitamin*[tiab] OR vitamin[MeSH]	247,089
			antioxidant*[tiab] OR antioxidant[MeSH]	283,062
			polyphenol*[tiab] OR polyphenol[MeSH]	47,866
			aliphatic acid*[tiab] OR fatty acid*[tiab] OR aliphatic acid[MeSH] OR fatty acid[MeSH]	577,427
			nicotine[tiab] OR nicotine[MeSH]	48,711
			caffeine[tiab] OR caffeine[MeSH]	35,828
			coffee[tiab] OR coffee[MeSH]	17,131
probiotic*[tiab] OR probiotic[MeSH]	33,682			

			progression rate[tiab]	2,955
			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
			decrease*[tiab]	2,541,666
			lower rate[tiab]	16,661
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((dietary supplement*[tiab] OR food supplement*[tiab] OR healthy supplement*[tiab] OR nutritional supplement*[tiab] ) OR (coenzyme q10[tiab] OR coenzyme q10[MeSH])) OR (vitamin*[tiab] OR vitamin[MeSH])) OR (antioxidant*[tiab] OR antioxidant[MeSH])) OR (polyphenol*[tiab] OR polyphenol[MeSH])) OR (aliphatic acid*[tiab] OR fatty acid*[tiab] OR aliphatic acid[MeSH] OR atty acid[MeSH])) OR (nicotine[tiab] OR nicotine[MeSH])) OR (caffeine[tiab] OR caffeine[MeSH])) OR (coffee[tiab] OR coffee[MeSH])) OR (probiotic*[tiab] OR probiotic[MeSH])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab]))) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduce*[tiab])) OR (decrease*[tiab])) OR (lower rate[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	62	

**Fragestellung 189: Gibt es eine Evidenz dafür, dass physiotherapeutische/physikalische Verfahren die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406



			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Physical therapy	physiotherapy[tiab]	22,233
			physiotherapy[MeSH]	165,712
			physical therapy[tiab] OR physical therapy[MeSH]	177,713
			vibration plate[tiab]	17
			vibration training[tiab] OR vibration treatment[tiab]	522
			whole body vibration[tiab]	2,194
			vibrating platform[tiab]	88
			progression rate[tiab]	2,955
			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
decrease*[tiab]	2,541,666			
lower rate[tiab]	16,661			
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ			

	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((physiotherapy[tiab] ) OR (physiotherapy[MeSH])) OR (physical therapy[tiab] OR physical therapy[MeSH])) OR (vibration plate[tiab])) OR (vibration training[tiab] OR vibration treatment[tiab])) OR (whole body vibration[tiab])) OR (vibrating platform[tiab])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab])) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduc*[tiab])) OR (decreas*[tiab])) OR (lower rate[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	31	

**Fragestellung 190: Gibt es eine Evidenz dafür, dass interventionelle Verfahren (z.B. Tiefenhirnstimulation) die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Interventional therapy	interventional therapy[tiab] OR interventional treatment[tiab] OR interventional therapy[MeSH]	2,249,880
			deep brain stimulation[tiab]	12,649
			deep brain stimulation[MeSH]	9,684
			STN DBS[tiab]	1,594
			subthalamic nucleus[tiab]	6,381
			globus pallidus interna [tiab]	276
			GPI DBS[tiab]	470
			ventrolateral medulla[tiab]	3,469
			progression rate[tiab]	2,955

			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
			decrease*[tiab]	2,541,666
			lower rate[tiab]	16,661
4	Hypothesis (ausgeschloss en)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschloss en)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((interventional therapy[tiab] OR interventional treatment[tiab] OR interventional therapy[MeSH]) OR (deep brain stimulation[tiab])) OR (deep brain stimulation[MeSH])) OR (STN DBS[tiab])) OR (subthalamic nucleus[tiab])) OR (globus pallidus interna [tiab])) OR (GPi DBS[tiab])) OR (ventrolateral medulla[tiab])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab]))) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduc*[tiab])) OR (decreas*[tiab])) OR (lower rate[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))</p>	127	
--	-----	--

**Fragestellung 191: Gibt es eine Evidenz dafür, dass zellbasierte/gentherapeutische Verfahren die Progressionsrate der PK reduzieren können?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Cell based therapy, gene therapy	cell based therapy[MeSH] OR cell based therapy[tiab]	126,998
			cell based treatment[tiab]	289
			gene therapy[tiab] OR gene therapy[MeSH]	74,943
			gene treatment[tiab] OR gene treatment[MeSH]	198,272

			genetic treatment[tiab] OR genetic treatment[MeSH]	339,319
			genetic therapy[tiab] OR genetic therapy[MeSH]	51,756
			stem cell[tiab] OR stem cell[MeSH]	340,447
			neurotrophic factor*[tiab]	31,831
			antibody[tiab] OR antibody[MeSH]	1,181,434
			viral vector*[tiab] OR viral vector[MeSH]	38,759
			progression rate[tiab]	2,955
			rate*[tiab] AND progress*[tiab]	187,814
			progression[MeSH] OR progression[tiab]	696,560
			slow*[tiab]	445,656
			reduce*[tiab]	2,509,994
			decrease*[tiab]	2,541,666
			lower rate[tiab]	16,661
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ	none		

	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<p>((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((((((cell based therapy[MeSH] OR cell based therapy[tiab] ) OR (cell based treatment[tiab])) OR (gene therapy[tiab] OR gene therapy[MeSH])) OR (gene treatment[tiab] OR gene treatment[MeSH])) OR (genetic treatment[tiab] OR genetic treatment[MeSH])) OR (genetic therapy[tiab] OR genetic therapy[MeSH])) OR (stem cell[tiab] OR stem cell[MeSH])) OR (neurotrophic factor*[tiab])) OR (antibody[tiab] OR antibody[MeSH])) OR (viral vector*[tiab] OR viral vector[MeSH])) AND (((progression rate[tiab] ) OR (rate*[tiab] AND progress*[tiab])) OR (progression[MeSH] OR progression[tiab])) AND (((slow*[tiab] ) OR (reduc*[tiab])) OR (decreas*[tiab])) OR (lower rate[tiab])))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))))</p>	69	

Versorgungskonzepte

## Patientenkarriere

### Fragestellung 192: Bei welchen Pat. mit der PK liegt eine Minderung der Fahreignung vor?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Driving ability	decline*[tiab]	356,084
			reduc*[tiab]	3,687,774
			decreas*[tiab]	2,680,944
			impairment*[tiab]	373,542
			loss[tiab]	1,006,561
			driving ability[tiab] OR driving ability[MeSH] OR driving performance[tiab] OR driving behavior[tiab]	3,710
			fitness to drive[tiab]	727
4	Hypothese (ausgeschlossen)			



5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((declin*[tiab] ) OR (reduc*[tiab])) OR (decreas*[tiab])) OR (impairment*[tiab] OR loss[tiab])) AND ((driving ability[tiab] OR driving ability[MeSH] OR driving performance[tiab] OR driving behavior[tiab] ) OR (fitness to drive[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	14	

## Tagesklinik

### Fragestellung 193: Für Welche Pat. ist die Behandlung in einer Parkinson-Tagesklinik geeignet?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Day hospital, Outpatient	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day patient[tiab]	660
			"day clinic"[tiab]	415
			multidisciplinary care[tiab]	4,032
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		

7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH]) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((day hospital[tiab] ) OR (day unit[tiab])) OR (day hospital[MeSH])) OR (day patient[tiab] OR day clinic[tiab]) ) OR (multidisciplinary care[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])) </pre>	51	

**Fragestellung 194: Worin unterscheidet sich die Behandlung in einer Tagesklinik von der ambulanten oder stationären Behandlung?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2			Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519

	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Day hospital, Outpatient	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day hospital[MeSH]	14,380
			day patient[tiab]	660
			day clinic[tiab]	415
			ambulant[tiab]	3,195
			outpatient[tiab] OR outpatient[MeSH]	162,941
			Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab]	61,179
			Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab]	137,876
			multidisciplinary care[tiab]	4,020
			stationary[tiab]	57,451
		distinguish[tiab] OR different*[tiab]	4,751,923	
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((day hospital[tiab] ) OR (day unit[tiab])) OR (day hospital[MeSH]) OR (day patient[tiab] OR "day clinic"[tiab])) AND ((((ambulant[tiab] ) OR (outpatient[tiab] OR outpatient[MeSH])) OR (Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab])) OR (Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab])) OR ("multidisciplinary care"[tiab]) OR (stationary[tiab])) AND (((humans[mesh:noexp] NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	618	

**Fragestellung 195: Welche personellen und apparativen Mindestvoraussetzungen sollte eine Tagesklinik haben?**

Topic	Items	Search Terms	Results
-------	-------	--------------	---------

1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders		
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome		
3	Hypothese (eingeschlossen)	Day hospital, Outpatient	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day patient[tiab]	660
			personnel[tiab]	85,939
			instrument-assisted[tiab]	203
			instrument-based[tiab]	998
			minimum requirement[tiab] OR minimum condition[tiab]	761
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((("day hospital"[tiab] ) OR ("day unit"[tiab]))) OR ("day patient"[tiab])) AND (((personnel[tiab] ) OR (instrument-assisted[tiab])) OR (instrument-based[tiab])) OR (minimum requirement[tiab] OR minimum condition[tiab]))	59	

**Fragestellung 196: Welches ist der optimale Behandlungszeitraum und die optimale Behandlungsintensität in einer Tagesklinik?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders,	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681

		Movement Disorders		
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothesis (eingeschlossen)	Optimal duration	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day patient[tiab]	660
			day clinic[tiab]	412
			multidisciplinary care[tiab]	4,032
			Time Factors[MeSH]	1,220,419
			period[tiab]	24,120
			intensity[tiab] OR Frequency[tiab]	1,270,318
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ	none		



	(ausgeschlossen)			
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND ((((((day hospital[tiab] ) OR (day unit[tiab])) OR (day hospital[MeSH])) OR (day patient[tiab] OR day clinic[tiab])) OR (multidisciplinary care[tiab])) AND (((Time Factors[MeSH] ) OR (period[tiab])) OR (intensity[tiab] OR Frequency[tiab])) OR (duration[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	7	

**Fragestellung 197: Wie effektiv ist die Therapie in einer Tagesklinik im Vergleich mit der ambulanten Standardbehandlung in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian	Parkinson disease [MeSH]	68,681
Parkinson* [tiab]			123,589	
Parkinsonian disorders [MeSH]			123,589	

		Disorders, Movement Disorders	Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Day hospital, Outpatient	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day hospital[MeSH]	14,380
			day patient[tiab]	660
			day clinic[tiab]	412
			multidisciplinary care[tiab]	4,032
			standard treatment[tiab] OR standard therapy[tiab]	41,947
			standard treatment[MeSH] OR standard therapy[MeSH]	466,111
			Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab]	61,179
			Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab]	137,876
ambulant[tiab]	3,195			
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ			

	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((day hospital[tiab] ) OR (day unit[tiab])) OR (day hospital[MeSH])) OR (day patient[tiab] OR "day clinic"[tiab])) AND (((((ambulant[tiab] ) OR (outpatient[tiab] OR outpatient[MeSH])) OR (Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab])) OR (Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab])) OR ("multidisciplinary care"[tiab]) OR (stationary[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	618	

**Fragestellung 198: Wie effektiv ist die Therapie in einer Tagesklinik im Vergleich mit der stationären Standardbehandlung in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Day hospital, Outpatient	day hospital[tiab]	4,054
			day unit[tiab]	226
			day hospital[MeSH]	14,380
			day patient[tiab]	660
			day clinic[tiab]	412
			multidisciplinary care[tiab]	4,032
			stationary[tiab]	57,451
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ			

	(eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab])) AND (((((((day hospital[tiab] ) OR (day unit[tiab])) OR (day hospital[MeSH])) OR (day patient[tiab])) OR (day clinic[tiab])) OR (multidisciplinary care[tiab])) AND (stationary[tiab])) </pre>	0	

Stationäre multidisziplinäre Therapie

**Fragestellung 199: Wie effektiv ist die stationäre multidisziplinäre Therapie (z.B. Multimodale Komplexbehandlung) im Vergleich mit der stationären Standard-Therapie in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Multidisciplinary inpatient treatment	stationary[tiab]	4,054
			PD-MCT[tiab]	4
			multidisciplinary inpatient treatment[tiab]	21
			combined modality treatment[tiab] OR Combined Modality Therapy[MeSH]	282,550
			multidisciplinary treatment[tiab]	3,688
			Multimodality treatment [tiab] OR Multimodality therapy[tiab]	4,999
multidisciplinary care[tiab]	4,032			
4	Hypothese (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			

6	Study design/ Publication typ (ausgeschloss en)	none		
7	Population (eingeschloss en)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschloss en)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((stationary[tiab])) AND (((PD-MCT[tiab] ) OR (multidisciplinary inpatient treatment[tiab])) OR (Combined Modality Therapy[MeSH])) OR (multidisciplinary treatment[tiab] OR multidisciplinary care[tiab])))	1	

Versorgungsnetzwerke

**Fragestellung 200: Wie effektiv ist die integrierte Versorgung in einem Versorgungsnetzwerk im Vergleich mit der ambulanten Standard-Therapie in der Behandlung der PK? Expertenmeinung?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1			Parkinson disease [MeSH]	68,681

	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Supply chain	supply network[tiab]	176
			power supply[tiab]	2,402
			supply chain[tiab]	4,413
			chain network[tiab]	188
			integrat*[tiab]	5,818
			Delivery of Health Care, Integrated*[MeSH]	13,874
			integrated health[tiab]	4,104
			coordinated care[tiab]	1,465
			comprehensive care[tiab]	4,536
			seamless care[tiab]	176
			transmural care[tiab]	44
			ambulant[tiab]	3,195
			Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab]	61,179



			Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab]	137,876
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<p>(((((Parkinson disease [MeSH] OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH] OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((((((((supply network[tiab] OR (power supply[tiab])) OR (supply chain[tiab])) OR (chain network[tiab])) OR (integrated care[tiab])) OR (Delivery of Health Care, Integrated*[MeSH])) OR (integrated health[tiab])) OR (coordinated care[tiab])) OR (comprehensive care[tiab])) OR (seamless care[tiab] OR (transmural care[tiab])) AND (((ambulant[tiab] ) OR (Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab])) OR (Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab])))</p>	5	
---	---	--

**Fragestellung 201: Wie effektiv ist die Pflege durch eine spezialisierte Parkinson Nurse (PN) im Vergleich mit der medizinischen Standard-Therapie in der Behandlung der PK?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH] Parkinson* [tiab] Parkinsonian disorders [MeSH] Movement disorders [MeSH]	68,681 123,589 123,589 68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH] wolff[tiab] AND parkinson*[tiab] wpw[tiab] AND syndrome[tiab] wpw [tiab]	5,519 4,188 1,406 1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)		parkinson's disease nurse[tiab] Parkinson Disease / nursing*[MeSH] Nurse Clinicians*[MeSH] Nurse*[tiab]	24 557 8,398 297,225

			Nursing*[tiab] OR "Nursing research"[MeSH]	318,230
			medical treatment[tiab]	49,555
			medical treatment[MeSH]	1,512,279
			medical therapy[tiab]	29,673
			standard treatment[tiab]	28,621
			standard treatment[MeSH]	461,426
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND ((((((parkinson's disease nurse[tiab] OR (Parkinson Disease / nursing*[MeSH])) OR (Nurse Clinicians*[MeSH])) OR (Nurse*[tiab])) OR (Nursing*[tiab])) AND ((((medical treatment[tiab] ) OR (medical treatment[MeSH])) OR (medical therapy[tiab])) OR (standard treatment[tiab])) OR (standard treatment[MeSH]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	78	
--	----	--

### Palliativversorgung

#### Fragestellung 202: Welche speziellen Symptome treten im finalen Krankheitsstadium im Vergleich zum vorherigen Krankheitsverlauf der PK auf?

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Symptoms , end stage	end-stage[tiab]	76,541
			final-stage[tiab]	557
			last-stage[tiab]	1,436
			advanced-stage[tiab]	29,448

			late-stage[tiab]	
			symptoms[MeSH]	9,030,451
			symptom*[tiab]	1,268,157
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected

<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((end-stage[tiab]) OR (final-stage[tiab])) OR (last-stage[tiab] OR late-stage[tiab])) OR (advanced-stage[tiab])) AND ((symptoms[MeSH]) OR (symptom*[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	145	
--	-----	--

**Fragestellung 203: Welche spezielle medikamentöse und nicht-medikamentöse Symptomkontrolle ist im finalen Krankheitsstadium im Vergleich zur Standardbehandlung der PK möglich?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681
2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Drug treatment, non drug treatment	end-stage[tiab]	76,541
			final-stage[tiab]	557
			last-stage[tiab]	1,436

			advanced-stage[tiab]	29,448
			drug therapy[tiab] OR drug therapy[MeSH]	1,466,189
			drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH]	1,610,063
			medical treatment[tiab] OR medical treatment[MeSH] OR medical therapy[tiab]	
			pharmacotherapy[tiab] OR pharmacotherapy[MeSH]	1,462,711
			pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH]	1,450,517
			pharmacological therapy[tiab]	5,297
			non-drug treatment[tiab]	213
			non-drug therapy[tiab]	180
			non-pharmacological therapy[tiab]	402
			non-pharmacological treatment[tiab]	1,460
4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816

8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((end-stage[tiab] ) OR (final-stage[tiab])) OR (last-stage[tiab] OR late-stage[tiab])) OR (advanced-stage[tiab])) AND (((((((drug therapy[tiab] OR drug therapy[MeSH] ) OR (drug treatment[tiab] OR drug treatment[MeSH])) OR (pharmacotherapy[tiab] OR pharmacotherapy[MeSH] OR medical treatment[tiab] OR medical treatment[MeSH] OR medical therapy[tiab])) OR (pharmacological treatment[tiab] OR pharmacological treatment[MeSH])) OR (pharmacological therapy[tiab])) OR (non-drug treatment[tiab])) OR (non-drug therapy[tiab])) OR (non-pharmacological therapy[tiab])) OR (non-pharmacological treatment[tiab])) OR (drug free[tiab]))) AND (((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter])))	65	

**Fragestellung 204: Welche palliative ambulante oder stationäre Versorgung benötigen Pat. und Angehörige mit der PK im finalen Krankheitsstadium?**

	Topic	Items	Search Terms	Results
1	Krankheitsbild (eingeschlossen)	Parkinson Disease, Parkinsonian Disorders, Movement Disorders	Parkinson disease [MeSH]	68,681
			Parkinson* [tiab]	123,589
			Parkinsonian disorders [MeSH]	123,589
			Movement disorders [MeSH]	68,681



2	Krankheitsbild (ausgeschlossen)	Wolff Parkinson White Syndrome	Wolff parkinson white syndrome [MeSH]	5,519
			wolff[tiab] AND parkinson*[tiab]	4,188
			wpw[tiab] AND syndrome[tiab]	1,406
			wpw [tiab]	1,592
3	Hypothese (eingeschlossen)	Symptoms , end stage	end-stage[tiab]	76,541
			final-stage[tiab]	557
			last-stage[tiab]	1,436
			advanced-stage[tiab]	29,448
			late-stage[tiab]	
			palliative[tiab] OR palliative[MeSH]	95,798
			in-patient[tiab]	4,054
			inpatient care[MeSH] OR inpatient care[tiab]	272,692
			stationary[tiab]	226
			day hospital[MeSH]	
			day patient[tiab]	
			ambulant[tiab]	3,195
outpatient[tiab] OR outpatient[MeSH]	162,941			
Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab]	61,179			
Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab]	137,876			

4	Hypothesis (ausgeschlossen)			
5	Study design/ Publication typ (eingeschlossen)			
6	Study design/ Publication typ (ausgeschlossen)	none		
7	Population (eingeschlossen)	Human	humans[mesh:noexp]	19,058,816
8	Population (ausgeschlossen)	Animal	animals[mesh:noexp]	6,763,233
9	Zeitraum	2016 - heute	2016:2021[pdat]	
10	Sprache	Englisch und Deutsch	(english[Filter] OR german[Filter])	

Search function	Results	Selected
<pre> ((((((Parkinson disease [MeSH]) OR (Parkinson* [tiab])) OR (Parkinsonian disorders [MeSH])) OR (Movement disorders [MeSH])) NOT (((Wolff parkinson white syndrome [MeSH]) OR (wolff[tiab] AND parkinson*[tiab])) OR (wpw[tiab] AND syndrome[tiab])) OR (wpw [tiab]))) AND (((((end-stage[tiab] ) OR (final-stage[tiab])) OR (last-stage[tiab] OR late-stage[tiab])) OR (advanced-stage[tiab])) AND (((((((((((palliative[tiab] OR palliative[MeSH] ) OR (in-patient[tiab])) OR (inpatient care[MeSH] OR inpatient care[tiab])) OR (stationary[tiab])) OR (day hospital[MeSH])) OR (day patient[tiab])) OR (ambulant[tiab])) OR (outpatient[tiab] OR outpatient[MeSH])) OR (Ambulatory Care[MeSH] OR Ambulatory Care[tiab])) OR (Ambulatory[MeSH] OR Ambulatory[tiab]))) AND (((((humans[mesh:noexp]) NOT (animals[mesh:noexp])) AND (2016:2021[pdat])) AND ((english[Filter] OR german[Filter]))) </pre>	19	



# Impressum

© 2023 Deutsche Gesellschaft für Neurologie,  
Reinhardtstr. 27 C, 10117 Berlin

## Kommission Leitlinien der DGN

### Vorsitzende

Prof. Dr. med. Helmuth Steinmetz  
PD Dr. med. Oliver Kastrup (stellv.)

### Mitglieder

Dr. med. Klaus Gehring (Vertreter der Niedergelassenen)  
Prof. Dr. med. Peter U. Heuschmann  
Prof. Dr. med. Dagny Holle-Lee  
Prof. Dr. med. Günter Höglinger  
Prof. Dr. med. Matthias Klein  
Prof. Dr. med. Susanne Knake  
Prof. Dr. med. Thomas Lempert  
Prof. Dr. med. Matthias Maschke (Vertreter der Chefärzte)  
Prof. Dr. med. Thomas Platz  
Prof. Dr. med. Heinz Reichmann  
Prof. Dr. med. Peter Sandor (Vertreter der SNG)  
Prof. Dr. med. Christiane Schneider-Gold  
Prof. Dr. med. Claudia Sommer  
Prof. Dr. med. Bernhard J. Steinhoff  
Prof. Dr. med. Götz Thomalla  
Prof. Dr. med. Lars Timmermann (DGN-Präsident)  
Prof. Dr. med. Claus W. Wallesch  
Prof. Dr. med. Jörg R. Weber (Vertreter der ÖGN)  
Prof. Dr. med. Christian Weimar  
Prof. Dr. med. Michael Weller  
Prof. Dr. med. Wolfgang Wick

## Editorial Office der DGN

Redaktion: Katja Ziegler, Sonja van Eys,  
DGN Dienstleistungsgesellschaft mbH,  
Reinhardtstr. 27 C, 10117 Berlin

Kontakt: [leitlinien@dgn.org](mailto:leitlinien@dgn.org)

**Versionsnummer: 8.1**

**Erstveröffentlichung: 01/1997**

**Überarbeitung von: 10/2023**

**Nächste Überprüfung geplant: 10/2028**

Die AWMF erfasst und publiziert die Leitlinien der Fachgesellschaften mit größtmöglicher Sorgfalt - dennoch kann die AWMF für die Richtigkeit des Inhalts keine Verantwortung übernehmen. **Insbesondere bei Dosierungsangaben sind stets die Angaben der Hersteller zu beachten!**

Autorisiert für elektronische Publikation: AWMF online