

**S3-Leitlinie zur kardiologischen Rehabilitation
(LL-KardReha)
im deutschsprachigen Raum Europas
Deutschland, Österreich, Schweiz
(D-A-CH)**

Anhang (A4) - Protokolle der Literatursuchen

Version 1.0 (01.12.2020)

AWMF-Registernummer: 133-001



Deutsche Gesellschaft
für Prävention und Rehabilitation
von Herz- und Kreislauferkrankungen, e.V. (DGPR)



ÖKG
Österreichische
Kardiologische
Gesellschaft

LL-KardReha, Anhang A(4): Protokolle der Literatursuchen

Inhaltsverzeichnis

Es wird das gesamte Inhaltsverzeichnis der Leitlinie dargestellt. Die systematischen und semisystematischen Literatursuchen betreffen jedoch nur die Kapitel auf dem Evidenz-Niveau „S3“ und „S2k“.

1 Informationen zu dieser Leitlinie

Freie Texte, keine systematische Literatursuche

2 Einleitung

Freie Texte, keine systematische Literatursuche

3 Ziele und Aufgaben der kardiologischen Rehabilitation

Freie Texte, keine systematische Literatursuche

4 Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation

- 4.1 Inanspruchnahme einer kardiologischen Rehabilitation in Deutschland, Österreich und der Schweiz (D-A-CH), freier Text, keine systematische Literatursuche
- 4.2 **Patienten nach akutem Koronarsyndrom (ACS), (S3)**
- 4.3 **Patienten nach koronarer Bypass-Operation (CABG), (S3)**
- 4.4 Patienten mit chronischem Koronarsyndrom (CCS), (S2k)
- 4.5 Patienten mit hohem kardiovaskulärem Risiko, (S2k)
- 4.6 **Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz (CHI), (S3)**
- 4.7 Patienten nach operativer oder interventioneller Herzklappenkorrektur, (S2k)
- 4.8 Patienten mit implantiertem Cardioverter-Defibrillator (ICD), Resynchronisationsaggregat (CRT) sowie Patienten mit tragbarer Defibrillatorweste (WCD), (S2k)
- 4.9 Patienten mit Herzunterstützungssystem (VAD), (S2k)
- 4.10 Patienten nach Herztransplantation (HTX), (S2k)
- 4.11 Patienten nach Operation und Intervention an der Aorta, (S2k)
- 4.12 Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK), (S2k)
- 4.13 Patienten nach Lungenarterienembolie (LAE) mit o. ohne tiefe Venenthrombose (TVT), (S2k)
- 4.14 Patienten mit pulmonaler Hypertonie (PH) verschiedener Ursachen, (S2k)
- 4.15 Patienten nach Myokarditis, (S2k)
- 4.16 Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH, AHF), (S2k)

5 Inhalte und Interventionen der kardiologischen Rehabilitation, KardReha

- 5.1 Ärztliche und pflegerische Betreuung (S2k)
- 5.2 Körperliche Aktivität und Training (S2k)
 - 5.2.1 Körperliche Aktivität und Training – Grundlagen (S2k)
 - 5.2.2 Training bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit (KHK), (S2k)
 - 5.2.3 Training bei Patienten mit chronisch stabiler systolischer (HF_rEF), diastolischer (HF_pEF) und „mid-range“ (HF_{mr}EF) Linksherzinsuffizienz (CHI) (S2k)
 - 5.2.4 Training bei Patienten nach operativer oder interventioneller Herzklappenkorrektur (S2k)
 - 5.2.5 Training bei Patienten nach ICD/CRT-Implantation und bei Patienten mit tragbarer Defibrillator-Weste (WCD) (S2k)
 - 5.2.6 Training bei Patienten mit Herzunterstützungssystem „ventricular assist device“ (VAD) (S2k)
 - 5.2.7 Training bei Patienten nach Herztransplantation (HTX) (S2k)
 - 5.2.8 Training bei Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK) (S2k)
 - 5.2.9 Training bei Patienten nach Myokarditis (S2k)

5.2.10 Training bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)

5.3 Psychosoziale Interventionen (S3)

5.4 Beendigung des Rauchens, (S2k)

5.5 Ernährungstherapie, (S2k)

5.6 Ergotherapie, (S2k)

5.7 Soziale Interventionen, (S2k)

5.8 Spezielle Schulungen, (S2k)

5.8.1 Motivation und Adhärenz

5.8.2 Schulung bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit (KHK)

5.8.3 Schulung bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz (CHI)

5.8.4 Schulung von Patienten nach VAD-Implantation

5.8.5 Schulung bei Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK)

5.8.6 Schulung zur Unterstützung der Beendigung des Rauchens

5.8.7 Schulung zum Umgang mit arterieller Hypertonie

5.8.8 Schulung von Patienten mit Diabetes mellitus

5.8.9 Schulung von Patienten mit Adipositas

5.8.10 Schulung zum INR-Selbstmanagement (S2k)

5.9 Fahrtauglichkeit

6 Kardiovaskuläre Risikoerkrankungen und Komorbiditäten

Freie Texte, keine systematische Literatursuchen

7 Spezielle Patientengruppen

7.8 Hochbetagte und gebrechliche Patienten, (S2k)

7.9 Junge Patienten, (S2k)

7.10 Frauen und Männer, (S2k)

7.11 Patienten mit Migrationshintergrund (S2k)

8 Nachsorge und ambulante Weiterbetreuung

8.1 *Nachsorgekonzepte und ambulante Herzgruppen (S2k)*

8.2 Hausarzt, integrierte Versorgung, „Disease-Management“ Programme, (S2k)

9 Andere Konzepte, neue Entwicklungen

9.1 *Betriebliche Prävention, (S2k)*

9.2 Medizinisch beruflich orientierte Rehabilitation (MBOR) (S2k)

9.3 Tele-Rehabilitation, „home-based“ Rehabilitation (S2k)

10 Kriterien für eine evidenzbasierte Qualitätssicherung (S2k)

11 Anhang A(1): Hintergrundinformation

12 Anhang A(2): Literaturverzeichnis

13 Anhang A(3): Zusammenfassung der Empfehlungen (separate Darstellung)

14 Anhang A(4): Protokolle der Literatursuchen (separate Darstellung)

15 Anhang A(5): Interessenskonflikte (separate Darstellung)

1 Informationen zu dieser Leitlinie

Siehe Langfassung der Leitlinie, freies Kapitel, keine systematische Literatursuche

2 Einleitung

Siehe Langfassung der Leitlinie, freies Kapitel, keine systematische Literatursuche

3 Ziele und Aufgaben der kardiologischen Rehabilitation

Siehe Langfassung der Leitlinie, freies Kapitel, keine systematische Literatursuche

4 Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation

4.1 Inanspruchnahme einer kardiologischen Rehabilitation

Dieses Kapitel wurde als freier Text von den Autoren erstellt. Eine systematische Literatursuche ist nicht durchgeführt worden.

4.2 Patienten nach akutem Koronarsyndrom (ACS) (S3)

Dieses Kapitel wurde nach dem S3-Standard der AWMF erstellt und als Originalarbeit publiziert. Die Dokumentation der Literatursuche kann der Publikation entnommen werden.

4.3 Patienten nach koronarer Bypass-Operation (CABG)(S3)

Dieses Kapitel wurde nach dem S3-Standard der AWMF erstellt und als Originalarbeit publiziert. Die Dokumentation der Literatursuche kann der Publikation entnommen werden.

4.4 Patienten mit chronisch stabiler KHK (S2k)

1. Suche in Leitlinien von 2000 bis 2019

Datum 05.02.2020

Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2013 Management of stable coronary artery disease	rehabilitation	21
ESC 2016 CVD prevention	rehabilitation	48
ESC 2019 Diagnosis and Management of Chronic Coronary Syndromes	rehabilitation	19
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012 Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	rehabilitation	12
ACC/AHA/AATS/PCNA/SCAI/STS 2014 focused update of the guideline for the diagnosis and management of patients with stable ischemic heart disease	rehabilitation	0
AWMF, NVL 2016 Chronische KHK	Rehabilitation	61

Die Leitlinien beziehen die Rehabilitation von Patienten unmittelbar nach ACS und andere als die in Deutschland zur Verfügung stehenden Settings ein.

2. Suche in der Primärliteratur von 01.01.2000 bis 31.12.2019 Filter „Human“
 A. Pubmed/Medline Datum 05.02.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„chronic coronary disease“	2 091
Nr. 2	„chronic coronary disease“ and „rehabilitation“	84
Nr. 3	„stable coronary disease“	2 136
Nr. 4	„stable coronary disease“ and „rehabilitation“	101
Nr. 5	„stable coronary disease“ or „chronic coronary disease“ and „rehabilitation“	175/18
Nr. 6	„coronary angioplasty“	4 362
Nr. 7	„coronary angioplasty“ and „rehabilitation“	102/8
Nr. 8	„chronic coronary syndrome“	659
Nr. 9	„chronic coronary syndrome“ and „rehabilitation“	35
Nr.10	„coronary artery disease“ or „coronary heart disease“ and „rehabilitation“	885/127

Eingeschlossen wurden die jeweiligen Suchbegriffe für folgende Publikationen:
 „Clinical Study“ + „Clinical Trial“ + „Controlled Clinical Trial“ + „Randomized Controlled Trial“ / „Metaanalysis“

Die 175 Titel aus dem Suchvorgang Nr. 5 wurden gelesen, daraus 89 Publikationen extrahiert, deren Abstract gelesen wurde. Für das Kapitel 4.4 wurden schließlich 14 Publikationen verwendet.

Die 102 Titel aus Suchvorgang Nr. 7 wurden gelesen, daraus 25 Publikationen extrahiert, deren Abstract gelesen wurde. Für das Kapitel 4.4 wurden schließlich 5 Publikationen verwendet.

Die 35 Titel aus Suchvorgang Nr. 9 wurden gelesen. Daraus ergaben sich keine zusätzlich zu den beiden genannten zu verwendenden Publikationen.

Die 127 Titel der Metaanalysen aus Suchvorgang Nr. 10 wurden gelesen, daraus 22 Publikationen extrahiert, deren Abstract gelesen wurde. Für das Kapitel 4.4 wurden schließlich 7 Metaanalysen verwendet.

B. Cochrane Library

Suchdatum 05.02.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“chronic coronary disease“	4 295
Nr. 2	“chronic coronary disease“ and „rehabilitation“	150
Nr. 3	“stable coronary disease“	4 412
Nr. 4	“stable coronary disease“ and „rehabilitation“	150
Nr. 5	„chronic coronary syndrome“	789
Nr. 6	“chronic coronary syndrome“ and “rehabilitation”	21

Es fanden sich keine zusätzlich zu den unter 2.A. identifizierten zu berücksichtigenden Publikationen.

4.5 Patienten mit hohem kardiovaskulärem Risiko (S2k)

3. Suche in Leitlinien vom 01.01.2000 bis 27.06.2020

Datum 27.06.2020

Quelleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD prevention	rehabilitation	48
NICE 2010 Cardiovascular disease prevention	rehabilitation	0
NICE 2014: Cardiovascular disease: risk assessment and reduction, including lipid modification	rehabilitation	0
ACC/AHA 2019: Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease	rehabilitation	0

4. Suche in der Primärliteratur vom 01.01.2000 bis 27.06.2020

C. Pubmed/Medline

Datum 27.06.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„Cardiac rehabilitation“	2.025
Nr. 2	„High cardiovascular risk“	11.951
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr. 2)	103
Nr. 4	„Primary prevention“	29.160
Nr. 5	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4)	114

Eingeschlossen wurden die jeweiligen Suchbegriffe für folgende Publikationen: „Clinical Study“ + „Clinical Trial“ + „Controlled Clinical Trial“ + „Randomized Controlled Trial“

Die 103 Titel aus dem Suchvorgang Nr. 3 und die 114 Titel aus Suchvorgang Nr. 5 wurden gelesen, daraus 14 Publikationen extrahiert, deren Abstract gelesen wurde. Für das Kapitel 4.5 wurden schließlich 2 Publikationen verwendet.

D. Cochrane Library

Suchdatum 27.05.2019

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„cardiac rehabilitation“	2.865
Nr. 2	„high cardiovascular risk“	14.419
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	223
Nr. 4	„Primary prevention“	52.165
Nr. 5	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4)	243

Die Suche erfolgte für die jeweiligen Begriffe mit dem Filter „title, abstracts, keywords“ in trials. Die Titel aus den Suchvorgängen Nr. 3 und Nr. 5 wurden gelesen. Es fanden sich keine zusätzlich zu den unter 2.A. identifizierten zu berücksichtigenden Publikationen.

5. Suche „Meta-Analysis“ + „Systematic Review“ vom 01.01.2000 bis 27.06.2020

A. Pubmed/Medline

Datum 27.06.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„Cardiac rehabilitation“	370
Nr. 2	„High cardiovascular risk“	3.188
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr. 2)	31
Nr. 4	„Primary prevention“	7.797
Nr. 5	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4)	24

Die 31 Titel aus Suche Nr. 3 und die 24 Titel aus Suche Nr. 5 wurden gelesen. Von einer Publikation aus Suche Nr. 3 wurde der Volltext gelesen, ohne dass die Arbeit für den Text in Kap. 4.4 verwendet wurde.

4.6 Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz (CHI) (S3)

Dieses Kapitel wurde nach dem S3-Standard der AWMF erstellt und als Originalarbeit publiziert. Die Dokumentation der Literatursuche kann der Publikation entnommen werden.

4.7 Patienten nach operativer oder interventioneller Herzklappenkorrektur (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017; Suchdatum: 27.07.2017		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	Herzklappenerkrankung	10
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	Herzklappenerkrankung und kardiologische Rehabilitation	0*
DGK Leitlinien	Herzklappenerkrankung	6
DGK Leitlinien	Herzklappenerkrankung und kardiologische Rehabilitation	0
NICE Guidance, Guidelines	Valvular heart disease	4
NICE Guidance, Guidelines	Valvular heart disease and cardiac rehabilitation	0**
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	Valvular heart disease	3
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	Valvular heart disease and cardiac rehabilitation	0
ESC/EACPR CVD Prevention 2012	Valvular heart disease	0
AHA/ACC Guidelines	Valvular heart disease	7
AHA/ACC Guidelines	Valvular heart disease and cardiac rehabilitation	0
*Zwei Treffer, jedoch keine Angaben zum Thema; **Zwei Treffer, jedoch keine Angaben zum Thema		
Spezifische Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation mit/nach Herzklappenerkrankung/-OP/-Intervention existieren nicht. Einzelne für das Thema wesentliche Aspekte werden aus den <u>aktuellsten relevanten</u> Leitlinien der Fachgesellschaften DGK, ESC/EACPR und AHA/ACC in das Kapitel 4.4 „Kardiologische Rehabilitation nach Herzklappen-OP, -Intervention“ übernommen.		
Suche in der Primärliteratur (Filter von 2000 bis 2017) Pubmed/Medline		Suchdatum: 27.07.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“valvular heart disease“	53.914
Nr. 2	“cardiac rehabilitation“	8.366
Nr. 3	Nr.1 AND Nr.2	230
Nr. 4	Nr.1 AND “exercise“	1.904
Nr. 5	Nr.1 AND “rehabilitation“	454
Nr. 6	Nr.1 AND “follow-up“	11.394
Nr. 7	Nr.6 und Filter für “Clinical Trial“	779
Nr. 8	Nr.6 und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	1.392
Nr. 9	Nr.1 AND “prognosis“ und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	2.958
Nr. 10	Nr. 2 AND “TAVI“	21
Nr. 11	Nr. 2 AND “TAVR“	1
Nr. 12	Nr. 2 AND “Mitraclip“	1
Nr. 13	Nr. 2 AND “transcatheter aortic valve implantation“	21
Nr. 14	Nr. 2 AND “mitral valve surgery“	27
Nr. 15	Nr. 2 AND “sAVR“	7
Nr. 16	Nr. 2 AND “surgical aortic valve replacement“	9
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 10, 13, 14, 15 und 16 (n = 87) wurden gelesen und daraus 10 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.4 „Kardiologische Rehabilitation nach Herzklappen-OP, -Intervention“ wurden daraus schließlich 7 Publikationen verwendet.		

Fortsetzung: Literatursuche Kap. 4.7 Nach Herzklappen OP		
Cochrane Library Suchdatum: 27.07.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"valvular heart disease"	270
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	981
Nr. 3	Nr.1 AND Nr.2	5
Nr. 4	Nr.1 und Filter für "Cochrane Reviews"	2
Nr. 5	Nr.1 und Filter für "andere Reviews"	3
Nr. 6	Nr.1 und Filter für "Technologie Assessments"	3
Nr. 7	Nr.1 AND "exercise"	20
Nr. 8	Nr. 7 und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 9	Nr. 1 AND "prognosis"	24
Nr. 10	Nr. 9 und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 11	Nr. 2 und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 12	Nr. 2 und Filter für "andere Reviews"	24
Nr. 13	Nr. 2 AND "TAVI"	2
Nr. 14	Nr. 2 AND "TAVR"	0
Nr. 15	Nr. 2 AND "transcatheter aortic valve implantation"	3
Nr. 16	Nr. 2 AND "mitral valve surgery"	0
Nr. 17	Nr. 2 AND "sAVR"	0
Nr. 18	Nr. 2 AND "surgical aortic valve replacement"	0
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 und 12 (n = 102,) wurden gelesen und daraus 3 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.4 „Kardiologische Rehabilitation nach Herzklappen-OP, - Intervention“ wurde daraus schließlich 2 Publikation verwendet.		

4.8 Patienten mit implantiertem Cardioverter-Defibrillator (ICD), Resynchronisationsaggregat (CRT), sowie Patienten tragbarer Defibrillatorweste (WCD) (S2k)

Suche in Quellleitlinien oder Positionspapieren von 2000 bis 2017 Suchdatum 02.10.2017		
Leitlinien der ESC	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure	„wearable cardioverter defibrillator“	1
ESC 2016 Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure	„wearable cardioverter defibrillator“ UND „rehabilitation“	0
ESC 2015 Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death	„defibrillator“ ODER „ICD“	>20
ESC 2015 Guidelines for the management of patients with ventricular arrhythmias and the prevention of sudden cardiac death	Rehabilitation	5
ESC 2013 Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy	„defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „CRT“ ODER „resynchronisation“ UND „rehabilitation“	
EACPR	„exercise“ UND „rehabilitation“ UND „ICD“	1
2006 Recommendations for participation in competitive sport and leisure-time physical activity in individuals with cardiomyopathies, myocarditis and pericarditis	Defibrillator	3
2006 Recommendations for participation in leisure-time physical activity and competitive sports of patients with arrhythmias and potentially arrhythmogenic conditions Part II: Ventricular arrhythmias, channelopathies and implantable defibrillators	„Defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „rehabilitation“	4
Leitlinien der DGK		
DGK Pocket-Leitlinie: Schrittmacher- und kardiale Resynchronisationstherapie	Rehabilitation	0
DGK Stellungnahme zum Einsatz des tragbaren Kardioverter/Defibrillators	Rehabilitation	0
DGK Kommentar zu den neuen ESC-Leitlinien zur Schrittmacher- und kardialen Resynchronisationstherapie	Rehabilitation	0
DGK Kommentar zu den neuen Leitlinien (2012) der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zur kardiovaskulären Prävention	„Defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „CRT“ ODER „Resynchronisation“	0
US amerikanische Leitlinien		
HRS/EHRA/APHRS 2013 Expert Consensus Statement on the Diagnosis and Management of Patients with Inherited Primary Arrhythmia Syndromes	Rehabilitation	0
AHA/ACC 2015 Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes with Cardiovascular Abnormalities	Rehabilitation	0
2012 ACC/AHA/HRS Guidelines for Device-Based Therapy of Cardiac Rhythm Abnormalities	Rehabilitation	1
ACCF/AHA 2013 management of heart failure	„Defibrillator“ ODER „ICD“ UND „rehabilitation“	0
AACVPR	„Defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „CRT“ ODER „resynchronisation“ UND „rehabilitation“	0
NICE Implantable cardioverter defibrillators and cardiac resynchronisation therapy for arrhythmias and heart failure – guidance 2014	Rehabilitation	0
AWMF, NVL chronische Herzinsuffizienz	„Defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „CRT“ ODER „Resynchronisation“ UND „Rehabilitation“	0
AWMF, NVL chronische Herzinsuffizienz	„Defibrillator“ ODER „ICD“ ODER „CRT“ ODER „Resynchronisation“ UND „Rehabilitation“	0
Leitlinien oder ein Positionspapier für die Kardiologische Rehabilitation bei Patienten mit implantierten Aggregaten existieren nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema ICD/CRT-D relevant sind, werden aus den o.g. Leitlinien extrahiert		

Fortsetzung: Literatursuche Kap. 4.8: KardReha nach ICD/CRT/WCD		
Pubmed Suchdatum: 02.10.2017		
Nr. 1	Suche "rehabilitation"	524066
Nr. 2	Suche "rehabilitation" [title]	53.676
Nr. 3	Suche "defibrillator"	22.647
Nr. 4	Suche "cardioverter-defibrillator"	8954
Nr. 5	Suche "Cardiac resynchronization therapy"	6.511
Nr. 6	Suche "defibrillator" AND "Cardiac resynchronization therapy"	1.371
Nr. 7	Suche "rehabilitation" AND "Defibrillator "	127
Nr. 8	Suche "rehabilitation" AND "Cardiac resynchronization therapy"	35
Nr. 9	Suche "rehabilitation"[title] AND "Defibrillator "	28
Nr. 10	Suche "rehabilitation" [title] AND "Cardiac resynchronization therapy"	1
Nr. 11	Suche "rehabilitation"[title] AND "Defibrillator " [title]	16
Nr. 12	Suche "exercise" [title] AND "defibrillator" [title]	26
Nr. 13	Suche „wearable cardioverter defibrillator“	90
Nr. 14	Suche „wearable cardioverter defibrillator“ AND "rehabilitation"	1
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 7-14 (n=477) wurden gelesen und daraus 34 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert und für das Kapitel " Rehabilitation von Patienten mit implantierbaren Cardioverter-Defibrillatoren (ICD) verwendet.		
cochranelibrary.wiley.com Suchdatum: 02.10.17		
Nr. 1	"cardioverter defibrillator"	2.272
Nr. 2	„cardiac resynchronization therapy“	1.372
Nr. 3	„wearable cardioverter defibrillator“	16
Nr. 4	"rehabilitation"	42.713
Nr. 5	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4)	96
Nr. 6	Suche (Nr. 2) und (Nr. 4)	35
Nr. 7	Suche (Nr.1) und Filter für „Cochrane Reviews“	35
Nr. 8	Suche (Nr.1) und Filter für „andere Reviews“	78
Nr. 9	Suche (Nr. 2) und Filter für „Cochrane Reviews“	7
Nr. 10	Suche (Nr. 2) und Filter für „andere Reviews“	53
Nr. 11	Suche (Nr. 4) und Filter für „Cochrane Reviews“	1337
Nr. 12	Suche (Nr. 4) und Filter für „andere Reviews“	1671
Nr. 13	Suche (Nr. 5) und Filter für „Cochrane Reviews“	17
Nr. 14	Suche (Nr. 5) und Filter für „andere Reviews“	3
Nr. 15	Suche (Nr. 5) und Filter für „other trials“	70
Nr. 16	Suche (Nr. 6) und Filter für „Cochrane Reviews“	2
Nr. 17	Suche (Nr. 6) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 18	Suche (Nr. 6) und Filter für „other trials“	31
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 10-18 (n=3.131) wurden gelesen, daraus 4 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert und für das Kapitel " Rehabilitation von Patienten mit implantierbaren Cardioverter-Defibrillatoren (ICD), Resynchronisations-aggregaten (CRT) und tragbarer Defibrillatorweste (WCD)" verwendet.		

4.9 Patienten mit Herzunterstützungssystem (VAD) (S2k)

Suche in Leitlinien bis 2017		Suchdatum 20.02.2018
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
DGK: Kommentar zu den Leitlinien der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC) zur Diagnostik und Behandlung der akuten und chronischen Herzinsuffizienz 2017	Rehabilitation und Herzunterstützung	0
ESC 2016, acute and chronic heart failure	„assist device“	30
ESC 2016, acute and chronic heart failure	„rehabilitation“	6
ESC 2016, CVD prevention	„assist device“ and „rehabilitation“	0
EACPR, Clinical practice guidelines	„assist device“ and „rehabilitation“	0
ACC/AHA/HFSA 2017, Heart failure focused Update of the 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure	„ventricular assist device“ and „rehabilitation“	0
AWMF	Herzunterstützung oder Rehabilitation oder Kunstherz	0
AWMF, NVL Chron. Herzinsuffizienz	Herzunterstützung oder Rehabilitation oder Kunstherz	0
NICE	„ventricular assist device“ and „rehabilitation“	2
ISHLT 2013 - Guidelines for Mechanical Circulatory Support	„rehabilitation“	52
<p>Eigene Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation bei Patienten mit Herzunterstützungssystemen gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, EACPR, AHA/ACC, AWMF/NVL, ISHLT und NICE in das Kapitel 4.6 „Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation nach Implantation eines Herzunterstützungssystems (VAD)“ übernommen.</p> <p>Das im Februar 2016 von Willemsen et al. in Clinical Research Cardiology Supplement veröffentlichte Positionspapier mit dem Titel „Rehabilitationsstandards für die Anschlussheilbehandlung und allgemeine Rehabilitation von Patienten mit einem Herzunterstützungssystem“ fand Berücksichtigung.</p>		
Suche in der Primärliteratur bis 2017 - Pubmed/Medline (ab 2007) -Suchdatum 20.02.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„ventricular assist device“	5200
Nr. 2	“cardiac rehabilitation“	5980
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	95
Nr. 4	Suche (Nr.1) und “exercise“	226
Nr. 5	Suche (Nr.3) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	17
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	42
Nr. 7	Suche (Nr.1) und (Nr.2) und „mortality“	12
<p>Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3 und 6 (n=137) wurden gelesen und daraus 18 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.6 „Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation nach Implantation eines Herzunterstützungssystems (VAD)“ wurden daraus 11 Publikationen verwendet.</p>		
Cochrane Library - Suchdatum 20.02.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„ventricular assist device“	331
Nr. 2	“cardiac rehabilitation“	1164
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	4
Nr. 4	Suche (Nr.1) und “exercise“	27
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für “Review“	16
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für “Review“	2
Nr. 7	Suche (Nr.1) und (Nr.2) und „mortality“	2
<p>Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5 und 6 (n=33) wurden gelesen und daraus 1 Publikation als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.6 „Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation nach Implantation eines Herzunterstützungssystems (VAD)“ wurde 1 Publikation verwendet.</p>		

4.10 Patienten nach Herztransplantation (HTX) (S2k)

Pubmed / Medline Suche 2017 bis 2018		Suchdatum 17.08.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"cardiac transplantation"	4036
Nr. 2	"heart transplantation"	18337
Nr. 3	"cardiac rehabilitation"	4933
Nr. 4	Suche (Nr. 1) oder (Nr.2)	19707
Nr. 5	Suche (Nr. 3) und (Nr. 4)	70
Nr. 6	Suche (Nr. 5) und "Clinical Trial"	5
Nr. 7	Suche (Nr. 5) und "Review"	14
Die Abstracts aus den Suchvorgängen 5, 6 und 7 wurden gelesen und letztlich wurden 11 Publikationen nach Volltextanalyse für das Kapitel 4.6 verwendet.		
Cochrane Library 2000 bis 2017		Suchdatum 17.08.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"cardiac transplantation"	194
Nr. 2	"heart transplantation"	811
Nr. 3	Suche (Nr. 1) oder (Nr. 2)	875
Nr. 4	"cardiac rehabilitation"	1128
Nr. 5	Suche (Nr. 3) und (Nr. 4)	17
Nr. 6	Suche (Nr. 5) und Filter für "Cochrane Reviews"	9
Nr. 7	Suche (Nr. 5) und Filter für „andere Reviews“	1
Die Titel aus den Suchvorgängen 5, 6 und 7 wurden gelesen. In 8 Reviews war die Herztransplantation lediglich als Ausschlusskriterium erwähnt. Die Ergebnisse eines 2017 veröffentlichten Cochrane Review wurden berücksichtigt		
Suche in Leitlinien 2000 bis 2017 - Suchdatum 17.08.2017		
Quelleleitlinien	Kommentar	
ESC 2016 CVD prevention	Rehabilitation nach Transplantation nicht speziell erwähnt	
EACPR/ESC	Position Paper 2010: Siehe Literaturverzeichnis Nr.3	
EACPR/ESC	Policy Statement 2014: Siehe Literaturverzeichnis Nr. 4	
DGK	Keine spezielle Leitlinie	
ISHLT	Guideline 2010, Constanzo et al., siehe Literaturverzeichnis Nr.1	
ACCF / AHA	Guideline heart failure 2013; erwähnt nur Studie von Kobashigawa 1999, siehe Literaturverzeichnis Nr.6	
AWMF	NVL 2013 „chron. Herzinsuffizienz“ erwähnt Rehabilitation ohne Bezug zur Transplantation	
AHA	Scientific Statement 2005 , siehe Lit. Verz.Nr.13	

4.11 Patienten nach Operation und Intervention an der Aorta (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017 10.08.2017		Suchdatum
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 - CVD prevention	Aortic surgery; aortic intervention; aortic repair; aortic dissection	0
ESC 2014 guidelines on the diagnosis and treatment of aortic diseases	Aortic surgery; aortic intervention	1
2010 ACCF/AHA/AATS/ACR/ASA/SCA/SCAI/SIR/STS/SVM Guidelines for the Diagnosis and Management of Patients With Thoracic Aortic Disease	Rehabilitation, exercise training	0
Deutsche Leitlinie zur Rehabilitation von Patienten mit Herz-Kreislaufkrankungen (DLL-KardReha) 2007	Aortendissektion	0
EAPC Position Paper 2010; Secondary prevention through cardiac rehabilitation: from knowledge to implementation. A position paper from the Cardiac Rehabilitation Section of the European Association of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation.	Aortic surgery; aortic intervention; aortic repair; aortic dissection	0
Spezielle Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation von Patienten nach OP/Intervention der Aorta durch die o.g. Fachgesellschaften liegen nicht vor. Einzelne Aspekte, die für das Thema "Nach OP/Intervention der Aorta" relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, EAPC, AHA/ACC, AATS, AACVPR, DGTHG, EACTS, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel 4.7 übernommen.		
Pubmed/Medline von 2000 bis 2017		Suchdatum 10.08.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Aortic surgery	135294
Nr. 2	"Aortic surgery" and "rehabilitation"	860
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	7
Nr. 3	„Aortic dissection“ and „rehabilitation“	94
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	9
Nr. 4	„Aortic aneurysm“ and „rehabilitation“	301
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	15
Nr. 5	"Aortic intervention" and "rehabilitation"	111
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	3
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2 - 5 (n=30) wurden gelesen: Es gab viele Überlappungen. Insgesamt wurden 20 relevante Publikationen gefunden, unter anderem: 1 überwachte Trainingsstudie und 1 Pilot-Studie für Patienten mit Abdominalem Aorten-Aneurysma (AAA) vor geplanter Chirurgie; 1 prospektive Kohortenstudie und 1 Kommentar zu Belastungstests bei Patienten nach Aortendissektion; 1 Registerstudie und 1 retrospektive Analyse zu Rehabilitation nach Typ A Dissektion; 1 Review, 1 randomisierte Studie (2 Referenzen), 2 Pilot-Studien und 1 Studiendesign ("high intensity") Training bei Patienten mit unbehandelten Aortenaneurysmen; 1 Review zum Benefit von präoperativem Training bei Aorten-Aneurysma. Daraus wurden 15 Publikationen als Referenz verwendet.		
Cochrane Library von 2000 bis 2017		Suchdatum 17.06.2016 und 10.08.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Aortic surgery	35
	"Aortic surgery" and "cardiac rehabilitation"	1
Nr. 2	Aortic dissection	9
Nr. 2	"Aortic dissection" and "cardiac rehabilitation"	0
Nr. 3	"Aortic aneurysm" and "cardiac rehabilitation"	6
keine neue Veröffentlichung im Vergleich zu PubMed		

4.12 Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK) (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000-2017		Datum 08.10.2017	
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer	
ESC 2017 Peripheral artery disease	rehabilitation	0	
DGK 2011 Kommentar zur Leitlinie der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zur Diagnostik und Therapie der PAVK	Rehabilitation	0	
DGK 2011 Kommentar zur Leitlinie der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zur Diagnostik und Therapie der PAVK	Rehabilitation	0	
ACCF/AHA 2011 Focused Update of the Guideline for the Management of Patients With Peripheral Artery Disease (Updating the 2005 Guideline)	rehabilitation	0	
AHA 2005 - Guideline for the Management of Patients With peripheral Artery Disease	rehabilitation	0	
Inter-Society Consensus for the Management of Peripheral Arterial Disease (TASC II) 2007	rehabilitation	0	
DGA 2015 - S3 Leitlinie PAVK	Rehabilitation	1	
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie: Bauchaorten- und Beckenarterienverschlüsse	Rehabilitation	0	
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie Erkrankungen der Oberschenkelarterien	Rehabilitation	0	
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie zu Erkrankungen der A. poplitea	Rehabilitation	0	
Es gibt klar strukturierte Leitlinien zur Diagnostik und Therapie der PAVK. Lediglich in der S3 LL der DGA findet sich die Empfehlung zur krankheitsspezifischen Schulung. Die derzeit verfügbare Literatur bezieht sich stets auf kleine Patientengruppen und weist kein wissenschaftlich fundiertes Design (prospektiv, randomisiert, kontrolliert) auf. Eine Metanalyse der derzeit verfügbaren Literatur wurde unter TRIAL REGISTRATION NUMBER: CRD42015027314. 2016 angemeldet. In Deutschland ist von Seiten der Kostenträger (DRV) kein Schulungsprogramm für PAVK Patienten validiert. Wesentliche Empfehlungen der S3 Leitlinien PAVK werden für das Kapitel übernommen. Zusätzlich wurde die AWMF S 3 Leitlinie „Lokaltherapie chronischer Wunden bei Patienten mit den Risiken periphere arterielle Verschlusskrankheit, Diabetes mellitus, chronisch venöse Insuffizienz“ in die Empfehlungen als Deutsche Fachgesellschaft eingebunden im Rahmen einer multiprofessionellen Behandlung eingebunden.			
Suche in der Primärliteratur von 2000-2017		Datum: 08.10.2017	
Auf Grund der unterschiedlichen Schreibweise „peripheral arterial disease“ oder „peripheral artery disease“ wurde beide Begriffe parallel in der Recherche genutzt.			
Pubmed			
Suche	Suchbegriffe	Treffer	
Nr. 1	„peripheral arterial disease“ „peripheral artery disease“	20795 29157	
Nr. 2	„rehabilitation“	524726	
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	890	
Nr. 4	Suche (Nr.1) und „exercise“	2701	
Nr. 5	Suche (Nr.1) und „claudication“	3107	
Nr. 6	Suche (Nr.1) und „exercise program“	260	
Nr. 7	Suche (Nr.6) und „clinical Trial“ und „Review“	671	
Nr. 8	Suche (Nr.1) und „prognosis“	325	
Nr. 9	Suche (Nr.1) und „prevention“	474	
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, Nr. 6, Nr. 8, Nr. 9, (n= 1484) wurden gelesen und daraus 18 Publikationen als Volltext als geeignet identifiziert und verwendet. Zusätzlich wurde die Publikation „Sozialmedizinische Beurteilung von Menschen mit arteriellen Gefäßkrankheiten“ (Stand: 07/2013)“ (Quelle: www.deutsche-rentenversicherung.de (Pfad: Fachinfos > Sozialmedizin und Forschung > Sozialmedizin > Begutachtung > Leitlinien) hinzugezogen.			
Cochrane Library		Datum 08.10.2017	
Suche	Suchbegriffe	Treffer	
Nr. 1	„peripheral arterial disease“	69	
Nr. 2	„peripheral arterial disease“ und „rehabilitation“	6	
Nr. 3	„Claudication intermittens“ und „exercise“ und „review“	3	
Nr. 4	„peripheral arterial disease“ und „exercise“	0	
Nr. 5	„Claudication“ und „rehabilitation“	0	
Die Reviews aus der Suche Nr.3 (n=3) und die Publikationen aus Suche Nr.2 (n=6) wurden gelesen und als geeignet identifiziert. Es wurde 1 Publikation verwendet.			
Suche	Suchbegriffe	Treffer	
Nr. 1	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“.ti und Filter für „Cochrane Reviews“	17	
Nr. 2	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“.ti und Filter für „andere Reviews“	34	

4.13 Patienten nach Lungenembolie (LAE) mit/ohne Venenthrombose (TVT) (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017		Datum 13.02. und 11.11.2017
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2012 CVD prevention	venous thrombembolism, pulmonary embolism	0
ESC 2014 Acute Pulmonary Embolism (Diagnosis and Management of)	Rehabilitation	0 0
NICE 2012 - Venous thromboembolic diseases: the management of venous thromboembolic diseases and the role of thrombophilia testing	Rehabilitation	0
AWMF 2015 -Diagnostik und Therapie der Venenthrombose und der Lungenembolie	Rehabilitation	0
Leitlinien oder Positionspapiere für die Rehabilitation bei Patienten nach Lungenarterienembolie existieren nicht. In den Leitlinien zur venösen Thrombembolie werden keine Empfehlungen für die Durchführung einer Rehabilitationsmaßnahme nach dem Ereignis formuliert.		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 - Pubmed/Medline - Datum 11.11.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“pulmonary embolism“	49.691
Nr. 2	“venous thromboembolism“	21.908
Nr. 3	“rehabilitation“	528.064
Nr. 4	Suche (Nr.1) und “rehabilitation“	669
Nr. 5	Suche (Nr.2) und “rehabilitation“	372
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	20
Nr. 7	Suche (Nr.5) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	15
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 4-7 (n=1041) wurden gelesen und daraus 5 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel “Kardiologische Rehabilitation nach Lungenarterienembolie“ wurden schließlich 2 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		Suchdatum 11.11.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“pulmonary embolism“	67
Nr. 2	“venous thromboembolism“	57
Nr. 3	“rehabilitation“	270
Nr. 4	Suche (Nr.1) und “rehabilitation“	15
Nr. 5	Suche (Nr.2) und “rehabilitation“	17
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für „review“	0
Nr. 7	Suche (Nr.5) und Filter für “reviews“	0
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4-7 (n = 32) wurden gelesen und daraus 0 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert.		

4.14 Patienten mit pulmonaler Hypertonie (PH) verschiedener Ursachen (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017 - Suchdatum 18.02.2016 – update 30.07.2017		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC/ERS pulmonary hypertension 2004	Rehabilitation	0
ESC/ERS pulmonary hypertension 2004	Exercise training	0
ESC/ERS pulmonary hypertension 2009	Rehabilitation	5
ESC/ERS pulmonary hypertension 2009	Exercise training	0
ESC/ERS pulmonary hypertension 2015	Rehabilitation	7
ESC/ERS pulmonary hypertension 2015	Exercise training	2
Guideline CVD Prevention in Clinical Practice 2012.	Pulmonary hypertension	0
Guideline CVD Prevention in Clinical Practice 2012.	Right heart	0
JCS Guidelines for Rehabilitation in Patients with Cardiovascular Disease	Pulmonary hypertension	1
Guidelines Commentary „Supportive therapy“ 2014	Training	10
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 - Pubmed/Medline - Suchdatum 18.02.2016 – update 30.07.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“pulmonary hypertension“	22720
Nr. 2	“exercise training“	8945
Nr. 3	„pulmonary arterial hypertension“	6920
Nr. 4	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	57
Nr. 5	Suche (Nr.2) und (Nr.3)	34
Nr. 6	Suche (Nr.1) und “rehabilitation“	153
Nr. 7	Suche (Nr.3) und “rehabilitation“	56
Nr. 8	Suche (Nr. 6) und Filter für “Clinical Trial“	13
Nr. 9	Suche (Nr. 6) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	68
Nr. 10	Suche (Nr. 7) und Filter für “Clinical Trial“ und “Review“	26
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 4-7 (n=204) wurden gelesen und daraus 12 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.11 “Indikationen zur Kardiologischen Rehabilitation mit pulmonaler Hypertonie verschiedener Ursachen“ wurden schließlich 14 Publikationen verwendet.		
Suche in Primärliteratur von 2000 – 2017 - Cochrane Library - Suchdatum 18.02.2016 – update 30.07.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“pulmonary hypertension“	9280
Nr. 2	“rehabilitation“	9280
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	3
Nr. 4	Suche (Nr.3) und Filter für “Cochrane Reviews“	3
Nr. 5	Suche (Nr.3) und Filter für “andere Reviews“	0
Nr. 6	Suche (Nr.1) und “exercise“	12
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für “andere Reviews“	2
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 3-6 (n=12) wurden gelesen und daraus 1 Publikation im Volltext als geeignet identifiziert (geplanter Cochrane Review zur Rehabilitation bei pulmonaler Hypertonie). Für das Kapitel 4.11 “Indikationen zur Kardiologischen Rehabilitation mit pulmonaler Hypertonie verschiedener Ursachen“ wurde schließlich keine Publikation verwendet.		

4.15 Patienten nach Myokarditis (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017; Datum 13.02., 20.03.2016 und 23.07.2017		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD prevention	myocarditis, myocardial inflammation	0
ESC 2015 ventricular arrhythmias	myocarditis, myocardial inflammation	1
ESC 2015 ventricular arrhythmias	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
ESC 2016 acute and chronic heart failure	myocarditis, myocardial inflammation	1
ESC 2016 acute and chronic heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
EAPC2017	guidelines and myocarditis	0
DGK 2017	Myokarditis	0
DGK 2017	Myokarditis und kardiologische Rehabilitation	0
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	myocarditis, myocardial inflammation	1
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
AHA, ACC 2013 und 2017 management of heart failure	myocarditis, myocardial inflammation	1
AHA, ACC 2013 und 2017 management of heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
AACVPR 2013	guidelines	16
AACVPR 2013	guidelines and myocarditis	0
AWMF, NVL 2017	Myokarditis	1
AWMF, NVL 2017	Myokarditis und Herzinsuffizienz	1
AWMF, NVL 2017	Myokarditis und kardiologische Rehabilitation	0
NICE 2017	myocarditis, myocardial inflammation	5
NICE 2014 myocardial infarction and high sensitive troponin	myocarditis and cardiac rehabilitation	1
NICE 2010 (neu 2018) chronic heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	1
Leitlinien oder ein Positionspapier für die Kardiologische Rehabilitation bei Patienten mit Myokarditis gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema Myokarditis relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, EAPC, AHA/ACC, AACVPR, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel 4.11 "Kardiologische Rehabilitation nach Myokarditis" übernommen.		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017; Pubmed/Medline - Datum 13.02.,20.03.2016 und 23.07.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"myocarditis"	8.575
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	8.327
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	26
Nr. 4	Suche (Nr.1) und "exercise"	133
Nr. 5	Suche (Nr.1) und "rehabilitation"	43
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "follow-up"	782
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	96
Nr. 8	Suche (Nr.1) und "prognosis"	1.292
Nr. 9	Suche (Nr.8) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	317
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7 und 9 (n=615) wurden gelesen und daraus 25 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.11 "Kardiologische Rehabilitation nach Myokarditis" wurden schließlich 16 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library - Suchdatum 13.02.2016 und 23.07.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"myocarditis"	1062
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	9.911
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	0
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	5
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	10
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	10
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	1
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	25
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 9 (n=67) wurden gelesen und daraus 6 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.14 "Kardiologische Rehabilitation nach Myokarditis" wurden keine Publikationen verwendet.		

4.16 Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (EMAH, AHF) (S2k)

Suche in Leitlinien 2000 – 2007;		Datum 07.06.2017
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD prevention	adults with congenital heart disease	0
ESC 2015 ventricular arrhythmias	congenital heart disease	24
ESC 2015 ventricular arrhythmias	adults with congenital heart disease	2
ESC 2015 ventricular arrhythmias	adults with congenital heart disease and cardiac rehabilitation	0
ESC 2016 acute and chronic heart failure	congenital heart disease	4
ESC 2016 acute and chronic heart failure	adults with congenital heart disease	1
ESC 2016 acute and chronic heart failure	adults with congenital heart disease and cardiac rehabilitation	0
ESC 2016 Atrial fibrillation	congenital heart disease	24
ESC 2016 Atrial fibrillation	adults with congenital heart disease	3
ESC 2016 Atrial fibrillation	adults with congenital heart disease and cardiac rehabilitation	0
ESC 2015 Infective endocarditis	congenital heart disease	28
ESC 2015 Infective endocarditis	adults with congenital heart disease	1
ESC 2015 Infective endocarditis	adults with congenital heart disease and cardiac rehabilitation	0
ESC 2015 Pulmonary hypertension	congenital heart disease	21
ESC 2015 Pulmonary hypertension	adults with congenital heart disease	1
ESC 2015 Pulmonary hypertension	adults with congenital heart disease and cardiac rehabilitation	
ESC Guidelines (new version 2010) for the management of grown-up congenital heart disease	sports	43
ESC-Positionspapier 2013 (ESC Working Group on Grown up Congenital Heart Disease) - Physical activity in adolescents and adults with congenital heart defects: individualized exercise prescription	rehabilitation	4
ESC-Positionspapier 2016 (ESC Working Group on Grown-up Congenital Heart Disease) Treatment of heart failure in adult congenital heart disease: a position paper of the Working Group of Grown-Up Congenital Heart Disease and the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology	rehabilitation	8
DGK 2008 -Medizinische Leitlinie zur Behandlung von Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)	Rehabilitation	0
DGK 2008 -Medizinische Leitlinie zur Behandlung von Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)	Sport	7
AHA 2015 - Eligibility and Disqualification Recommendations for Competitive Athletes With Cardiovascular Abnormalities: Task Force 4: Congenital Heart Disease - A Scientific Statement From the American Heart Association and American College of Cardiology	rehabilitation	0
ACC/AHA 2008 - Guidelines for the Management of Adults With Congenital Heart Disease	rehabilitation	4
AWMF, NVL	EMAH	0
Leitlinien oder ein Positionspapier für die Kardiologische Rehabilitation für Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema EMAH relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, DGK, AHA/ACC, AACVPR, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel 4.13. „Kardiologische Rehabilitation bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (EMAH)“ übernommen.		

Fortsetzung: Literatursuche Kap 4.16. KardReha bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern		
Finale Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017		
Pubmed/Medline - Datum 12.11. 2016 und 07.06.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"adults with congenital heart disease"	8842
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	8203
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	69
Nr. 4	Suche (Nr.3) und Filter für "Clinical Trial"	6
Nr. 5	Suche (Nr.3) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	16
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	607
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für "Clinical Trial"	67
Nr. 8	Suche (Nr.1) und "employment"	52
Nr. 9	Suche (Nr.1) und "outpatient rehabilitation"	10
Nr. 10	Suche (Nr.1) und "prognosis"	2377
Nr. 11	Suche (Nr.8) und Filter für "Clinical Trial"	131
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7, 8, 9 und 11 (n=329) wurden gelesen und daraus 63 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.13 "Kardiologische Rehabilitation bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (AHF) (EMAH)" wurden schließlich 43 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		
finale Suchdatum 07.06.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Adults with congenital heart disease	341
Nr. 2	cardiac rehabilitation	1114
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	7
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	9
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	0
Nr. 6	Suche (Nr.1) und exercise	0
Nr. 7	Suche (Nr.1) und employment	0
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 3 und 4 (n=16) wurden gelesen und daraus 2 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 4.13 "Kardiologische Rehabilitation bei Erwachsenen mit angeborenen Herzfehlern (AHF) (EMAH)" wurde schließlich 1 Publikationen verwendet.		

5 Inhalte und Interventionen der KardReha

5.1 Ärztliche und pflegerische Betreuung (S2k)

Quelleitlinien	Suchbegriffe	Literatur-Treffer	Referen- zengeprüft und be- wertet
ESC 2016 CVD-Prevention http://www.escardio.org/guidelines	„nurse“	5	5
ESC 2016 CVD-Prevention http://www.escardio.org/guidelines	„physician“	4	4
SIGN 2017 Cardiac Rehabilitation https://www.sign.ac.uk/our-guidelines/cardiac-rehabilitation/	“nurse”	5	5
SIGN 150, 2017 Cardiac Rehabilitation https://www.sign.ac.uk/our-guidelines/cardiac-rehabilitation/	“physician”	2	2
AHA 2015 “Secondary Prevention After Coronary Ar- tery Bypass Graft Surgery - A Scientific Statement From the American Heart Associ- ation” <i>Circulation. 2015; 131: 927-964.</i> DOI: 10.1161/CIR.000000000000182. http://circ.ahajournals.org	“nurse”	1	1
AHA 2015 “Secondary Prevention After Coronary Ar- tery Bypass Graft Surgery - A Scientific Statement From the American Heart Associ- ation” <i>Circulation. 2015; 131: 927-964.</i> DOI: 10.1161/CIR.000000000000182. http://circ.ahajournals.org	“physician”	5	5

Suchsysteme		
NICE		
Zeitraum: 01/2000 – 06/2020; Suchfilter: systematic reviews, primary research, clinical		
Suchbegriffe	Literatur-Treffer	Geprüft und bewertet
Cardiac rehabilitation role of nurse	81	Titel: 81 Abstracts: 6 Text: 6
Cardiac rehabilitation role of physician	77	Titel: 77 Abstracts: 7 Text: 3

PubMed		
Filter (1): Zeitraum: 2000 – 2020		
Filter (2): Abstract, Clinical Trial, Clinical Trial, Phase III, Clinical Trial, Phase IV, Meta-Analysis, Multicenter Study, Randomized Controlled Trial, Humans, English, German, Female, Male, MEDLINE, Nursing journals, Adult: 19+ years		
Suchbegriffe	Literatur-Treffer	Geprüft und bewertet
Cardiac rehabilitation	1.526	<i>Anwendung weiterer Filter nach Hauptthema</i>
Cardiac rehabilitation + "nurse"	185	Titel: 185 Abstracts: 25 Text: 18
Cardiac rehabilitation + "role of nurse"	19	Titel: 19 Abstracts: 19 Text: 6
Cardiac rehabilitation + "physician"	56	Titel: 56 Abstracts: 14 Text: 14
Cardiac rehabilitation + "role of physician"	5	Titel: 5 Abstracts: 5 Text: 3

Cochrane Library		
<u>Zeitraum:</u> 01/2000 – 06/2020; <u>Suchfilter:</u> abstract, clinical study, clinical trial phase III, clinical trial phase IV, controlled clinical trial, meta-analysis, multicenter study, observational study, pragmatic clinical trial, randomized controlled trial, humans, English, MEDLINE, Nursing journals		
Suchbegriffe	Literatur-Treffer	Geprüft und bewertet
Cardiac rehabilitation	Cochrane reviews: 35 Trials: 3.227	<i>Anwendung weiterer Filter nach Hauptthema</i>
Cardiac rehabilitation and "nurse"	Cochrane reviews: 2 Trials: 329	Titel: 2 Abstract: 1 Text: 0 Titel: 329 Abstracts: 27 Text: 23
Cardiac rehabilitation and "role of nurse"	Cochrane reviews: 0 Trials: 87	--- Titel: 84 Abstracts: 5 Text: 5
Cardiac rehabilitation and "physician"	Cochrane reviews: 2 Trials: 186	Titel: 2 Abstracts: 1 Text: 0 Titel: 186 Abstracts: 30 Text: 7
Cardiac rehabilitation and "role of physician"	Cochrane reviews: 0 Trials: 58	--- Titel: 58 Abstracts: 6 Text: 0
*) Die Auswahl der bezieht sich auf die Phase der Zentrums-basierten Phase 2 Rehabilitation . Bei der Auswahl nicht berücksichtigt sind a) Arbeiten zum Einfluss von "physicians" oder "nurses" auf die Zuweisung zur Rehabilitation, b) Arbeiten zur einer primären „home-based“ CR und/oder einer „Tele-Medizin“ als Basis-Intervention.		

Weitere Quellen:

Weitere Quellen und Informationen ergaben sich

- durch Experten aus dem Ausland (Prof. P. Doherty, University of York, Great Britain) (1),
 - der Deutschen Rentenversicherung Bund, DRV-Bund (2)
 - der Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation, BAR (3)
 - den gesetzlichen Krankenkassen in Deutschland, (4)
 - den offiziellen Vertretern dieser Leitlinie aus Österreich (Werner Benzer und Jean-Paul Schmid, (siehe Autorenliste der Langzeitfassung der Leitlinie)
 - aus der Leitlinie LL-KardReha, Kap. 4, „Indikationen zur kardiologischen Rehabilitation“
- (1) Doherty P, Harrison A, Petre C, Onion N, Cardy K, Tang L, et al. The National Audit of Cardiac Rehabilitation, Quality and Outcomes report 2019 2019 [Available from: bhf.org.uk www.cardiacrehabilitation.org.uk/NCP-CR.htm
 - (2) Rentenversicherung D. Strukturhebungsbogen für stationäre Reha-Einrichtungen; Angaben zur Fachabteilung Kardiologie https://www.deutsche-rentenversicherung.de/DRV/DE/Experten/Infos-fuer-Reha-Einrichtungen/Grundlagen-und-Anforderungen/Reha-Qualitaetssicherung/reha-qualitaetssicherung_node.html.
 - (3) Rahmenempfehlungen zur ambulanten kardiologischen Rehabilitation: Bundesarbeitsgemeinschaft für Rehabilitation (BAR); ISSN 0933-8462; 2005. www.bar-frankfurt.de
 - (4) Qualitätssicherungsverfahren der gesetzlichen Krankenkassen, Strukturhebung 1250, Kardiologie ambulant 2017 [updated 21.09.2017]. <https://www.qs-reha.de/startseite/startseite.jsp>; <https://www.bqs.de>; <https://qs-reha.bqs.de>

5.2 Körperliche Aktivität und Training (S2k)

5.2.1 Körperliche Aktivität und Training – Grundlagen (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Datum: 15.03.2018	
Suchbegriffe: Guidelines, position paper, statement, recommendation, exercise training in cardiac rehabilitation, ESC, EACPR, AHA, AACPR, DGPR, WMF, NVL, DGPR			
Quelleitlinien		Treffer	
ESC 2016 Eur. Guidelines CVD Prevention ... Piepoli et al. Eur Heart J. 2016		1	1
EACPR			
Importance ... recommendations from the EACPR (Part II). Vanhees et al. EJCPR 2011		5	5
Importance ... recommendations from the EACPR (Part III). Vanhees et al. EJCPR 2012			
Secondary prevention through cardiac rehabilitation. Core Components ... Piepoli et al. EJCPR 2010			
Secondary prevention through cardiac rehabilitation: physical activity counselling and exercise training Corra et al. EHJ 2010			
Secondary prevention in the clinical management of patients with CVD Piepoli et al. EJPC 2014			
EACPR/AACPR/CACRH			
Aerobic exercise intensity assessment and prescription in cardiac rehabilitation...Mezzani et al. EJPC 2012		1	1
AHA			
Secondary Prevention of Atherosclerotic Cardiovascular Disease in Older Adults Fleg et al. Circulation 2014		9	9
Exercise Standards for Testing and Training... Fletcher et al. Circulation 2013			
Guide to the Assessment of Physical Activity ... Strath et al. Circulation 2013			
Recommendations for Clinical Exercise Laboratories ... Myers et al. Circulation 2009			
Resistance exercise in individuals with and without cardiovascular disease: Williams et al. Circulation 2007			
Assessment of Functional Capacity in Clinical and Research Settings... Arena et al. Circulation 2007			
Cardiac Rehabilitation and Secondary Prevention of Coronary Heart Disease Leon et al. Circulation 2005			
Exercise and Physical Activity in the Prevention ...Thompson Circulation 2003			
Secondary Prevention of Coronary Heart Disease in the Elderly... Williams et al. Circulation 2002			
AHA/ACVPR			
Core v components of cardiac rehabilitation ... 2007 update. Balady et al. Circulation 2007		1	
AHA/ACCF			
Secondary Prevention and Risk Reduction ...: 2011 Update Smith et al. JACC 2011		1	
AACVPR/ACCF/AHA			
2010 Update: Performance Measures on Cardiac Rehabilitation ... Thomas et al. JACC 2010		1	
AACVPR			
Guidelines for Cardiac Rehabilitation and Secondary Prevention Programs 5th Edition With Web Resource 2013		1	
2018 Physical Activity Guidelines Advisory Committee Submits Scientific Report https://health.gov/news/blog-bayw/2018/03/2018-physical-activity-guidelines-advisory-committee-submits-scientific-report/ Assessed 13.03.2018		1	
DGPR,			
Recommendations for resistance exercise in cardiac rehabilitation. B. Bjarnason-Wehrens et al. EJCPR, 2004		3	3
Deutsche Leitlinie zur Rehabilitation von Patienten mit Herz-Kreislaufkrankungen. Rauch et al. Clin Res Cardiol Suppl 2007			
Leitlinie körperliche Aktivität zur Sekundärprävention und Therapie kardiovaskulärer Erkrankungen. Bjarnason et al. Clin Res Cardiol Suppl 2009			
NVL - Nationale VersorgungsLeitlinien — ÄZQ - KHK und Hezinsuffizienz		2	2

5.2.2 Training bei Patienten mit koronarer Herzkrankheit (KHK) (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017		Suchdatum Juni.2017	
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer	
ESC 2016 CVD Prevention	Coronary artery disease and exercise	x	
EACPR 2012 Vanhees 2012	Coronary artery disease and exercise	x	
EACPR 2010 Corra 2010	Coronary artery disease and exercise	x	
EACPR Piepoli 2010	Coronary artery disease and exercise	x	
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS guideline Fihn et al 2012	Coronary artery disease and exercise	x	
AHA Fleg 2013	Coronary artery disease and exercise	x	
AACVPR/ACC/AHA Masoudi et al. 2010	Coronary artery disease and exercise	x	
AHA/. Shmith et al 2011	Coronary artery disease and exercise	x	
AACVPR (Guidelines CR 2013)	Coronary artery disease and exercise	x	
AWMF, NVL KHK 2013	KHK körperliche Aktivität, Ausdauertraining	x	
DGK Gohlke 2007	KHK körperliche Aktivität, Ausdauertraining	x	
Suche in Pubmed/Medline		Suchdatum Juni 2017	
Suche	Suchbegriffe	Treffer	
Nr. 1	coronary artery disease and exercise training	13708	
Nr 2	coronary artery disease and cardiac rehabilitation and exercise training	892 (198)	
Nr 2a	coronary artery disease and moderate aerobic exercise training	152 (35)	
Nr 2b	coronary artery disease and high intensity Interval training	33 (24)	
Nr 2c	coronary artery disease and resistance training	155 (39)	
Nr. 2d	coronary artery disease and strength training	216 (44)	
Nr.3	coronary artery disease and exercise capacity and prognosis	346 (50)	
Nr.4	coronary artery disease and cardiac rehabilitation and prognosis and mortality	135 (26)	
Nr 4 a	coronary artery disease and cardiac rehabilitation and exercise Training and prognosis	258 (26)	
Nr.5	Coronary artery disease and cardiac rehabilitation and exercise training and meta analysis or review	36 (24)	

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2-5 (n=466) wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen. Thematisch relevant waren insgesamt 169 Publikationen, die im Volltext als geeignet identifiziert und gelesen wurden. Für das Kapitel Training in der kardiologischen Rehabilitation bei KHK-Patienten wurden schließlich 75 Publikationen verwendet, davon 17 Metaanalysen und 8 nationale und internationale Guidelines.

Cochrane Library		Suchdatum 13.02.2017	
Suche	Suchbegriffe	Treffer	
Nr. 1	coronary artery disease and cardiac rehabilitation and exercise training	5 treffer	

keine neuen Arbeiten im Vergleich zu Pubmed

5.2.3 Training bei Patienten mit chronisch stabiler systolischer (HF_rEF), diastolischer (HF_pEF) und „mid-range“ (HF_mrEF) Linksherzinsuffizienz (CHI) (S2k)

Quelleleitlinien 2000 bis 2017	Suchwörter Suchdatum 18.03.2018	Treffer
ESC 2016 CVD Prevention Web addenda Page 6 of 25	Heart failure and exercise	1
ESC 2016 Heart Failure Page 30,59,61 of 85	Heart failure and exercise	1
EACPR 2012 Vanhees part III, Pages 1334, 1339-1345	Heart failure and exercise	1
EACPR Piepoli 2010, Pages 1969, 1971, 1972	Heart failure and exercise	1
ACCF/AHA Yancy Heart failure 2013 pages 1821, suppl page 49	Heart failure and exercise	1
ACCF/AHA Yancy Heart failure Update 2017	Heart failure and exercise	0
AHA Fletcher Scientific statement 2013, pages 912, 914, 916	Heart failure and exercise	1
AACVPR Guidelines CR 2008, Page 99	Heart failure and exercise	1
AACVPR/ACC/AHA Masoudi et al. 2010, Pages 287	Heart failure and exercise	1
AWMF, NVL Chronische Herzinsuffizienz 2017	heart failure and exercise	1
Pubmed/Medline	Suchdatum Februar 2018	
Number	Suchwörter	Treffer
Nr. 1	Heart failure and exercise training	13467
Nr. 2	Heart failure and cardiac rehabilitation and exercise training	909 (244)
Nr. 2a	Heart failure and moderate aerobic exercise training	259 (94)
Nr. 2b	Heart failure and high intensity interval training	81 (45)
Nr. 2c	Heart failure and resistance training	363 (149)
Nr. 2d	Heart failure and strength training	536 (236)
Nr. 3	Heart failure and exercise capacity and prognosis	1178
Nr. 4	Heart failure and cardiac rehabilitation and prognosis and mortality	195 (33)
Nr. 4a	Heart failure and cardiac rehabilitation and exercise Training and prognosis	290 (111)
Nr. 5	Heart failure and cardiac rehabilitation and exercise training and meta analysis	44 (25)
Nr. 5a	Heart failure and cardiac rehabilitation and exercise training and review	286 (120)

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2-5 (n=1057) wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen, Für das Kapitel Training in der kardiologischen Rehabilitation bei HF_rEF-Patienten wurden schließlich 70 Publikationen verwendet, davon 26 Metaanalysen und 8 nationale und internationale Guidelines.

Cochrane Library	Suchdatum Februar 2018	
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Heart failure and cardiac rehabilitation and exercise training	8 Treffer
	<i>keine Neue Arbeit im Vergleich zu Pubmed</i>	

5.2.4 Training bei Patienten nach operativer oder interventioneller Herzklappenkorrektur (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2016		Suchdatum 01.08.2016 Aktualisiert 05.12.2017
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD prevention	valve replacement	0
ESC 2017 valvular heart disease	valve replacement	1
ESC 2017 valvular heart disease	valve replacement and cardiac rehabilitation	0
ESC 2017 valvular heart disease	valve replacement and exercise	0
EACPR	guidelines	11
EACPR	guidelines and valve replacement	0
DGK	Herzklappenersatz	2
DGK	Herzklappenersatz und kardiolog. Rehabilitation	0
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	valve replacement	1
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	valve replacement and cardiac rehabilitation	0
AHA, ACC 2017 valvular heart disease	valve replacement	1
AHA, ACC 2017 valvular heart disease	valve replacement and cardiac rehabilitation	0
AHA, ACC 2017 valvular heart disease	valve replacement and exercise	0
AACVPR	guidelines	19
AACVPR	guidelines and valve replacement	1
AWMF, NVL	Herzklappenersatz	13
AWMF, NVL	Herzklappenersatz und kardiologische Rehabilitation	1
NICE	valve replacement	6
NICE	valve replacement and cardiac rehabilitation	1
NICE	valve replacement and exercise	1
Eigene Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation bei Patienten nach Herzklappenersatz allgemein gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, EACPR, AHA/ACC, AACVPR, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel "Training nach Herzklappenersatz" übernommen.		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2016 - Pubmed/Medline - Suchdatum 01.08.2016 Aktualisiert 05.12.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"valve replacement"	18.200
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	17.034
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	182
Nr. 4	Suche (Nr.1) und "exercise"	355
Nr. 5	Suche (Nr.1) und "rehabilitation"	199
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "follow-up"	5714
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	622
Nr. 8	Suche (Nr.1) und "prognosis"	6.576
Nr. 9	Suche (Nr.8) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	1.139
Die Titel und daraus ersichtlich relevante Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7 und 9 (n=2496) wurden gelesen und daraus 5 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach Herzklappenersatz" wurden schließlich 5 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library Suchdatum 01.08.2016 Aktualisiert 05.12.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"valve replacement"	1.413
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	1265
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	9
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	7
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	46
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	50
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	72
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	25
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 9 (n=60) wurden gelesen und daraus 1 Publikation im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach Herzklappenersatz" wurde schließlich 1 Publikation verwendet.		

5.2.5 Training bei Patienten nach ICD/CRT-Implantation und bei Patienten mit Defibrillator-Weste (WCD) (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017		Suchdatum 02.08.2016, Update 12.12.2017
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD prevention	ICD, defibrillator	0
ESC 2015 ventricular arrhythmias	ICD, defibrillator	1
ESC 2015 ventricular arrhythmias	ICD, defibrillator and cardiac rehabilitation	0
ESC 2012 acute and chronic heart failure	ICD, defibrillator	1
ESC 2012 acute and chronic heart failure	ICD, defibrillator and cardiac rehabilitation	1
EACPR	guidelines	11
EACPR	guidelines and ICD, defibrillator	1
DGK	ICD, Defibrillator	10
DGK	ICD, Defibrillator und kardiologische Rehabilitation	0
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	ICD, defibrillator	1
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	ICD, defibrillator and cardiac rehabilitation	0
AHA, ACC 2013 management of heart failure	ICD, defibrillator	1
AHA, ACC 2013 management of heart failure	ICD, defibrillator and cardiac rehabilitation	1
AHA, ACC 2012 Update device-based therapy	ICD, defibrillator	1
AHA, ACC 2008 device-based therapy	ICD, defibrillator	1
ESC 2010 Update device therapy in heart failure	ICD, defibrillator	1
AACVPR	guidelines	19
AACVPR	guidelines and ICD, defibrillator	0
AWMF, NVL	ICD, Defibrillator	29
AWMF, NVL	ICD, Defibrillator und Herzinsuffizienz	18
AWMF, NVL	ICD, Defibrillator und kardiologische Rehabilitation	8
NICE	ICD, defibrillator	14
NICE 2010 chronic heart failure	ICD, defibrillator	1
Eigene Leitlinien für die KardReha bei Patienten mit ICD gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema Training nach ICD-Implantation relevant sind, werden aus den Leitl. von ESC, EACPR, AHA/ACC, AACVPR, AWMF/NVL u. NICE in das Kapitel übernommen.		
Pubmed/Medline		Suchdatum 02.08.2016, Update 12.12.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"ICD, defibrillator"	46.054
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	16.490
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	95
Nr. 4	Suche (Nr.1) und "exercise"	233+2
Nr. 5	Suche (Nr.1) und "rehabilitation"	118
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "follow-up"	2.419
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	557
Nr. 8	Suche (Nr.1) und "prognosis"	1.821
Nr. 9	Suche (Nr.8) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	632
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7 und 9 (n=552) wurden gelesen und daraus 24 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach ICD-Implantation" wurden schließlich 16 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		Suchdatum 02.08.2016, Update 12.12.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"ICD, defibrillator"	4.204
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	1265
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	14
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	3
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	2
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	38
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	56
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	25
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 9 (n=60) wurden gelesen und daraus 2 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach ICD-Implantation" wurden schließlich 2 Publikationen verwendet.		

5.2.6 Training bei Patienten mit „ventricular assist device“ (VAD)

(S2k)

Such-Zeitraum 2000 – 2017; Suchdatum 13.02.2016, such update 01.10.2017		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 - CVD prevention	Left ventricular assist devices	0
ISHLT 2013 Guideline for mechanical Circulation Support	Left ventricular assist devices	1
ISHLT 2013 Guideline for mechanical Circulation Support	Left ventricular assist devices and c cardiac rehabilitation	1
ISHLT 2013 Guideline for mechanical Circulation Support	Left ventricular assist devices and exercise	1
American Physical association Therapy 2013	Left ventricular assist devices and physical therapy (exercise)	1
ESC 2016 - acute and chronic heart failure	Left ventricular assist devices	1
ESC 2016 - acute and chronic heart failure	Left ventricular assist devices and cardiac rehabilitation or exercise	0
EACPR	guidelines	11
EACPR	exercise and LVAD (Vanhees)	1
EACPR and HFA	Heart failure and exercise	
EACPR and HFA	Heart failure and exercise and LVAD	0
DGK	Left ventricular assist devices	0
DGK	LVAD und kardiologische Rehabilitation	0
AHA, ACC 2013 - management of heart failure	LVAD	1
AHA, ACC 2013 - management of heart failure	LVAD and cardiac rehabilitation	0
AACVPR	Guidelines	16
Guidelines for Cardiac Rehabilitation and Secondary Prevention Programs 5th Edition With Web Resource AACVPR 2013	guidelines and cardiac rehabilitation and LVAD	1
AWMF, NVL - chronische Herzinsuffizienz 2013	LVAD	1
AWMF, NVL - chronische Herzinsuffizienz 2013	Rehabilitation	1 (0)
AWMF, NVL	Exercise	1 (0)
NICE	LVAD	3
NICE	LVAD and cardiac rehabilitation	0
NICE 2010	LVAD and exercise	1 (0)
<p>DGPR-Leitlinien: Rehabilitationsstandards für die Anschlussheilbehandlung und allgemeine Rehabilitation von Patienten mit einem Herzunterstützungssystem /VAD- ventricular assist device) Willemsen et al. 2016.</p> <p>ESC/ EACPR: relevante Empfehlungen: Exercise and VAD: Vanhees et al. L Vanhees et al. European Journal of Preventive Cardiology. November 30, 2011, doi: 10.1177/1741826711430926</p> <p>ESC/EACPR and HFA; Piepoli et al. 2011 (exercise and heart failure)</p> <p>ISHLT 2013 Guideline for mechanical Circulation Support</p> <p>APTA American Physical Therapy Association 2013</p> <p>AACVPR 2013: Guidelines for Cardiac Rehabilitation and Secondary Prevention Programs 5th Edition With Web Resource (chapter LVAD)</p>		

Fortsetzung der Literatursuche, Kapitel 5.2.6 Training bei Patienten mit VAD		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017; Pubmed/Medline; Suchdatum 16.06.2016, update 01.10.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Left ventricular assist devices	7.093
Nr. 2	LVAD and "cardiac rehabilitation"	156 (30)
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	30
Nr. 3	LVAD und "exercise"	266 (26)
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	26
Nr. 4	LVAD und exercise und "rehabilitation"	50 (20)
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	20
Nr. 5	LVAD exercise and rehabilitation und "follow-up"	9 (4)
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	4
Nr. 6	und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	0
Nr. 7	exercise and rehabilitation und "prognosis"	14 (7)
	nach Durchsicht relevant (näher anschauen)	7
Nr. 8	und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	0
<p>Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2, 4, 5, 7 (n=495) wurden gelesen: Es gab viele Überlappungen. Insgesamt wurden 23 relevante Publikationen gefunden: davon: 8 Reviews (2 Sicherheit, 2 CR (inkl. Exercise, 1 Physioth, 2 Exercise, 1 exercise capacity), 6 case reports; 4 restropsektive kohorten studien (3 exercise Intervention, 1 ADL) RCT: 4 kleine Studien (1 (n= 26)+ 1 (14) + 1(15)) + 1 (n=27 – Vergleich Aerobes und kombiniertes training); NRCT: 1 (n=70); Comparative Study (LVAD (n= 36) vs. HTX (n= 54)) : daraus wurden 16 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel Training nach VAD" wurden schließlich 16 Publikationen verwendet.</p>		
Cochrane Library Suchdatum 17.06.2016 - update 01.10.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"left ventricular assist devices	2
Nr. 2	LVAD and "cardiac rehabilitation"	7 (2)
Nr. 3	LVAD and exercise	22 (6)
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	0
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	0
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	1 (0)
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	0

5.2.7 Training bei Patienten nach Herztransplantation (HTX) (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017 - Suchdatum 12.12.2016; update 5.12..2017		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 - CVD prevention	heart transplant recipients (and exercise)	nein-
ISHLT (2010) Costanzo et al.	heart transplant recipients (CR and exercise)	ja
ACCF/AHA/ACP/ISHLT 2010 (Francis et al.)	heart transplant recipients and CR or exercise	ja
ACC/AHA/HFSA 2016 /Yancy 2016)	heart transplant recipients	nein
ESC 2016 Heart Failure; Ponikowski et al.	heart transplant recipients and exercise cardiac rehabilitation	nein
EACPR	(Vanhees 2012)	ja
HFA/EACPR 2011	Piepoli et al.	nein
EACPR 2010	Piepoli et al	ja
DGK	(Kommentar zu ESC 2010)	nein
BACPR 2012	heart transplant recipients and CR or exercise	ja
AWMF, NVL HF 2013	heart transplant recipients and exercise cardiac rehabilitation	nein
AACVPR (Guidelines CR 2013	heart transplant recipients and exercise cardiac rehabilitation	ja
UK-Guidelines	heart transplant recipients and exercise cardiac rehabilitation	nein
Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien Costanzo et al. 2010, sowie Positionspapieren und Empfehlungen der EACPR Vanhees et al. 2012; AACVPR (Guidelines CR 2013) integriert		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017: Pubmed/Medline - Suchdatum 12.12 2016 update 5.12.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	heart transplant(ation)	62549
Nr 2	heart transplant recipients and cardiac rehabilitation	248
Nr 2b	heart transplant recipients and cardiac rehabilitation and exercise	56 (30) +4
Nr 2c	heart transplant recipients and exercise training	88 (45)
Nr. 3	heart transplant recipients and cardiac rehabilitation and exercise "follow up"	14 (11) +2
Nr. 4	heart transplant recipients and ... und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	46 (6)
Nr. 5	heart transplant recipients and cardiac rehabilitation and exercise "prognosis"	14 (10) +3
Nr. 6	und Filter für "Clinical Trial" und meta analysis"	2 (1)
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2-6 (n=252) wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen, Thematisch relevant waren insgesamt 73 Publikationen und daraus Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel Training in der kardiologischen Rehabilitation nach Herztransplantation wurden schließlich 44 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library Suchdatum 12.12.2016. update 5.12.17		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	heart transplant recipients and exercise cardiac rehabilitation	+1
Nr. 2	heart transplant recipients and "rehabilitation"	-
Nr. 3	heart transplant recipients and exercise	-
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	-
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	-
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	-
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	-
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	-
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	-

5.2.8 Training bei Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK) (S2k)

Suchdatum 23.05.2017		Update 16.01.2018	
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchbegriffe	Treffer
ESC 2011 peripheral arterial diseases Tendra 2011		peripheral arterial disease and exercise	1
ESC 2016 CVD Prevention		peripheral arterial disease and exercise	0
EACPR 2012 Vanhees 2012		peripheral arterial disease and exercise	1
EACPR 2010 Corra 2010		peripheral arterial disease and exercise	1
EACPR Piepoli 2010		peripheral arterial disease and exercise	1
2016 AHA/ACC Guideline on the Management of Patients With Lower Extremity Peripheral Artery Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines. Gerhard-Herman et al.		peripheral arterial disease and exercise	1
AACVPR (Guidelines CR 2013)		peripheral arterial disease and exercise	1
AWMF, Periphere arterielle Verschlusskrankheit (PAVK), Diagnostik, Therapie und Nachsorge 2015		peripheral arterial disease and exercise	1
ACC/AHA 2005 Practice Guidelines... Hirsch et al 2006		peripheral arterial disease and exercise	1
Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 angewandt			
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 - Pubmed/Medline - Suchdatum 23.05.2017; Update 16.01.2018			
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	peripheral arterial disease and exercise training		2131
Nr 2	peripheral arterial disease and supervised exercise training		188 (80)
Nr 2a	peripheral arterial disease and supervised exercise training and review		69 (34)
Nr 2b	peripheral arterial disease and supervised exercise training and meta analysis		49 (9)
Nr 2c	peripheral arterial disease and supervised exercise training or rehabilitation and guidelines		53 (17)
Nr. 2d	peripheral arterial disease and supervised exercise training and resistance training or strength training		70 (17)
Nr.3	peripheral arterial disease and supervised exercise training and mortality		27 (7)
<i>Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2-3 (n=456) wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen, Thematisch relevant waren insgesamt 84 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert und gelesen. Für das Kapitel Training in der kardiologischen Rehabilitation bei PAVK-Patienten wurden schließlich 36 Publikationen verwendet, davon 11 systematische reviews/ Metaanalysen und 5 nationale und internationale Guidelines.</i>			
Cochrane Library - Suchdatum 23.05.2017			
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	peripheral arterial disease and exercise training		4 treffer
keine neue Arbeit im Vergleich zu Pubmed			

5.2.9 Training bei Patienten nach Myokarditis (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017 - Suchdatum 07.05.2016 update 12.12.2017 keine Ergänzungen gefunden		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2012 CVD prevention	myocarditis, myocardial inflammation	0
ESC 2015 ventricular arrhythmias	myocarditis, myocardial inflammation	1
ESC 2015 ventricular arrhythmias	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
ESC 2013 acute and chronic heart failure	myocarditis, myocardial inflammation	1
ESC 2013 acute and chronic heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
EACPR	guidelines	11
EACPR	guidelines and myocarditis	0
DGK	Myokarditis	1
DGK	Myokarditis und kardiologische Rehabilitation	0
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	myocarditis, myocardial inflammation	1
AHA 2015 recommendations for competitive athletes	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
AHA, ACC 2013 management of heart failure	myocarditis, myocardial inflammation	1
AHA, ACC 2013 management of heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
AACVPR	guidelines	19
AACVPR	guidelines and myocarditis	0
AWMF, NVL	Myokarditis	23
AWMF, NVL	Myokarditis und Herzinsuffizienz	13
AWMF, NVL	Myokarditis und kardiologische Rehabilitation	5
NICE	myocarditis, myocardial inflammation	5
NICE 2014 myocardial infarction and high sensitive troponin	myocarditis and cardiac rehabilitation	1
NICE 2010 chronic heart failure	myocarditis and cardiac rehabilitation	0
Eigene Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation bei Patienten mit oder nach Myokarditis gibt es nicht. Einzelne Aspekte, die für das Thema Myokarditis relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, EACPR, AHA/ACC, AACVPR, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel "Training nach Myokarditis" übernommen.		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 - Pubmed/Medline - Suchdatum 07.05.2016 update 12.12.2017 keine Ergänzungen gefunden		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"myocarditis"	7.759
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	16.490
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	28
Nr. 4	Suche (Nr.1) und "exercise"	123
Nr. 5	Suche (Nr.1) und "rehabilitation"	33
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "follow-up"	701
Nr. 7	Suche (Nr.6) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	85
Nr. 8	Suche (Nr.1) und "prognosis"	1.163
Nr. 9	Suche (Nr.8) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	283
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7 und 9 (n=552) wurden gelesen und daraus 9 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach Myokarditis" wurden schließlich 4 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		
Suchdatum 07.05.2016; Update 12.12.2017, keine neuen Treffer		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	"myocarditis"	1017
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"	988
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	1
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	5
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	8
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	3
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	14
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	14
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	24
Die Titel der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 7, 8 und 9 (n=60) wurden gelesen und daraus 2 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Training nach Myokarditis" wurden schließlich 0 Publikationen verwendet.		

5.2.10 Training bei Patienten mit angeborenen Herzfehlern (EMAH, AHF) (S2k)

Suche in Leitlinien und Positionspapieren von 2000 bis 2017		Suchdatum 01.07. 2016 erneute suche 02.10.2017
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 - CVD prevention	ACHD (and exercise)	0
ESC 2010 - Adult Congenital heart disease	ACHD (and Exercise)	1
ESC 2010 - Adult Congenital heart disease	ACHD and cardiac rehabilitation	0
EACPR	guidelines/Positionspaper	11
EACPR	(Positionspaper) and ACHD (Buds 2013, Vanhees 2012)	3
DGK	ACHD (Kommentar zu ESC 2010)	1
ISACHD - management of ACHD	ACHD	1
ISACHD - management of ACHD	ACHD and rehabilitation or exercise	0
AHA, ACC 2008 - management of ACHD	ACHD	1
AHA, ACC 2008 - management of ACHD	ACHD and Rehabilitation	1 (0)
AHA, ACC 2008 - management of ACHD	ACHD and Exercise	1
AHA, 2013 /AHA, ACC 2015/ACHD	LVAD and physical activity/Exercise (Longimuir 2013, Hare 2015)	2
AACVPR	guidelines	16
AACVPR	guidelines and ACHD	0
AWMF, NVL		24
AWMF, NVL	ACHD	0
NICE	ACHD	0
Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien ACC/AHH (Warners et al.2008), Task Force 2 (Graham et al. 2005), Sowie Positionspapieren und Empfehlungen der AHA (Longmuir 2913), der EACPR (Hirth et al. 2006) und Buds et al. 2013.		
Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017; Pubmed/Medline; Suchdatum 16.06.2016 erneute Suche 02.10.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	congenital heart disease	32.830
Nr. 2	congenital heart disease and adult	10.956
Nr 3	congenital heart disease and adult and cardiac rehabilitation	182 (31)
	congenital heart disease and adult and cardiac rehabilitation and exercise	59 (36)
	congenital heart disease and adult and exercise training	46 (20)
Nr. 4	congenital heart disease and adult and cardiac rehabilitation and exercise "follow up"	20 (11)
Nr. 5	congenital heart disease and adult and und Filter für "Clinical Trial" und "Review"	11 (5)
Nr. 6	congenital heart disease and adult and cardiac rehabilitation and exercise "prognosis"	15 (9)
Nr. 7	und Filter für "Clinical Trial" und meta analysis"	0
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3-6 (n=335) wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen, Thematisch relevant waren insgesamt 61 Publikationen und daraus 43 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel e Training in der kardiologischen Rehabilitation von ACHD" wurden schließlich 35 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		Suchdatum 17.06.2016 erneute Suche 12.12.2017
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Congenital heart disease	24
Nr. 2	CHD and "rehabilitation"	13 (3)
Nr. 3	CHD and exercise	2 (1)
Nr. 4	Suche (Nr.1) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 5	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	0
Nr. 6	Suche (Nr.1) und "exercise"	1
Nr. 7	Suche (Nr.1) und "prognosis"	0
Nr. 8	Suche (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 9	Suche (Nr.2) und Filter für "andere Reviews"	0

5.3 Psychosoziale Intervention (S3)

Das Kapitel 5.3 wurde nach dem S3-Standard der AWMF erstellt und als Originalarbeit publiziert. Die Dokumentation der Literatursuche kann der Publikation entnommen werden.

5.4 Beendigung des Rauchens (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2019 („update“, Datum 28.11.2019)

Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
AWMF	Rauchen	219
	+ Rehabilitation	125
	Tabakkonsum	40
	+ Rehabilitation	27
	Themen-bezogen relevante Leitlinien (AWMF Reg-Nr. 076-006; aus 2015)	1
Nationale Versorgungsleitlinien NVL	Rauchen	18
	Themen-bezogen relevante Leitlinien (Chron. KHK, 5. Auflage, AWMF-Reg-Nr, nvl-004)	1
ACC/AHA	„Smoking“	2
	Themen-bezogen relevante Leitlinien (2019 Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease)	1
ESC	„Guidelines prevention“ Themen-bezogen relevante Leitlinien (2019 Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease)	1
DGK	„Rauchen“ Betr.: „Sachkunde Prävention“; „Kommentar ESC-Guidelines zur kardiovaskulären Prävention“	2
SIGN	„Guidelines prevention and rehabilitation“ („cardiac rehabilitation“ 2017“; „Risk estimation and the prevention of cardiovascular disease“ 2017	2
NICE	„Smoking“	7
	Themen-bezogene relevante Leitlinien „smoking interventions and services“, NG92; 2018	1

Die Themen-bezogenen relevanten Leitlinien wurden gesichtet und dienten als Grundlage für die Aussagen und Erkenntnisse, die in Kap. 4.5 dargelegt sind.

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2019 („update“, Datum 28.11.2019)**Pubmed/Medline****Datum 28.11.2019**

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„smoking“	198.328
Nr. 2	„smoking“ + „cessation“	34.825
Nr. 3	„smoking“ + „cessation“ + „rehabilitation“	2.037
Nr. 4	“smoking” + “cessation” + “cardiac rehabilitation”	260
Nr. 5	“smoking” + “cessation” + “cardiac rehabilitation” + “effect”	33

Die Bewertung der Primärliteratur erfolgte Ergänzung zu den Themen-bezogenen relevanten Leitlinien, welche als Basis für die Erstellung von Kap. 4.5 dienten.

Cochrane Library**Datum 28.11.2019**

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„smoking“	Reviews: 216 Trials: 31.219
Nr. 2	“smoking cessation“	Reviews: 109 Trials: 9.657
Nr. 3	„smoking cessation rehabilitation“	Reviews: 4 Trials: 401
Nr. 4	„smoking cessation cardiac rehabilitation“	Reviews: 0 Trials: 104
Nr. 5	“Smoking cessation cardiac rehabilitation effect“	Reviews: 0 Trials: 69

Die Bewertung der Primärliteratur erfolgte Ergänzung zu den Themen-bezogenen relevanten Leitlinien, welche als Basis für die Erstellung von Kap. 4.5 dienten.

5.5 Ernährungstherapie (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2019

letztes Update: 27.05.2019

Quelleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ACC / AHA 2019 primary prevention of CVD	nutrition and diet	1
ESC 2016 CVD prevention	nutrition	1
ACC / AHA 2013 heart failure	Sodium restriction	1
ESC 2016 Heart failure	lifestyle advice	1
ACC / AHA 2017 hypertension	non pharmacological intervention	1
ESC 2018 hypertension	lifestyle changes	1
AWMF	Ernährung und Kardiologie	0
DGK 2016	Ernährung und Prävention	1
ACC / AHA / AACVPR 2018 cholesterol guidelines	diet composition	1
ESC / EASD / EACPR 2016 guidelines of dyslipidaemias	lifestyle modification	1
EACPR 2016	healthy lifestyle	1
ESPEN 2006	enteral nutrition	1
NICE 2013 myocardial infarction and cardiac rehabilitation	nutrition counselling	1

Die aufgeführten Leitlinien und Positionspapiere beschreiben die Ernährungstherapie überwiegend für Patienten mit Koronarer Herzkrankheit. Teilweise werden spezielle Empfehlungen für bestimmte Patientengruppen (mit Adipositas, Diabetes mellitus, Niereninsuffizienz, Dialyse etc.) gegeben. Die Empfehlungen sind inhaltlich überwiegend deckungsgleich. Daher werden im Kapitel 5.5 nur die beiden oberen Publikationen (ACC/AHA 2019, Primary Prevention of CVD und ESC 2016 CVD Prevention) zitiert.

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2019**Pubmed/Medline****letztes Update: 27.05.2019**

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“nutrition“	333.593
Nr. 2	“nutrition counselling“	4.505
Nr. 3	“nutrition and diet“	89.222
Nr. 4	“diet composition“	27.142
Nr. 5	“enteral nutrition“	16.030
Nr. 6	Suche (Nr.2) und “cardiac rehabilitation“	45
Nr. 7	Suche (Nr.3) und “cardiac rehabilitation“	90
Nr. 8	Suche (Nr.4) und “cardiac rehabilitation“	24
Nr. 9	Suche (Nr.5) und “cardiac rehabilitation“	7
Nr. 10	Suche (Nr.2) und “cardiac disease“	172
Nr. 11	Suche (Nr.4) und “cardiac disease“	590
Nr. 12	Suche (Nr.2) und “coronary heart disease“	86
Nr. 13	Suche (Nr.4) und “coronary heart disease“	294

Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 6-13 (n=1.304) wurden gelesen und daraus 78 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.5 wurden davon 53 Publikationen verwendet. Während der Erstellung des Kapitels (über 3 Jahre) wurden weitere, aktuelle Publikationen noch hinzugenommen.

Cochrane Library**letztes Update: 27.05.2019**

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“nutrition“	36.052
Nr. 2	“nutrition counselling“	2.127
Nr. 3	Suche (Nr.1) und “cardiac rehabilitation“	93
Nr. 4	Suche (Nr.2) und “cardiac rehabilitation“	25
Nr. 5	Suche (Nr.3) und Filter für “Cochrane Reviews“	2
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für “Cochrane Reviews“	0
Nr. 7	Suche (Nr.3) und Filter für “andere Reviews“	2
Nr. 8	Suche (Nr.4) und Filter für “andere Reviews“	0

Titel und Short-Abstracts der Arbeiten aus Nr. 3-8 (n=122) wurden gelesen und daraus 6 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.5 wurde jedoch keine Publikationen aus dieser Suche verwendet.

5.6 Ergotherapie (S2k)

Suche in der Primärliteratur von 2000-2018; Suchdatum 05.10.2016; 27.08.2018		
Deutsche Gesellschaft für Kardiologie	Ergotherapie und kardiologische Rehabilitation	0/0
European Society of Cardiology	Occupational therapy and cardiac rehabilitation	0/0
American Heart Association	Occupational therapy and cardiac rehabilitation	10/14
American College of Cardiology	Occupational therapy and cardiac rehabilitation	62/64
Arbeitsgem. der Wiss. Med. Fachgesellschaften	Ergotherapie und kardiologische Rehabilitation	0/0
Nationale Versorgungsleitlinien	Ergotherapie und kardiologische Rehabilitation	0/0
National Institute for Health and Care Excellence	Occupational therapy and cardiac rehabilitation	18/21

Leitlinien oder ein Positionspapier für den Bereich Ergotherapie in der kardiologischen Rehabilitation gibt es nicht. Auch konnten keine Einzelaspekte zu o.g. Thema herausgefiltert werden.

Pubmed/Medline von 2000 bis 2018 Datum 05.10.2016/28.02.2017/27.08.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“occupational therapy “	69075/ 41808/47297
Nr.2	“cardiac rehabilitation“	11931/11573/13229
Nr.3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	12/133/159
Nr.4	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “motivation“	5/2/3
Nr.5	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “indications“	4/1/1
Nr.6	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “outcomes“	10/24/31
Nr.7	Suche (Nr.1) und (Nr.2)“mental fitness“	4/0/0
Nr. 8	Suche (Nr.1) und “heart failure“	154/154/194
Nr. 9	Suche (Nr.8) und “follow up“	6/32/27
Nr.10	Suche (Nr.3) und “ADL“	1/1/0
Nr.11	Suche (Nr.3) und “fatigues“	4/6
Nr.12	“cognitive training“ und “heart failure “	9/253

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3, 4, 5, 7,9,10,11 und 12 (n=90) wurden gelesen und daraus 18 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.6. “Ergotherapie in der Kardiologischen Rehabilitation“ wurden schließlich 17 Publikationen verwendet.

Cochrane Library		Datum: 05.10.2016/27.08.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“occupational therapy “	427/427
Nr.2	“cardiac rehabilitation“	216/248
Nr.3	Suche (Nr.1) und (Nr.2)	3/ 56
Nr.4	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “motivation“	0
Nr.5	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “indications“	0
Nr.6	Suche (Nr.1) und (Nr.2) “outcomes“	2
Nr.7	Suche (Nr.1) und (Nr.2)“mental fitness“	0
Nr. 8	Suche (Nr.1) und “heart failure“	1/4
Nr. 9	Suche (Nr.8) und “follow up“	0/0
Nr.10	Suche (Nr.3) und “ADL“	0/3
Nr.11	Suche (Nr.3) und “fatigues“	0/2
Nr.12	“cognitive training“ und “heart failure “	1/0

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 1,2,3,6,8 und 12 (n=50) wurden gelesen. Leider wurde keiner dieser als für geeignet identifiziert.

5.7 Soziale Intervention (S2k)

Cochrane:

The Cochrane Library 2013, Issue 9 (Interventions to support return-to-work for patients with coronary heart disease (Protocol), Euler U, Wegewitz UE, Schmitt J, Adams J, van Dijk JL, Seidler A).

Quelleleitlinien und Standardwerke:

- ➔ Leitlinien für die sozialmedizinische Begutachtung, Deutsche Rentenversicherung, Stand November 2015 (www.deutsche-rentenversicherung.de Pfad: Fachinfos – Sozialmedizin und Forschung – Sozialmedizin – Begutachtung – Leitlinien).
- ➔ Begutachtungsleitlinien zur Kraftfahreignung, Bundesanstalt für Straßenwesen, Stand Dezember 2016.
- ➔ The ESC Handbook of Preventive Cardiology, Oxford, 2016.
- ➔ Deutscher Herzbericht, Deutsche Herzstiftung, 2017.

Einzelliteratur:

- 1 Babic Z, Pavlov M, Ostric M, Milosevic M, Durakovic MM, Pintaric H. Re-initiating professional working activity after myocardial infarction in primary percutaneous coronary intervention networks era. *IntJOccupMedEnvironHealth* 2015; 28: 999-1010.
- 2 Biering K, Lund T, Andersen JH, Hjollund NH. Effect of Psychosocial Work Environment on Sickness Absence Among Patients Treated for Ischemic Heart Disease. *JOccupRehabil* 2015; 25: 776-782.
- 3 Blikman MJ, Jacobsen HR, Eide GE, Meland E. How important are social support, expectations and coping patterns during cardiac rehabilitation. *RehabilResPract* 2014: <http://dx.doi.org/10.1155/2014/973549>.
- 4 Compare A, Zarbo C, Manzoni GM, Castelnuovo G, Baldassari E, Bonardi A, Callus E, Romagnoni C. Social support, depression, and heart disease. *FrontPsychol* 2013: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2013.00384>.
- 5 Corra U, Mezzani A, Bosimini E, Giannuzzi P. Cardiopulmonary exercise testing and prognosis in chronic heart failure. *Chest* (2004) 126:942-950.
- 6 Dreyer RP, Xu X, Zhang W, Du X, Strait KM, Bierlein M, Buchholz EM, Geda M, Fox J, D'Onfrio G, Lichtman JH, Bueno H, Spertus JA, Krumholz HM. Return to Work after Acute Myocardial Infarction: A Comparison Between Young Women and Men. *CircCardiovascQualOutcomes* 2016; 9 (suppl 1): S45-S52.
- 7 Ekman I, Taft C, Bjorkelund C, Frid K, Larsson ME, Thorn J, Ulin K, Wolf A, Swedberg K. Person-centered care after acute coronary syndrome, from hospital to primary care. *IntJCardiol* 2015; 187: 693-699.
- 8 Fiabane E, Giorgi I, Candura SM, Argentero P. Return to work after coronary revascularization procedures and a patient's job satisfaction. *IntJOccupMedEnvironHealth*. 2015; 28: 1-10.
- 9 Gagnano A, Negrini A, Miglioretti M, Corbiere M. Common Psychsocial Factors Predicting Return to Work After Common Mental Disorders, Cardiovascular Diseases, and Cancers: A Review of Reviews Supporting a Cross-Disease Approach. *JOccupRehabil* 2017 (doi 10.1007/s10926-017-9714-1)
- 10 Gunn J, Kiviniemi T, Biancari F, Kajander O, Makikallio T, Eskola M, Ilveskoski E, Korpilahti K, Wistbacka JO, Antilla V, Heikkinen J, Airaksinen J. Predictors of permanent work disability among ≤ 50 -year-old patients undergoing percutaneous coronary intervention. *ScandJWorkEnvironHealth* 2015; 41: 460-466.
- 11 Havranek EP, Mujahid MS, Barr DA, Blair IV, Cohen MS, Cruz-Flores S, Davey-Smith G, Dennison-Himmelfarb CR, Lauer MS, Lockwood DW, Rosal M, Yancy CW. AHA Scientific Statement: Social Determinants of Risk and Outcomes for Cardiovascular Disease. *Circulation* 2015, 132: 873-898

- 12 Huang K, Liu W, He D, Huang B, Xiao D, Peng Y, He Y, Hu H, Chen M, Huang D. Telehealth interventions versus center-based cardiac rehabilitation of coronary artery disease: A systematic review and meta-analysis. *EJPC* 2015; 22: 959-971.
- 13 Issaz K, Coudrot M, Sabry MH, Cerisier A, Lamaud M, Robin C, Richard L, Da Costa A, Khamis H, Abd-Alaziz A, Gerenton C. Return to work after acute ST-segment elevation myocardial infarction in the modern era of reperfusion by direct percutaneous coronary intervention. *ArchCardiovascDis* 2010; 103: 310-316.
- 14 Klaperski S, von Dawans B, Heinrichs M, Fuchs R. Effects of a 12-week endurance training program on the physiological response to psychosocial stress in men. *JBehavMed* (2014) 37: 1118-1133.
- 15 Karoff M, Röseler S, Lorenz CH, Kittel J. Interdisciplinary support program (INA) for patients discharged from cardiac rehabilitation-program to improve return-to-work rates after myocardial infarction and/or coronary bypass surgery. *ZKardiol* (2000) 89:423-433.
- 16 Khaing W, Vallibhakara SA, Attia J, McEvoy M, Thakkinstian A. Effects of education and income on cardiovascular outcomes: A systematic review and meta-analysis. *EJPC* 2017; 24: 1032-1042.
- 17 Kivimäki M, Kawachi I. Work stress as a risk factor for cardiovascular Disease. *CurrCardiolRep* (2015) 17:74-81.
- 18 Lamberti M, Ratti G, Gerardi D, Capogrosso C, Ricciardi G, Fulgione C, Latte S, Tammaro P, Covino G, Nienhaus A, Garzillo EM, Mallardo M, Capogrosso P. Work-related outcome after acute coronary syndrome: implications of complex cardiac rehabilitation in occupational medicine. *IntJOccupMedEnvironHealth* 2016; 29: 649-657.
- 19 Li J, Loerbroks A, Bosma H, Angerer P. Work stress and cardiovascular disease: a life course perspective. *JOccupHealth* 2016; 58: 216-219.
- 20 Mayer-Berger W, Simic D, Mahmoodzad J, Burtscher R, Kohlmeyer M, Schwitalla B, Redaelli M. Efficacy of a long-term secondary prevention programme following inpatient cardiovascular rehabilitation on risk and health-related quality of life in a low-education cohort: a randomized controlled study. *EJPC* (2014) 21: 145-152.
- 21 Mezzani A, Hamm LF, Jones AM, McBride PE, Moholdt T, Stone JA, Urhausen A, Williams MA. Aerobic exercise intensity assessment and prescription in cardiac rehabilitation. *EJPC* 2012; 20: 442-467.
- 22 Munro J, Angus N, Leslie SJ. Review: Patient focused Internet-based approaches to cardiovascular rehabilitation. *JTelemedTelecare* 2013, 19: 347-353
- 23 Muschalla B. Different work capacity impairments in patients with different work-anxieties. *Int ArchOccupEnvironHealth*. 2015; 89: 609-619.
- 24 Nordgren L, Soderlund A. Being on sick leave due to heart failure: self-rated health, encounters with healthcare professionals and social insurance officers and self-estimated ability to return to work. *PsycholHealthMed* 2015; 20: 582-593.
- 25 Osler M, Martensson S, Prescott E, Carlsen K. Impact of Gender, Co-Morbidity and Social Factors on Labour Market Affiliation after First Admission for Acute Coronary Syndrome. A Cohort Study of Danish Patients 2001-2009. *PlosOne* 2014: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0086758>.
- 26 Pedersen SS, von Känel R, Tully PJ, Denollet J. Psychosocial perspectives in cardiovascular disease. *EJPC* 2017; 24: 108-115.
- 27 Piepoli MF, Corra U, Adamopoulos S, Benzer W, Bjarnason-Wehrens B, Cupples M, Dendale P, Doherty P, Gaita D, Höfer, S, McGee H, Mendes M, Niebauer J, Pogosova N, Garcia-Porrero E, Rauch B, Schmid JP, Giannuzzi P. Secondary prevention in the clinical management of patients with cardiovascular diseases. *EJPC* 2014; 21: 664-681.

- 28 Pinto N, Shah P, Haluska B, Griffin R, Holliday J, Mundy J. Return to work after coronary artery bypass in patients aged under 50 years. *AsianCardiovascThoracAnn* (2012) 20: 387-391.
- 29 Piotrowicz E, Orzechowski P, Jasionowska A, Banaszak-Bednarczyk M, Roslaniec M, Piotrowicz W, Piotrowicz R. Effects of hybrid comprehensive cardiac rehabilitation conducted under the pension prevention program of the social insurance institution. *Medycyna Pracy* 2017; 68: 61-74.
- 30 Pogosova N, Kotseva K, De Bacquer D, von Känel R, De Smedt D, Bruthans J, Dolzhenko M. Psychosocial risk factors in relation to other cardiovascular risk factors in coronary heart disease: Results from the EU-ROASPIRE IV survey. *EJPC* 2017; 24: 1371-1380.
- 31 Pogosova N, Saner H, Pedersen S, Cupples M, McGee H, Höfer S, Doyle F, Schmid JP, von Känel R. Position Paper: Psychosocial Aspects in cardiac rehabilitation. *EJPC* 2015; 22: 1290-1306:
- 32 Redaelli M, Simic D, Burtscher R, Mahmoodzad J, Schwitalla B, Kohlmeyer M, Mayer-Berger W. Kosteneffektive Langzeitnachsorge in der kardiovaskulären Rehabilitation: Fünf-Jahres-Follow-up der SeKoNa-Studie. *Rehabilitation* (2015) 54:240-244.
- 33 Reibis R, Salzwedel A, Falk J, Völler H. Berufliche Wiedereingliederung nach akutem Herzinfarkt. *DtschMedWochenschrift* 2017; 142: 617-624.
- 34 Rorth R, Wong C, Kragholm K, Fosbol EL, Mogensen UM, Lamberts M, Petrie MC, Jhund PS, Gerds TA, Torp-Pedersen C, Gislason GH, McMurray JJV, Kober L, Kristensen SL. Return to the Workforce After First Hospitalization for Heart Failure. *Circulation* 2016; 134: 999-1009.
- 35 Salzwedel A, Reibis R, Wegscheider K, Eichler S, Buhlert H, Kaminski S, Völler H. Cardiopulmonary exercise testing is predictive of return to work in cardiac patients after multicomponent rehabilitation. *ClinResCardiol*. 2015; 105: 257-267.
- 36 Schultz WM, Kelli HM, Lisko JC, Varghese T, Shen J, Sandesara P, Quyyumi AA, Taylor HA, Gulati M, Harold JG, Mieres JH, Ferdinand KC, Mensah GA, Sperling LS. In Depth: Socioeconomic Status and Cardiovascular Outcomes. *Circulation* 2018; 137: 2166-2178.
- 37 Smedegaard L, Nume AK, Charlott M, Kragholm K, Gislason G, Hansen PR. Return to Work and Risk of Subsequent Detachment From Employment After Myocardial Infarction: Insights From Danish Nationwide Registries. *JAmHeartAssoc* 2017 (doi: 10.1161/JAHA.117.006486).
- 38 Söderberg M, Rosengren A, Gustavsson S, Schiöler L, Härenstam A, Toren K. Psychosocial job conditions, fear avoidance beliefs and expected return to work following acute coronary syndrome: a cross-sectional study of fear avoidance as a potential mediator *BMCPublicHealth* 2015; 15: 1263-1272.
- 39 Szalewska D, Niedozytko P, Gierat-Haponiuk K. The impact of professional status on the adherence to the outpatient followed by home-based telemonitored cardiac rehabilitation in patients referred by a social insurance institution. *IntJOccupMedEnvironHealth* 2015; 28: 761-770.
- 40 Worcester MV, Elliot PC, Turner A, Pereira JJ, Murphy BM, LeGrande MR, Middleton KL, Navaratnam HS, Nguyen JK, Newman RW, Tatoulis J. Resumption of work after acute coronary syndrome or coronary artery bypass graft surgery. *HeartLungCirc* (2014) 23: 444-453
- 41 Zwerenz R, Becker J, Gerzymisch K, Siepmann M, Holme M, Kiwus U, Spörl-Dönch S, Beutel ME. Evaluation of a transdiagnostic psychodynamic online intervention to support return to work. *Plos One* 2017 (<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176513>)

5.8 Spezielle Schulungen (S2k)

Die im Abschnitt 5.8.1 „Motivation, Adhärenz“ angeführten Empfehlungen und Anmerkungen zu **Schulungsgestaltung, Patientenorientierung, Besonderheiten und Nachsorge** sind auch für die **weiteren** Schulungsabschnitte gültig, sofern dort nicht andere Ausführungen erfolgen.

5.8.1 Motivation, Adhärenz (S2k)

Literatursuche: Kap 5.8.1: Spezielle Schulung – Motivation/Adhärenz		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018	Suchdatum: 01.16 und 08.18	
Die Bereiche „Guidelines/Leitlinien“ der genannten Fachgesellschaften wurden gesichtet und nach den folgenden Suchbegriffen ausgewählt: (cardiac) rehabilitation, prevention, coronary heart disease, acute coronary syndrome, ischemic heart disease, myocardial infarction, cardiovascular risk		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016; Piepoli et al.* CVD prevention	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	67 8 44, 47
ESC, EACPR 2010; Piepoli et al. Secondary prevention through cardiac rehabilitation	adherence and compliance motivation education	9 0 17
ESC 2013; Montalescot et al. Management of stable coronary artery disease	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	6 0 5, 21
ESC 2015; Roffi et al. Management of acute coronary syndromes	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	7 0 6, 14
DGK 2003 Diagnose und Behandlung KHK	Adhärenz und Compliance Motivation Rehabilitation, Edukation, Schulung	5 3 56, 0, 8
DGK, ESC 2017 STEMI	Adhärenz und Compliance Motivation Rehabilitation, Edukation, Schulung	4, 0 0 4, 0, 0
DGK 2013; Ladwig et al. Positionspapier psychosoziale Faktoren	Adhärenz und Compliance Motivation Rehabilitation, Edukation, Schulung	14 13 19, 5, 2
AHA/AACVPR Scientific statement 2007; Balady Core components of cardiac rehabilitation	adherence and compliance motivation education	11 1 9
AHA 2005; Leon et al. Cardiac rehabilitation and secondary prevention of coronary heart disease	adherence and compliance motivation education	6 1 9
AHA scientific statement 2010; Artinian et al. Interventions physical and dietary lifestyle changes for cardiovascular risk factor reduction	adherence and compliance motivation rehabilitation, education	31 61 2, 71
AHA scientific statement 2017; Barnason et al. Evidence of therapeutic patient education interventions to promote cardiovascular patient self-management	adherence and compliance motivation rehabilitation,	49, 3 7 11
AHA scientific statement 2017; Riegel et al. Self-care for the prevention and management of cardiovascular disease and stroke	adherence and compliance motivation rehabilitation,	55, 3 8 21
AHA/ACC 2013; Eckel et al. Guideline on Lifestyle Management to Reduce Cardiovascular Risk	adherence and compliance motivation rehabilitation, education	2 0 6, 3
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012; Fihn et al., Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	31 6 35, 31
AHA/ACCF 2011 Update; Smith et al. Secondary Prevention and Risk Reduction Therapy for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	2 0 10, 23
2013 ACCF/AHA 2013; O’Gara et al. Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	10 0 10, 35

2014 AHA/ACC 2014; Amsterdam Guideline for the Management of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes	adherence and compliance motivation education, rehabilitation	8 0 12, 25
AWMF, NVL 2014; 3. Aufl. Chronische KHK	Adhärenz und Compliance Motivation Rehabilitation, Edukation, Schulung	10 4 128, 0, 16
NICE 2013 myocardial infarction: cardiac rehabilitation and prevention of further MI	adherence and compliance motivation education	5 1 5
Leitlinien für die (Sekundär-)Prävention/Rehabilitation für Patienten mit KHK sind vorhanden. Innerhalb dieser wurde nach den Themen Adhärenz, Compliance, Motivation und Edukation/Schulung gesucht und es konnten Aspekte/Aussagen dazu ermittelt werden. Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien von ESC, AHA/AACVPR, AHA, ACCF/AHA und AWMF/NVL in das Kapitel 5.8.1 "Motivation/Adhärenz" übernommen.		

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2016 - Ovid Medline (R) - Suchdatum: 2.08.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	(myocardial infarction or coronary artery bypass or angina pectoris or coronary heart disease or coronary artery disease or angioplasty).ab.	249060
Nr. 2	patient education.ab.	10976
Nr. 3	1 and 2; limit to yr="2000 -Current"	234
Nr. 4	(meta-analysis or meta analysis).ab.; limit to yr="2000 -Current"	71818
Nr. 5	health education.ab.; limit to yr="2000 -Current"	11528
Nr. 6	(randomized controlled trial or RCT).ab.; limit to yr="2000 -Current"	40594
Nr. 7	lifestyle.ab.; limit to yr="2000 -Current"	53877
Nr. 8	review.ab.; limit to yr="2000 -Current"	796125
Nr. 9	psychoeducational.ab.; limit to yr="2000 -Current"	1255
Nr. 10	motivation.ab.; limit to yr="2000 -Current"	33376
Nr. 11	1 and 4 and 10	1
Nr. 12	3 and 10	6
Nr. 13	1 and 5 and 10	1
Nr. 14	1 and 7 and 10	39
Nr. 15	motivational.ab.; limit to yr="2000 -Current"	12241
Nr. 16	1 and 4 and 15	1
Nr. 17	3 and 15	0
Nr. 18	1 and 5 and 15	2
Nr. 19	1 and 7 and 15	22
Nr. 20	adherence.ab.; limit to yr="2000 -Current"	62982
Nr. 21	1 and 4 and 20	27
Nr. 22	3 and 20	30
Nr. 23	1 and 5 and 20	8
Nr. 24	1 and 7 and 20	206
Nr. 25	4 and 24	2
Nr. 26	8 and 24	25
Nr. 27	(lifestyle or exercise or physical activity or diet or smoking).ab.	625042
Nr. 28	2 or 5	28644
Nr. 29	4 and 27 and 28	43
Nr. 30	8 and 27 and 28	320
Nr. 31	1 and 29	2
Nr. 32	1 and 30	18
Nr. 33	6 and 27 and 28	164
Nr. 34	1 and 33	6
Nr. 35	(motivational interviewing and meta analysis).ab.	52
Die Titel bzw. Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 11 bis 14, 16 bis 19, 21 bis 23, 25, 26, 29, 31 bis 35 (n=449) wurden gelesen und daraus 21 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Zusätzlich wurde für das Kapitel 5.8.2 „KHK“ identifizierten Texte (n=8) und eine dem Autor bekannte aktuelle Arbeit (Fuller et al., 2018) inhaltlich geprüft. Für das Kapitel 5.8.1 "Motivation/Adhärenz" wurden schließlich 8 Publikationen verwendet.		

Cochrane Library		Suchdatum 2.08.2018
Suche	Suchbegriffe (Title, Abstract, Keywords)	Treffer
Nr. 1	„cardiac rehabilitation“ und Filter für „Cochrane Reviews“	16
Nr. 2	„education“ und Filter für „Cochrane Reviews“	442
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2) und Filter für „Cochrane Reviews“	5
Nr. 4	„heart disease“ und Filter für „Cochrane Reviews“	177
Nr. 5	Suche (Nr.2) und (Nr.4) und Filter für „Cochrane Reviews“	15
Nr. 6	„adherence“ und Filter für „Cochrane Reviews“	250
Nr. 7	„motivation“ und Filter für „Cochrane Reviews“	62
Nr. 8	„motivational“ und Filter für „Cochrane Reviews“	39
Nr. 9	Suche (Nr.1) und (Nr.6) und Filter für „Cochrane Reviews“	3
Nr. 10	Suche (Nr.2) und (Nr.9) und Filter für „Cochrane Reviews“	2
Nr. 11	Suche (Nr.4) und (Nr.6) und Filter für „Cochrane Reviews“	9
Nr. 12	Suche (Nr.2) und (Nr.11) und Filter für „Cochrane Reviews“	3
Nr. 13	Suche (Nr.1) und (Nr.7) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 14	Suche (Nr.2) und (Nr.13) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 15	Suche (Nr.4) und (Nr.7) und Filter für „Cochrane Reviews“	3
Nr. 16	Suche (Nr.2) und (Nr.15) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 17	Suche (Nr.1) und (Nr.8) und Filter für „Cochrane Reviews“	1
Nr. 18	Suche (Nr.2) und (Nr.17) und Filter für „Cochrane Reviews“	1
Nr. 19	Suche (Nr.4) und (Nr.8) und Filter für „Cochrane Reviews“	2
Nr. 20	Suche (Nr.2) und (Nr.19) und Filter für „Cochrane Reviews“	2
Nr. 21	Suche (Nr.1) und Filter für „andere Reviews“	24
Nr. 22	Suche (Nr.2) und Filter für „andere Reviews“	859
Nr. 23	Suche (Nr.3) und Filter für „andere Reviews“	2
Nr. 24	Suche (Nr.4) und Filter für „andere Reviews“	213
Nr. 25	Suche (Nr.5) und Filter für „andere Reviews“	9
Nr. 26	Suche (Nr.6) und Filter für „andere Reviews“	244
Nr. 27	Suche (Nr.7) und Filter für „andere Reviews“	85
Nr. 28	Suche (Nr.8) und Filter für „andere Reviews“	45
Nr. 29	Suche (Nr.9) und Filter für „andere Reviews“	1
Nr. 30	Suche (Nr.10) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 31	Suche (Nr.11) und Filter für „andere Reviews“	1
Nr. 32	Suche (Nr.12) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 33	Suche (Nr.13) und Filter für „andere Reviews“	1
Nr. 34	Suche (Nr.14) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 35	Suche (Nr.15) und Filter für „andere Reviews“	1
Nr. 36	Suche (Nr.16) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 37	Suche (Nr.17) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 38	Suche (Nr.18) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 39	Suche (Nr.19) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 40	Suche (Nr.20) und Filter für „andere Reviews“	0

Nr. 41	Suche (Nr.2) und (Nr.6) und Filter für "Cochrane Reviews"	50
Nr. 42	Suche (Nr.2) und (Nr.6) und Filter für "andere Reviews"	38
Nr. 43	Suche (Nr.2) und (Nr.7) und Filter für "Cochrane Reviews"	15
Nr. 44	Suche (Nr.2) und (Nr.7) und Filter für "andere Reviews"	14
Nr. 45	Suche (Nr.2) und (Nr.8) und Filter für "Cochrane Reviews"	20
Nr. 46	Suche (Nr.2) und (Nr.8) und Filter für "andere Reviews"	5
Die Titel bzw. Abstracts der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 9 bis 20 (n=26), 29 bis 40 (n=4) und 41 bis 46 (n=142) wurden gelesen und daraus 7 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Zusätzlich wurde für das Kapitel 5.8.2 „KHK“ identifizierten Texte (n=5) inhaltlich geprüft. Für das Kapitel 5.8.1 "Motivation/Adhärenz" wurden schließlich 3 Publikationen verwendet.		

5.8.2. Schulung bei Patienten mit koronare Herzkrankheit (KHK) (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.2: Spezielle Schulung – Koronare Herzkrankheit (KHK)		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018	Suchdatum: 01.16 und 08.18	
Die Bereiche „Guidelines/Leitlinien“ der genannten Fachgesellschaften wurden gesichtet und nach den folgenden Suchbegriffen ausgewählt: (cardiac) rehabilitation, prevention, coronary heart disease, acute coronary syndrome, ischemic heart disease, myocardial infarction, cardiovascular risk		
Quelleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016; Piepoli et al. CVD prevention	education rehabilitation	44 47
ESC 2013; Montalescot et al. Management of stable coronary artery disease	education rehabilitation	5 21
ESC 2015; Roffi et al. Management of acute coronary syndromes	education rehabilitation	6 14
ESC, EACPR 2010; Piepoli et al. Secondary prevention through cardiac rehabilitation	education	17
DGK 2003; Dietz & Rauch Diagnose und Behandlung KHK	Edukation Schulung Rehabilitation	0 8 56
DGK, ESC 2017 STEMI	Edukation Schulung Rehabilitation	0 0 4
DGK 2013; Ladwig et al. Positionspapier psychosoziale Faktoren	Edukation Schulung Rehabilitation	5 2 19
AHA/AACVPR Scientific statement 2007; Balady Core components of cardiac rehabilitation	education	9
AHA 2005; Leon et al. Cardiac rehabilitation and secondary prevention of coronary heart disease	education	9
AHA scientific statement 2010; Artinian et al. Interventions physical and dietary lifestyle changes for cardiovascular risk factor reduction	education rehabilitation	71 2
AHA scientific statement 2017; Barnason et al. Evidence of therapeutic patient education interventions to promote cardiovascular patient self-management	education rehabilitation	174 11
AHA scientific statement 2017; Riegel et al. Self-care for the prevention and management of cardiovascular disease and stroke	education rehabilitation	19 21
AHA/ACC 2013; Eckel et al. Guideline on Lifestyle Management to Reduce Cardiovascular Risk	education rehabilitation	3 6
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012; Fihn et al., Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	education rehabilitation	35 31
AHA/ACCF 2011 Update; Smith et al. Secondary Prevention and Risk Reduction Therapy for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease	education rehabilitation	10 23
2013 ACCF/AHA 2013; O'Gara et al. Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction	education rehabilitation	10 35
2014 AHA/ACC 2014; Amsterdam Guideline for the Management of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes	education rehabilitation	12 25
AWMF, NVL 2016; 4. Aufl., Version 1 Chronische KHK (Abschnitt Risikofaktoren-Management, Prävention befindet sich in Überarbeitung; Stand: 08/2018)	Rehabilitation Edukation Schulung	128 0 16
NICE 2013 myocardial infarction: cardiac rehabilitation and prevention of further MI	education	5
Leitlinien für die (Sekundär-)Prävention/Rehabilitation für Patienten mit KHK sind vorhanden. Innerhalb dieser wurde nach den Themen Edukation/Schulung gesucht und es konnten Aspekte/Aussagen dazu ermittelt werden. Es gibt keine eigenen Leitlinien zur Edukation/Schulung. Für diesen Bereich wurden 3 „scientific statements“ der AHA gefunden und geprüft. Einzelne Aspekte, die für das Thema Schulung/KHK relevant sind, werden aus den Leitlinien und „scientific statements“ von ESC, DGK, AHA/AACVPR, ACCF/AHA, AHA/ACC, AWMF/NVL und NICE in das Kapitel 5.8.2 „KHK“ übernommen.		

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2018 - Ovid Medline (R) - Suchdatum: 01.08.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	(myocardial infarction or coronary artery bypass or angina pectoris or coronary heart disease or coronary artery disease or angioplasty).ab.	248809
Nr. 2	patient education.ab.	10964
Nr. 3	1 and 2 (yr="2000 -Current")	234
Nr. 4	(meta-analysis or meta analysis).ab; (limit yr="2000 -Current")	71595
Nr. 5	3 and 4	5
Nr. 6	health education.ab. (yr="2000 -Current")	11502
Nr. 7	1 and 6	122
Nr. 8	4 and 7	2
Nr. 9	1 and 4 and 6	2
Nr. 10	(randomized controlled trial or RCT).ab.; (limit yr="2000 -Current")	40502
Nr. 11	3 and 10	8
Nr. 12	7 and 10	5
Nr. 13	(randomized controlled or RCT).ab.; (limit yr="2000 -Current")	89799
Nr. 14	3 and 13	14
Nr. 15	7 and 13	7
Nr. 16	lifestyle intervention.ab. (limit yr="2000 -Current")	2417
Nr. 17	1 and 16	94
Nr. 18	13 and 17	9
Nr. 19	6 and 16	36
Nr. 20	lifestyle.ab. (limit yr="2000 -Current")	53763
Nr. 21	1 and 20	2873
Nr. 22	13 and 21	103
Nr. 23	1 and 19	0
Nr. 24	review.ab. (limit yr="2000 -Current")	794361
Nr. 25	review.ti. (limit yr="2000 -Current")	218716
Nr. 26	1 and 2 and 25	9
Nr. 27	1 and 6 and 25	6
Nr. 28	psychoeducational.ab. (limit yr="2000 -Current")	1251
Nr. 29	1 and 4 and 28	1
Nr. 30	1 and 25 and 28	3
Nr. 31	4 and 20	529
Nr. 32	1 and 31	25
Nr. 33	20 and 24	6127
Nr. 34	1 and 33	363

Die Titel bzw. Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 5, 9, 14, 15, 18, 23, 26, 27, 29, 30, 32 und 34 (n=444) wurden gelesen und daraus 12 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.2 "KHK" wurden schließlich 4 Publikationen verwendet. Ein weiterer Artikel wurde über die Recherche zur Raucherentwöhnung (Kapitel 5.8.6) identifiziert und zitiert (Goodwin et al., 2016).

Cochrane Library Suchdatum 01.08.2018

Suche	Suchbegriffe (Title, Abstract, Keywords)	Treffer
Nr. 1	"cardiac rehabilitation" und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 2	„education“ und Filter für "Cochrane Reviews"	442
Nr. 3	Suche (Nr.1) und (Nr.2) und Filter für "Cochrane Reviews"	5
Nr. 4	"heart disease" und Filter für "Cochrane Reviews"	177
Nr. 5	Suche (Nr.2) und (Nr.4) und Filter für "Cochrane Reviews"	15
Nr. 6	Suche (Nr.1) und Filter für "andere Reviews"	24
Nr. 7	Suche (Nr.3) und Filter für "andere Reviews"	2
Nr. 8	Suche (Nr.5) und Filter für "andere Reviews"	9

Es wurde nach Reviews „Cochrane Reviews“ und „andere Reviews“ gesucht. Die Titel bzw. Abstracts der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 1 (3), 5 (n=31) und 6 (7), 8 (n=33) wurden gelesen und daraus 7 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.2 "KHK" wurden schließlich 4 Publikationen verwendet.

5.8.3 Schulung bei Patienten mit chronischer Herzinsuffizienz (CHI) (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.3 : Spezielle Schulung - Herzinsuffizienz		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchdatum 09.10.2018
Quelleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure	education rehabilitation self-care	15 6 17
ESC 2016 2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice	education rehabilitation self-care	44 47 0
ESC 2011 Committee of the Heart Failure Association of the European Society of Cardiology: Self-care management of heart failure: Practical recommendations from the patient care	education rehabilitation self-care self-care management	17 2 41 11
ESC 2010 European Society of Cardiology Heart Failure Association: Standards for delivering heart failure care	education patient education rehabilitation self-care self-care management	4 1 1 7 0
EACPR 2005 Executive summary of the Position Paper of the Working Group on Cardiac Rehabilitation and Exercise Physiology of the European Society of Cardiology (ESC): Core components of cardiac rehabilitation in chronic heart failure	education self-care self-care-management	15 2 0
DGK 2017 Kommentar zu den Leitlinien der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC) zur Diagnostik und Behandlung der akuten und chronischen Herzinsuffizienz	education self-care self-care-management	0 0 0
2017 ACC/AHA/HFSA Focused Update of the 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure	education rehabilitation self-care self-care management	2 0 0 0
AHA 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure A Report of the American College of Cardiology Foundation/American Heart Association Task Force on Practice Guidelines	education rehabilitation self-care self-care management	34 15 13 0
AHA 2009 State of the Science Promoting Self-Care in Persons With Heart Failure A Scientific Statement From the American Heart Association	education patient education rehabilitation self-care self-care management	46 6 6 215 10
AWMF, BÄK, KBV 2017 NVL Chronische Herzinsuffizienz Langfassung 2. Auflage Version 1	Selbstmanagement Patientenschulung Rehabilitation	5 0 57
NICE 2018 CHRONIC HEART FAILURE National clinical guideline for diagnosis and management in primary and secondary care full version	education rehabilitation self-care self-care management	2 8 0 0
Die genannten Quellenleitlinien wurden gesichtet und in wesentlichen Teilen gelesen (einschließlich der zitierten und für das Thema relevanten Literaturangaben, auf die sich die Empfehlungen beziehen). Für das Thema wesentliche Aspekte wurden aus den aktuellsten relevanten Leitlinien der Fachgesellschaften AWMF, ESC und AHA/ACC in das Kapitel 5.8.3 „Schulung – Herzinsuffizienz“ übernommen. Zusätzlich wurden 2 „scientific statements“ der AHA zu den Themen „Schulung/Edukation“ und „Self-care“ (Barnason et al., 2017; Riegel et al., 2017) geprüft und integriert.		

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2018 - Pubmed/Medline - Suchdatum 30.08.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Chronic heart failure and cardiac rehabilitation	248
Nr. 2	Suche1 and patient education	12
Nr. 3	Suche1 and self care	12
Nr. 4	Suche 1 and self management	9
Nr. 5	Suche 1 and counseling	8
Nr. 6	Suche 2 and clinical trial	4
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2 bis 6 (n=45) wurden gelesen und daraus 4 Publikationen als geeignet identifiziert und für das Kapitel 5.8.3 verwendet.		
Cochrane Library		
		Suchdatum 31.8.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Chronic heart failure and cardiac rehabilitation	73
Nr. 2	Suche 1 and patient education	6
Nr. 3	Suche 1 and self care	4
Nr. 4	Suche 1 and self management	4
Nr. 5	Suche 1 and counseling	4
Die Abstracts der Suchvorgänge Nr. 2 bis 5 (n=18) wurden gelesen und daraus 5 Publikationen als geeignet identifiziert und für das Kapitel 5.8.3 verwendet.		

5.8.4 Schulung von Patienten nach VAD-Implantation (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.4: Spezielle Schulung - Patienten mit Herzunterstützungssystem (VAD)		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchdatum 09.10.2018
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ISHLT 2013 Mechanical circulatory support	rehabilitation	53
	education	52
	self-care	6
	self-management	0
AWMF, BÄK, KBV 2017 NVL Chronische Herzinsuffizienz Langfassung 2. Auflage Version 3	Ventricular Assist Device	12
	Kunstherz	8
	Rehabilitation	57
	Edukation	4
	Selbstmanagement	5
NICE 2018 Chronic heart failure in adults: Diagnosis and management	ventricular assist device	0
ESC 2016 2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure	ventricular assist device	24
	rehabilitation	6
	education	15
	self-care	17
2017 ACC/AHA/HFSA Focused Update of the 2013 ACCF/AHA Guideline for the Man- agement of Heart Failure	self-management	3
	ventricular assist device	3
	rehabilitation	0
	education	2
AHA 2013 ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure A Report of the American College of Cardiology Founda- tion/American Heart Association Task Force on Practice Guide- lines	self-care	0
	self-management	0
	ventricular assist device	17
	rehabilitation	15
	education	34
	self-care	13
	self-management	4

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2018 - Pubmed/Medline-Suchdatum 30.08.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	ventricular assist device and rehabilitation	151
Nr. 2	Suche1 and education	7
Nr. 3	Suche1 and self care	1
Nr. 4	Suche 1 and self management	1
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2 bis 4 (n=9) wurden gelesen und daraus 1 Publikation als geeignet identifiziert und für das Kapitel 5.8.4 verwendet.		
Cochrane Library		Suchdatum 31.8.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	ventricular assist device and rehabilitation	11
Nr. 2	Suche1 and education	4
Nr. 3	Suche1 and self care	1
Nr. 4	Suche 1 and self management	0
Die Abstracts der Suchvorgänge Nr. 1-3 (n=16) wurden gelesen und daraus 0 Publikationen als geeignet identifiziert.		

5.8.5 Schulung bei Patienten mit peripherer arterieller Verschlusskrankheit (paVK) (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.5: Schulung von pAVK-Patienten		
Suche in Leitlinien von 2000-2018	Suchdatum 25.08.2018	
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2011 Peripheral artery disease	education	0
ESC 2017 Peripheral artery disease	education	1
EACPR 2016	education PAD	0
DGK 2011 Kommentar zur Leitlinie der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zur Diagnostik und Therapie der PAVK	Schulung	0
DGK 2017 Kommentar zur Leitlinie der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zur Diagnostik und Therapie der PAVK	Schulung	0
ACCF/AHA 2011 Focused Update of the Guideline for the Management of Patients With Peripheral Artery Disease (Updating the 2005 Guideline)	education	0
2016 AHA/ACC Guideline on the Management of Patients With Lower Extremity Peripheral Artery Disease: Executive Summary A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines	education	1
AHA 2005 Guideline for the Management of Patients With peripheral Artery Disease	education	0
Inter-Society Consensus for the Management of Peripheral Arterial Disease (TASC II) 2007	education	0
DGA 2015 S3 Leitlinie PAVK, AWMF-Register Nr. 065/003 Entwicklungsstufe 3	Schulung	5
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie: Bauchaorten- und Beckenarterienverschlüsse	Schulung	0
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie Erkrankungen der Oberschenkelarterien	Schulung	0
Deutsche Gesellschaft für Gefäßchirurgie (vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie), DGG 2008 Leitlinie zu Erkrankungen der A. poplitea	Schulung	0
Es gibt klar strukturierte Leitlinien zur Diagnostik und Therapie der PAVK. Lediglich in der S3 LL der DGA und in der 2016 erschienen LL der AHA/ACC findet sich die Empfehlung zur krankheitsspezifischen Schulung. Die derzeit verfügbare Literatur bezieht sich stets auf kleine Patientengruppen und weist kein wissenschaftlich fundiertes Design (prospektiv, randomisiert, kontrolliert) auf. In Deutschland ist von Seiten der Kostenträger (DRV) kein Schulungsprogramm für PAVK Patienten validiert. Wesentliche Empfehlungen der S3 Leitlinien PAVK werden für das Kapitel übernommen.		

Suche in der Primärliteratur von 2000-2018 - Pubmed - Suchdatum:25.08.2018		
Die Recherche wurde um die Begriffe „patient education“ und „self-management“ ergänzt.		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„peripheral arterial disease“	22105
Nr. 2	„peripheral artery disease“	30991
Nr. 3	„rehabilitation“	556788
Nr. 4	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3)	3
Nr. 5	Suche (Nr. 2) und (Nr. 3)	1212
Nr. 6	Suche (Nr. 1) und „exercise“	43
Nr. 7	Suche (Nr. 2) und „exercise“	2857
Nr. 8	Suche (Nr. 1) und „claudication“	0
Nr. 9	Suche (Nr. 2) und „claudication“	3276
Nr. 10	Suche (Nr. 1) und „exercise program“	0
Nr. 11	Suche (Nr. 2) und „exercise program“	279
Nr. 12	Suche (Nr. 6) und „clinical Trial“ und „Review“	0
Nr. 13	Suche (Nr. 7) und „clinical Trial“ und „Review“	165
Nr. 14	Suche (Nr. 1) und „prognosis“	1
Nr. 15	Suche (Nr. 2) und „prognosis“	20
Nr. 16	Suche (Nr. 1) und „prevention“	8
Nr. 17	Suche (Nr. 2) und „prevention“	20
Nr. 18	Suche (Nr. 1) und „patient education“ ti/ab	101
Nr. 19	Suche (Nr. 2) und „patient education“ ti/ab	123
Nr. 20	Suche (Nr. 1) und „self-management“.ti/ab	0
Nr. 21	Suche (Nr. 2) und „self-management“.ti/ab	11
Nr. 22	Suche (Nr. 1) und „education“ ti/ab	0
Nr. 23	Suche (Nr. 2) und „education“ ti/ab	101
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 10/11, Nr. 12/13, Nr. 16/17, Nr. 18/19 wurden gelesen (n=696) wurden gelesen und daraus 8 neue Publikationen als Volltext als geeignet identifiziert und verwendet. Davon waren 2 Publikationen aktualisierte Leitlinien der Fachgesellschaften. Eine weitere den Autoren bekannte aktuelle Quelle (Abaraogu et al., 2018) wurde aufgenommen. Zusätzlich wurde die Publikation „Sozialmedizinische Beurteilung von Menschen mit arteriellen Gefäßkrankheiten“ (Stand: 07/2013)“ (Quelle: www.deutsche-rentenversicherung.de (Pfad: Fachinfos > Sozialmedizin und Forschung > Sozialmedizin > Begutachtung > Leitlinien) hinzugezogen.		

Cochrane Library		Suchdatum 25.08.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„peripheral arterial disease“	69
Nr. 2	„peripheral arterial disease“ und „rehabilitation“	6
Nr. 3	„Claudication intermittens“ und „exercise“ und „review“	3
Nr. 4	„peripheral arterial disease“ und „exercise“	0
Nr. 5	„Claudication“ und „rehabilitation“	0
Die Reviews aus der Suche Nr.3 (n=3) und die Publikationen aus Suche Nr.2 (n=6) wurden gelesen und als geeignet identifiziert. Es wurden 9 Publikationen verwendet. Die Recherche 2018 erbrachte keine zusätzlichen Publikationen.		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“.ti und Filter für „Cochrane Reviews“	17
Nr. 2	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“.ti und Filter für „andere Reviews“	860
Nr. 3	Nr. 1 und “patient education”.ab	0
Nr. 4	Nr. 2 und “patient education”.ab	10
Nr. 5	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“ und “patient education”.ab und Filter für „Trials“	4
Nr. 6	Nr. 1 und “self-management”.ab	1
Nr. 7	Nr. 2 und “self-management”.ab	0
Nr. 8	„peripheral arterial disease“ or „peripheral artery disease“ und “self-management”.ab und Filter für „Trials“	1
Die auf die Bereiche Schulung und Selbstmanagement spezifizierte Suche (Nr. 3 – 8) erbrachte keinen weiteren Publikationen nach Recherche 2018.		

5.8.6 Schulung zur Unterstützung der Beendigung des Rauchens (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap. 5.8.6: Spezielle Schulung – Raucherentwöhnung		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchdatum: 25.07.2018
Die Bereiche „Guidelines/Leitlinien“ der genannten Fachgesellschaften wurden gesichtet und nach den folgenden Suchbegriffen ausgewählt: smoking (cessation), tobacco bzw. Rauchen, Tabak Ergänzend wurden die Leitlinien der folgenden Suchbegriffe (vgl. Suchbegriffe Kap. 5.8.2 KHK) geprüft: (cardiac) rehabilitation, prevention, coronary heart disease, acute coronary syndrome, ischemic heart disease, myocardial infarction, cardiovascular risk		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016; Piepoli et al. CVD prevention	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	160/41 44,47
ESC, EACPR 2010; Piepoli et al. Secondary prevention through cardiac rehabilitation	smoking/smoking cessation educa- tion	31/15 17
ESC 2013; Montalescot et al. Management of stable coronary artery disease	smoking/smoking cessation educa- tion, rehabilitation	22/8 5, 21
ESC 2015; Roffi et al. Management of acute coronary syndromes	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	8/7 6, 14
DGK 2003; Dietz & Rauch Diagnose und Behandlung KHK	Rauchen/Raucher Edukation, Schulung Rehabilitation	4/2 0, 8 56
DGK, ESC 2010 STEMI	Rauchen/Raucher Edukation, Schulung Rehabilitation	2/0 0, 0 1
DGK 2013; Ladwig et al. Positionspapier psychosoziale Faktoren	Rauchen/Raucher Edukation, Schulung Rehabilitation	7/10 5, 2 19
AHA/AACVPR Scientific statement 2007; Balady et al. Core components of cardiac rehabilitation	smoking/smoking cessation education	9/2 9
AHA 2005; Leon et al. Cardiac rehabilitation and secondary prevention of coronary heart disease	smoking/smoking cessation education	3/2 9
AHA/ACC 2013; Eckel et al. Guideline on Lifestyle Management to Reduce Cardiovascular Risk	smoking/tobacco education, rehabilitation	2/2 3, 6
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012; Fihn et al., Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	55/24 35, 31
AHA/ACCF 2011 Update; Smith et al. Secondary Prevention and Risk Reduction Therapy for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	11/6 10, 23
ACCF/AHA 2013; O'Gara et al. Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	19/14 10, 35
AHA/ACC 2014; Amsterdam et al. Guideline for the Management of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	8/3 12, 25
AHA/ACC 2016; Gerhard-Herman et al. Guideline on the Management of Patients With Lower Extremity Peripheral Artery Disease	smoking/smoking cessation education, rehabilitation	35/29 9/11
AWMF, NVL 2016, Langfassung, 4. Aufl. Chronische KHK (Kapitel 6 „Risikofaktoren-Management, Prävention“ ist in Überarbeitung)	Rauchen/Raucher Edukation, Schulung Rehabilitation	15/11 0, 15 113
NICE 2013 myocardial infarction: cardiac rehabilitation and prevention of further MI	smoking/smoking cessation education	10/9 5
NICE 2014 Cardiovascular disease: risk assessment and reduction, including lipid modification	smoking/smoking cessation education	15/4 0

Leitlinien für Tabakentwöhnung:

AWMF (2015): S3-Leitlinie „Screening, Diagnose und Behandlung des schädlichen und abhängigen Tabakgebrauchs“. Die Leitlinie enthält auch einen Abschnitt somatischer Komorbidität und eine Empfehlung für Patienten mit kardiovaskulären Erkrankungen.

NICE (2018): Stop smoking interventions and services. NICE Guideline: NG92

Weitere spezifische Leitlinien für Raucherentwöhnung bei KHK bzw. zur Edukation/Schulung wurden nicht gefunden.

Leitlinien für die (Sekundär-)Prävention/Rehabilitation für Patienten mit KHK sind vorhanden. Innerhalb dieser wurde nach den Themen Rauchen (breiter Zugang für Raucherentwöhnung) bzw. Edukation/Schulung gesucht und es konnten Aspekte/Aussagen dazu ermittelt werden.

Einzelne Aspekte werden aus der S3-Leitlinie sowie den Leitlinien von ESC, DGK, AHA, ACCF und NICE in das Kapitel 5.8.6 übernommen. Der entsprechende Abschnitt der NVL KHK ist aktuell in Überarbeitung und wird daher nicht berücksichtigt.

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2018 - Ovid Medline (R) - Suchdatum: 24.07.2018

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	(myocardial infarction or coronary artery bypass or angina pectoris or coronary heart disease or coronary artery disease or angioplasty or heart disease).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	222571
Nr. 2	(meta-analysis or meta analysis).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	84776
Nr. 3	smoking cessation.ab or ti, limit yr="2000 -Current"	15583
Nr. 4	1 and 2 and 3	28
Nr. 5	smoking.ab or ti, limit yr="2000 -Current"	127790
Nr. 6	(patient education or health education or lifestyle intervention or psychoeducational).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	25276
Nr. 7	1 and 2 and 5 and 6	5
Nr. 8	1 and 2 and 5	180
Nr. 9	review.ti, limit yr="2000 -Current"	218008
Nr. 10	1 and 3 and 9	24
Nr. 11	1 and 5 and 6 and 9	5
Nr. 12	1 and 5 and 9	177
Nr. 13	2 and 3	442
Nr. 14	2 and 5	2105
Nr. 15	2 and 5 and 6	18
Nr. 16	3 and 9	572
Nr. 17	5 and 9	2585
Nr. 18	5 and 6 and 9	35
Nr. 19	(motivational interviewing and smoking).ab, limit yr="2000 -Current"	280
Nr. 20	2 and 19	7
Nr. 21	9 and 19	15
Nr. 22	((behavior change or behaviour change) and smoking).ab, limit yr="2000 -Current"	671
Nr. 23	2 and 22	26
Nr. 24	9 and 22	60

Die Titel bzw. Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 4, 7, 10, 11, 15, 18, 20, 21, 23, 24 (n=223) wurden gelesen und daraus 22 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.2 "Raucherentwöhnung" wurden schließlich 8 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library		Suchdatum 24.07.2018
Suche	Suchbegriffe (Title, Abstract, Keywords)	Treffer
Nr. 1	„smoking“ und Filter für "Cochrane Reviews"	194
Nr. 2	„smoking cessation“ und Filter für "Cochrane Reviews"	104
Nr. 3	"cardiac rehabilitation" und Filter für "Cochrane Reviews"	16
Nr. 4	„education“ und Filter für "Cochrane Reviews"	442
Nr. 5	"heart disease" und Filter für "Cochrane Reviews"	177
Nr. 6	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 7	Suche (Nr. 2) und (Nr. 3) und Filter für "Cochrane Reviews"	0
Nr. 8	Suche (Nr. 1), (Nr. 4) und (Nr. 5) und Filter für "Cochrane Reviews"	3
Nr. 9	Suche (Nr. 2) und (Nr. 5) und Filter für "Cochrane Reviews"	5
Nr. 10	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für "Cochrane Reviews"	26
Nr. 11	Suche (Nr. 1) und Filter für "andere Reviews"	271
Nr. 12	Suche (Nr. 2) und Filter für "andere Reviews"	196
Nr. 13	Suche (Nr. 3) und Filter für "andere Reviews"	24
Nr. 14	Suche (Nr. 4) und Filter für "andere Reviews"	859
Nr. 15	Suche (Nr.5) und Filter für "andere Reviews"	213
Nr. 16	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für "andere Reviews"	2
Nr. 17	Suche (Nr. 2) und (Nr. 3) und Filter für "andere Reviews"	2
Nr. 18	Suche (Nr. 1), (Nr. 4) und (Nr. 5) und Filter für "andere Reviews"	2
Nr. 19	Suche (Nr. 2) und (Nr. 5) und Filter für "andere Reviews"	3
Nr. 20	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für "andere Reviews"	25
Es wurde nach Reviews „Cochrane Reviews“ und „andere Reviews“ gesucht. Die Titel bzw. Abstracts der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 6 bis 10 (n=34) und 16 bis 20 (n=34) wurden gelesen; zusätzlich wurden die Titel und ggf. Abstracts des Suchgangs Nr. 2 (n=104) geprüft. Daraus wurden 14 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Raucherentwöhnung" wurden schließlich 9 Publikationen verwendet.		

5.8.7 Schulung zum Umgang mit arterieller Hypertonie (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Spezielle Schulung - Hypertonie		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchdatum: 5.10.2018
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
AWMF, aktuelle Leitlinien	Hypertonie	182
AWMF, aktuelle Leitlinien	Schulung	395
AWMF, aktuelle Leitlinien	Hypertonie und Schulung	104
AWMF, NVL, aktuelle Leitlinien	Hypertonieschulung	4
AWMF, NVL, aktuelle Leitlinien	Hypertonieschulungsprogramm	2
DHL Leitlinien	Hypertonieschulung	1
SHG Leitlinien	Hypertonieschulung	0
ÖHG Leitlinien	Hypertonieschulung	0
ESC/ESH Leitlinie	Hypertension education	1
DGK Leitlinien	Schulung	0
DGK Leitlinien	Schulungsprogramm	1
DGK Leitlinien	Patientenschulung	0
DGK Leitlinien	Hypertonieschulung	0
DEGAM Leitlinien	Hypertonieschulung	0
NICE Guidelines	Education in hypertension	1
EACPR Guidelines	Behaviour change	1
EACPR Guidelines	Maintainance	1
Hypertension Canada CHEP guidelines	Patients education	1
<p>Spezielle Empfehlungen für eine spezifische Hypertonieschulung existieren nicht. Meist sind Empfehlungen zur Lebensstiländerung bei Hypertonie unter den allgemeinen Gesundheitsempfehlungen zur kardiovaskulären Prävention erwähnt. Einzelne Aspekte für eine Hypertonieschulung konnten aus den aktuellen Leitlinien der Fachgesellschaften (ESC/ESH-Guidelines, NICE-Guidelines und EACPR-Guidelines) in das Kapitel „Hypertonieschulung“ übernommen werden.</p>		

Suche in der Primärliteratur (Filter von 2000 bis 2018)-PubMed/Medline - Suchdatum 5.10.2018:		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Hypertonie	472438
Nr. 2	Hypertonie und Schulungsprogramm	0
Nr. 3	Hypertonieschulungsprogramm	0
Nr. 4	Hypertonieschulung	1
Nr. 5	Hypertonieschulung und Rehabilitation	1
Nr. 6	Hypertension and education and program	463
Nr. 7	Hypertension and education and program and guidelines	48
Nr. 8	Hypertension and programm and rehabilitation	174
Die Abstrakte aus den Suchvorgängen 4 bis 8 (n=687) wurden gelesen und daraus 12 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert, Für das Kapitel „Hypertonieschulung“ wurden daraus schließlich 6 Publikationen verwendet.		
Cochrane Library (Filter ab 2000) Suchdatum: 5.10.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Hypertension	1434
Nr. 2	Education program	1893
Nr. 3	Cardiac rehabilitation	253
Nr. 4	1 + education	465
Nr. 5	1 + 2	365
Nr. 6	Hypertension education program +3	46
Nr. 7	Lifestyle program and hypertension	230
Die Abstrakte aus den Suchvorgängen 6 und 7 (n=276) wurden gelesen und daraus 3 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel „Hypertonieschulung“ wurde daraus schließlich 1 Publikation verwendet. 4 weitere den Autoren bekannte aktuelle Übersichtsarbeiten wurden zum Thema „Selbstmonitoring“ ergänzt.		

5.8.8 Schulung von Patienten mit Diabetes mellitus (S2k)

Literatursuche

Kap 5.8.8: Spezielle Schulung – Diabetes		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017		Suchdatum: 02.08.2017
Die Bereiche „Guidelines/Leitlinien“ der genannten Fachgesellschaften wurden gesichtet und nach den folgenden Suchbegriffen ausgewählt: „diabetes“		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2013; Rydén et al. Guidelines on diabetes, pre-diabetes, and cardiovascular diseases developed in collaboration with the EASD	education, self-management lifestyle rehabilitation	7 4 56 4
DGK, ESC Pocket Guidelines 2013 Diabetes	Edukation, Schulung Selbstmanagement, Lebensstil Rehabilitation	0, 0 2 23 2
DGK; Marx et al., 2014 Kommentar zu den neuen Leitlinien 2013 der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie zu Diabetes, Prädiabetes und kardiovaskulären Erkrankungen	Edukation, Schulung Selbstmanagement, Lebensstil Rehabilitation	0, 0 0 2 0
AHA/ADA Scientific statement 2015; Fox et al. Update on Prevention of Cardiovascular Disease in Adults With Type 2 Diabetes Mellitus in Light of Recent Evidence	education self-management lifestyle rehabilitation	6 1 39 0
AHA/ACC 2013; Eckel et al. Guideline on Lifestyle Management to Reduce Cardiovascular Risk	diabetes education, rehabilitation	31 3, 6
AHA/ACCF 2011 Update; Smith et al. Secondary Prevention and Risk Reduction Therapy for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease	diabetes education, rehabilitation	27 10, 23
AHA Guideline; Mosca et al. Effectiveness-Based Guidelines for the Prevention of Cardiovascular Disease in Women—2011 Update	diabetes education, rehabilitation	27 24, 5
2013 ACC/AHA Guideline on the Treatment of Blood Cholesterol to Reduce Atherosclerotic Cardiovascular Risk in Adults; Stone et al.	diabetes education, rehabilitation	147 9, 2
AWMF, NVL Therapie des Typ-2-Diabetes, Version 4, Aug 2013, Änderung Nov. 2014, Langfassung, 1. Aufl.* <i>*gültig bis 1. August 2018. Neue Leitlinie angemeldet, geplante Fertigstellung 31.01.2019 (Stand: 05.2018)</i>	Edukation, Schulung Rehabilitation	0, 93 11
AWMF, NVL, Diabetes Strukturierte Schulungsprogramme, Version 4, 2012, Langfassung, 1. Aufl.** <i>**5 Jahre nicht aktualisiert, Leitlinie wird zurzeit überprüft (Stand: 05.2018)</i>	Rehabilitation	3
NICE 2015; Type 2 diabetes in adults: management	education	20
Ergänzend wurden die Leitlinien der folgenden Suchbegriffe (vgl. Suchbegriffe Kap. 5.8.2 KHK) geprüft: (cardiac) rehabilitation, prevention, coronary heart disease, acute coronary syndrome, ischemic heart disease, myocardial infarction, cardiovascular risk		

Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016; Piepoli et al. CVD prevention	diabetes education, rehabilitation	124 44,47
ESC 2013; Montalescot et al. Management of stable coronary artery disease	diabetes education, rehabilitation	71 5, 21
ESC 2015; Roffi et al. Management of acute coronary syndromes	diabetes education, rehabilitation	53 6, 14
DGK 2003; Dietz & Rauch Diagnose und Behandlung KHK	Diabetes Edukation, Schulung Rehabilitation	18 0, 8 56
DGK, ESC 2010 STEMI	Diabetes Edukation, Schulung Rehabilitation	2 0, 0 1
DGK 2013; Ladwig et al. Positionspapier psychosoziale Faktoren	Diabetes Edukation, Schulung Rehabilitation	14 5, 2 19
AHA/AACVPR Scientific statement 2007; Balady et al. Core components of cardiac rehabilitation	diabetes education	19 9
AHA 2005; Leon et al. Cardiac rehabilitation and secondary prevention of coronary heart disease	diabetes education	19 9
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012; Fihn et al., Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	diabetes education, rehabilitation	196 35, 31
2013 ACCF/AHA 2013; O`Gara et al. Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction	diabetes education, rehabilitation	34 10, 35
2014 AHA/ACC 2014; Amsterdam et al. Guideline for the Management of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes	diabetes education, rehabilitation	70 12, 25
AWMF, NVL 2016, Langfassung, 4. Aufl. Chronische KHK (Kapitel 6 „Risikofaktoren-Management, Prävention“ ist in Überarbeitung.)	Diabetes Edukation, Schulung Rehabilitation	69 0, 15 113
NICE 2013 myocardial infarction: cardiac rehabilitation and prevention of further MI	diabetes education	0 5
NICE 2014 Cardiovascular disease: risk assessment and reduction, including lipid modification	diabetes education	38 0
<p>Es liegt eine spezifische ESC-Leitlinie zu Diabetes, Prädiabetes und kardiovaskulären Erkrankungen (Ryden et al., 2013) sowie deren deutschsprachige Aufarbeitung und eine AHA-Leitlinie (Fox et al., 2015) vor. Weitere spezifische Leitlinien wurden nicht gefunden.</p> <p>Des Weiteren wurden diabetesspezifische Leitlinien aus dem AWMF Portal zur Therapie des Diabetes-Typ-2 bzw. zur Schulung bei Diabetes (wird zurzeit überprüft und daher nicht berücksichtigt) und eine NICE-Leitlinie zum Diabetesmanagement gefunden.</p> <p>Leitlinien für die (Sekundär-)Prävention/Rehabilitation für Patienten mit KHK sind vorhanden. Innerhalb dieser wurde nach den Themen „Diabetes“ bzw. „Edukation/Schulung/Rehabilitation“ gesucht und es konnten relevante Aspekte/Aussagen ermittelt werden.</p> <p>Für das Kapitel 5.8.8 „Diabetes“ werden Aspekte aus den diabetesspezifischen Leitlinien sowie Leitlinien von ESC, AHA und NICE übernommen. Der entsprechende Abschnitt der NVL „Chronische KHK“ ist aktuell in Überarbeitung und wird daher nicht berücksichtigt.</p>		

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2017 - Ovid Medline (R) - Suchdatum: 04.08.2017		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	diabetes.ab or ti, limit yr="2000 -Current"	278309
Nr. 2	(myocardial infarction or coronary artery bypass or angina pectoris or coronary heart disease or coronary artery disease or angioplasty or heart disease).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	218940
Nr. 3	(patient education or self-management or health education or lifestyle intervention or psychoeducational).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	33681
Nr. 4	(meta-analysis or meta analysis).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	77241
Nr. 5	1 and 2 and 3 and 4	2
Nr. 6	1 and 3 and 4	89
Nr. 7	review.ti, limit yr="2000 -Current"	842898
Nr. 8	1 and 2 and 3 and 7	35
Nr. 9	1 and 3 and 7	694
Nr. 10	(motivational interviewing).ab or (motivational interviewing).ti, limit yr="2000 -Current"	2430
Nr. 11	1 and 4 and 10	1
Nr. 12	1 and 7 and 10	15
Nr. 13	(behaviour change or behavior change).ab. or (behavior change or behaviour change).ti., limit yr="2000 -Current"	7109
Nr. 14	1 and 4 and 13	13
Nr. 15	1 and 7 and 13	110
Die Titel bzw. Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 5, 6, 8, 11, 12, 14, 15 (n=265; Mehrfachtreffer enthalten) wurden gelesen und daraus 38 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert (davon 2 nicht als Volltext verfügbar). Für das Kapitel 5.8.5 "Diabetes" wurden schließlich 17 Publikationen verwendet.		

Cochrane Library		Suchdatum 04.08.2017
Suche	Suchbegriffe (Title, Abstract, Keywords)	Treffer
Nr. 1	„diabetes“ und Filter für „Cochrane Reviews“	321
Nr. 2	„heart disease“ und Filter für „Cochrane Reviews“	160
Nr. 3	„cardiac rehabilitation“ und Filter für „Cochrane Reviews“	14
Nr. 4	„patient education“ und Filter für „Cochrane Reviews“	219
Nr. 5	„self-management“ und Filter für „Cochrane Reviews“	58
Nr. 6	Suche (Nr. 1) und (Nr. 2) und (Nr. 4) und Filter für „Cochrane Reviews“	6
Nr. 7	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 8	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für „Cochrane Reviews“	32
Nr. 9	Suche (Nr. 1) und (Nr. 5) und Filter für „Cochrane Reviews“	13
Nr. 10	Suche (Nr. 1) und Filter für „andere Reviews“	1093
Nr. 11	Suche (Nr. 2) und Filter für „andere Reviews“	213
Nr. 12	Suche (Nr. 3) und Filter für „andere Reviews“	24
Nr. 13	Suche (Nr. 4) und Filter für „andere Reviews“	498
Nr. 14	Suche (Nr. 5) und Filter für „andere Reviews“	90
Nr. 15	Suche (Nr. 1) und (Nr. 2) und (Nr. 4) und Filter für „andere Reviews“	1
Nr. 16	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für „andere Reviews“	0
Nr. 17	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für „andere Reviews“	63
Nr. 18	Suche (Nr. 1) und (Nr. 5) und Filter für „andere Reviews“	26
<p>Es wurde nach Reviews „Cochrane Reviews“ und „andere Reviews“ gesucht. Die Titel bzw. Abstracts der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 6 bis 9 (n=51) und 15 bis 18 (n=90) wurden gelesen (Mehrfachtreffer enthalten) und daraus 31 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.5 „Diabetes“ wurden schließlich 9 Publikationen verwendet (davon 7 auch über Medline-Suche eingeschlossen).</p> <p>Zusätzlich wurden vier dem Autor bekannte neuere Übersichtsarbeiten (Chravala et al., 2016; Odgersö-Jewell et al., 2017; Pamungkas et al., 2017; Zhao et al., 2017) geprüft und verwendet. Des Weiteren wurden Publikationen einer zentralen Primärstudie geprüft (Look Ahead Studie) und davon 2 Artikel verwendet.</p>		

5.8.9 Schulung von Patienten mit Adipositas (S2k)

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.9: Spezielle Schulung – Adipositas		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2019		Suchdatum: 18.03.2019
Die Bereiche „Guidelines/Leitlinien“ der genannten Fachgesellschaften wurden gesichtet und nach den folgenden Suchbegriffen ausgewählt: „Adipositas“, „obesity“, „overweight“, „weight“		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
2016 ESC/EAS; Catapano et al. Guidelines for the Management of Dyslipidaemias	obesity, overweight, weight reduction education, rehabilitation	20, 8, 13 9, 7
2013 AHA/ACC/TOS; Jensen et al. Guideline for the Management of Overweight and Obesity in Adults	education rehabilitation	6 2
2019 ACC/AHA; Arnett et al. Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	56, 24, 41 13, 6
AHA/ACCF 2011 Update; Smith et al. Secondary Prevention and Risk Reduction Therapy for Patients With Coronary and Other Atherosclerotic Vascular Disease	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	8, 3, 3 10, 23
2018 AHA/ACC/AACVPR/AAPA/ABC/ACPM/ADA/AGS/APHA/ASPC/NLA/PCNA; Grundy et al. Guideline on the Management of Blood Cholesterol	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	19, 5, 3 12, 6
AWMF, Interdisziplinäre Leitlinie der Qualität S3 zur „Prävention und Therapie der Adipositas“, Version 2.0, April 2014, Langfassung, 2. Aufl. (1. Aktualisierung 2011-2014)* *gültig bis 30. April 2019	Edukation, Schulung Selbstmanagement, Lebensstil Rehabilitation	0, 5 1, 28 1
NICE 2014; Obesity: identification, assessment and management (CG189)	education lifestyle, behaviour	3 32, 24
NICE 2014; Weight management: lifestyle services for overweight or obese adults (PH53)	education behaviour	6 32
Ergänzend wurden die Leitlinien der folgenden Suchbegriffe (vgl. Suchbegriffe Kap. 5.8.2 KHK) geprüft: (cardiac) rehabilitation, prevention, coronary heart disease, acute coronary syndrome, ischemic heart disease, myocardial infarction, cardiovascular risk		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016; Piepoli et al. CVD prevention	obesity, overweight, weight reduction education, rehabilitation	42, 16, 3 44,47
ESC 2013; Montalescot et al. Management of stable coronary artery disease	obesity, overweight, weight education, rehabilitation	4, 3, 1 5, 21
ESC 2015; Roffi et al. Management of acute coronary syndromes	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	0, 0, 0 6, 14
DGK 2003; Dietz & Rauch Diagnose und Behandlung KHK	Adipositas, Übergewicht, Gewicht Edukation, Schulung Rehabilitation	1, 2, 9 0, 8 56
DGK 2013; Ladwig et al. Positionspapier psychosoziale Faktoren	Adipositas, Übergewicht, Gewicht Edukation, Schulung Rehabilitation	0, 0, 2 5, 2 19
DGK 2018; Albus et al. Bedeutung von psychosozialen Faktoren in der Kardiologie – Update 2018 Positionspapier der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie	Adipositas, Übergewicht, Gewicht Edukation, Schulung, Lebensstil Rehabilitation	0, 0, 0 2, 3, 9 27
AHA/AACVPR Scientific statement 2007; Balady et al. Core components of cardiac rehabilitation	obesity, overweight, weight education	6, 3, 24 9
AHA 2005; Leon et al. Cardiac rehabilitation and secondary prevention of coronary heart disease	obesity, overweight, weight education	5, 1, 8 9
AHA scientific statement 2010; Artinian et al. Interventions physical and dietary lifestyle changes for cardiovascular risk factor reduction	obesity, overweight, weight education rehabilitation	16, 10, 116 71 2
AHA scientific statement 2017; Barnason et al. Evidence of therapeutic patient education interventions to promote cardiovascular patient self-management	obesity, overweight, weight education rehabilitation	1, 0, 10 174 11
AHA scientific statement 2017; Riegel et al. Self-care for the prevention and management of cardiovascular disease and stroke	obesity, overweight, weight loss education rehabilitation	18, 5, 7 19 21

AHA/ACC 2013; Eckel et al. Guideline on Lifestyle Management to Reduce Cardiovascular Risk	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	10, 10, 10 3, 6
ACCF/AHA/ACP/AATS/PCNA/SCAI/STS 2012; Fihn et al., Guideline for the Diagnosis and Management of Patients With Stable Ischemic Heart Disease	obesity, overweight, weight loss education, rehabilitation	26, 8, 17 35, 31
2013 ACCF/AHA 2013; O' Gara et al. Guideline for the Management of ST-Elevation Myocardial Infarction	obesity, overweight, weight education, rehabilitation	2, 1, 16 10, 35
2014 AHA/ACC 2014; Amsterdam et al. Guideline for the Management of Non-ST-Elevation Acute Coronary Syndromes	obesity, overweight, weight education, rehabilitation	20, 8, 3 12, 25
AWMF, NVL 2016, Langfassung, 4. Aufl. Chronische KHK (Kapitel 6 „Risikofaktoren-Management, Prävention“ ist in Überarbeitung.)	Adipositas, Übergewicht, Gewicht Edukation, Schulung Rehabilitation	4, 3, 18 0, 15 113
NICE 2013; myocardial infarction: cardiac rehabilitation and prevention of further MI	obesity, overweight, weight education	2,1, 3 5
NICE 2014; Cardiovascular disease: risk assessment and reduction, including lipid modification	obesity, overweight, weight education	8, 1, 3 0
<p>Es liegt eine spezifische AHA-Leitlinie (Jensen et al., 2013) vor. Des Weiteren wurde eine spezifische Leitlinie aus dem AWMF Portal zur „Prävention und Therapie der Adipositas und zwei NICE-Leitlinie gefunden. Weitere spezifische Leitlinien wurden nicht gefunden. Leitlinien für die (Sekundär-)Prävention/Rehabilitation für Patienten mit KHK sind vorhanden. Innerhalb dieser wurde nach den Themen „Adipositas, (Über-)Gewicht“ bzw. „Edukation/Schulung/Rehabilitation“ gesucht und es konnten relevante Aspekte/Aussagen ermittelt werden.</p> <p>Für das Kapitel 5.8.9 „Adipositas“ werden Aspekte aus den spezifischen Leitlinien sowie Leitlinien von ESC, AHA und NICE übernommen. Der entsprechende Abschnitt der NVL „Chronische KHK“ ist aktuell in Überarbeitung und wird daher nicht berücksichtigt.</p>		

Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2019 - Ovid Medline (R) - Suchdatum: 18.03.2019		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr.1	(obesity or overweight or weight-loss).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	207707
Nr.2	(myocardial infarction or coronary artery bypass or angina pectoris or coronary heart disease or coronary artery disease or angioplasty or heart disease).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	231538
Nr.3	(patient education or self-management or health education or lifestyle intervention or psychoeducational).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	37299
Nr.4	(meta-analysis or meta analysis).ab or ti, limit yr="2000 -Current"	93426
Nr.5	1 and 2 and 3 and 4	2
Nr.6	1 and 3 and 4	50
Nr.7	review.ti, limit yr="2000 -Current"	236905
Nr.8	1 and 2 and 3 and 7	3
Nr.9	1 and 3 and 7	108
Nr.10	(motivational interviewing).ab or (motivational interviewing).ti, limit yr="2000 -Current"	2673
Nr.11	1 and 4 and 10	5
Nr.12	1 and 7 and 10	14
Nr.13	(behaviour change or behavior change).ab. or (behavior change or behaviour change).ti., limit yr="2000 -Current"	8208
Nr.14	1 and 4 and 13	25
Nr.15	1 and 7 and 13	93
<p>Die Titel bzw. Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15 (n=300; Mehrfachtreffer enthalten) wurden gelesen und daraus 26 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert (davon 3 nicht als Volltext verfügbar). Für das Kapitel 5.8.9 „Adipositas“ wurden 11 Publikationen verwendet.</p> <p>Des Weiteren wurde eine Querverbindung mit dem Kapitel Diabetes hergestellt und 2 Publikationen einer zentralen Primärstudie zitiert (Look Ahead Studie).</p>		

Cochrane Library		Suchdatum 18.03.2019
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„obesity“ or „overweight“ or „weight-loss“ und Filter für „Cochrane Reviews“ (Title)	40
Nr. 2	„heart disease“ und Filter für „Cochrane Reviews“ (Title)	23
Nr. 3	„cardiac rehabilitation“ und Filter für „Cochrane Reviews“ (Title)	11
Nr. 4	„patient education“ und Filter für „Cochrane Reviews“	15
Nr. 4.1	„patient education“ und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	313
Nr. 5	„self-management“ und Filter für „Cochrane Reviews“	21
Nr. 5.1	„self-management“ und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	75
Nr. 6	Suche (Nr. 1) und (Nr. 2) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 6.1	Suche (Nr. 1) und (Nr. 2) und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	28
Nr. 7	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 7.1	Suche (Nr. 1) und (Nr. 3) und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	0
Nr. 8	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für „Cochrane Reviews“	1
Nr. 8.1	Suche (Nr. 1) und (Nr. 4) und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	10
Nr. 9	Suche (Nr. 1) und (Nr. 5) und Filter für „Cochrane Reviews“	0
Nr. 9.1	Suche (Nr. 1) und (Nr. 5) und Filter für „Cochrane Reviews“ (jeweils Title, Abstract, Keyword)	3
Es wurde nach „Cochrane Reviews“ gesucht. Die Titel bzw. Abstracts der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 1, 4, 5, 6.1, 8, 8., 9.1 (n=118) wurden gelesen (Mehrfachtreffer enthalten) und daraus 11 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.9 „Adipositas“ wurden 0 Publikationen verwendet.		

5.8.10 INR-Selbstmanagement bei Patienten mit der Indikation zur Behandlung mit Vitamin-K-Antagonisten

Literatursuche

Literatursuche: Kap 5.8.10: Spezielle Schulung - INR-Selbstmanagement bei Patienten mit der Indikation zur Behandlung mit Vitamin-K-Antagonisten		
Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Suchdatum: 25.09.2018
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	INR Selbstmanagement	55
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	INR Selbstmanagement und kardiologische Rehabilitation	11
DGK Leitlinien	INR	29*
DGK Leitlinien	INR und kardiologische Rehabilitation	0
NICE Guidance, Guidelines	INR	8
NICE Guidance, Guidelines	INR and cardiac rehabilitation	5
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	INR	0
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	Anticoagulation	0
AHA/ACC Guidelines	INR	22
AHA/ACC Guidelines	INR Cardiac Rehabilitation	4
ACCP Antithrombotic Guidelines	anticoagulant	1
Einzelne für das Thema wesentliche Aspekte werden aus den aktuellsten relevanten Leitlinien der Fachgesellschaften AWMF, DGK, NICE und AHA/ACC in das Kapitel 5.8.10 „Inhalte und Interventionen der KardReha – spezielle Schulungen - INR Selbstmanagement“ übernommen.		

**inkl. Empfehlungen zum INR Selbstmanagement bei oraler Antikoagulation aus dem Jahre 1998 (außerhalb des relevanten Suchzeitraums)*

Suche in der Primärliteratur (Filter von 2000 bis 2018, Reviews und Clinical Trials) - Pubmed/Medline -		
Suchdatum: 25.09.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“inr self management“	81
Nr. 2	Nr. 1 und „cardiac rehabilitation“	1
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 1 und 2 (n=82) wurden gelesen und daraus eine Publikation im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 5.8.10 „Inhalte und Interventionen der KardReha – spezielle Schulungen - INR Selbstmanagement“ wurde daraus schließlich eine Publikationen verwendet.		
Cochrane Library (Filter Reviews, Cochrane Reviews and Trials, von 2000 bis 2018)		
Suchdatum: 25.09.2018		
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	INR	1.447
Nr. 2	INR selfmanagement	50
Nr. 3	Nr. 1 und cardiac rehabilitation	2
Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2 und 3 (n=52) wurden gelesen. Für das Kapitel 5.8.10 „Inhalte und Interventionen der KardReha – spezielle Schulungen - INR Selbstmanagement“ wurde keine Publikation daraus verwendet.		

5.9 Fahrtauglichkeit

Für dieses Kapitel wurde keine systematische Literatursuche durchgeführt, da es sich um einen Gesetzestext (Fahrerlaubnisverordnung, FeV) incl. der Ausführungsbestimmungen (Begutachtungsleitlinien der Bundesanstalt für das Straßenwesen, BASt) handelt, die befolgt werden müssen.

6 Kardiovaskuläre Risikoerkrankungen und Komorbiditäten

Kapitel 6 wurde von den Autoren als "Freier Text" erstellt und enthält daher keine systematische Literaturrecherche. Die Auswahl und Verwendung der Literatur lag im Ermessen der Autoren.

7 Spezielle Patientengruppen (S2k)

7.1 Hochbetagte und gebrechliche Patienten (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018, Datum: 25.09.2018		
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	Gebrechlichkeit	26
AWMF, NVL Aktuelle Leitlinien	Gebrechlichkeit und kardiologische Rehabilitation	6
DGK Leitlinien	Gebrechlichkeit	0
DGK Leitlinien	Ältere	6
NICE Guidance, Guidelines	Frailty	26
NICE Guidance, Guidelines	Frailty and cardiac rehabilitation	5
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	Frailty	0
ESC/EACPR Clinical Practice Guidelines	Elderly	1
ESC/EACPR CVD Prevention 2016	Frailty	2
ESC/EACPR CVD Prevention 2016	Elderly	30
AHA/ACC Guidelines	Frailty	9
AHA/ACC Guidelines	Elderly	22

Spezifische Leitlinien für hochbetagte/gebrechliche Patienten in der kardiologischen Rehabilitation existieren nicht. Einzelne für das Thema wesentliche Aspekte werden aus den aktuellsten relevanten Leitlinien der Fachgesellschaften AWMF, DGK, NICE, ESC/EACPR und

AHA/ACC in das Kapitel 7.1 „Spezielle Patientengruppen – Hochbetagte, gebrechliche Patienten“ übernommen.

Pubmed/Medline		Datum: 25.09.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“frailty“	2.291
Nr. 2	“cardiac rehabilitation“	1.650
Nr. 3	“elderly“	36.000
Nr. 4	Nr.1 und Nr.2	9
Nr. 5	Nr.2 und Nr.3	79
Nr. 6	Nr.1 und “exercise“	423
Nr. 7	Nr.3 und “exercise“	3.115
Nr. 8	Nr.7 und “rehabilitation“	1.512
Nr. 9	Nr.7 und Nr.2	64
Nr. 10	Nr.1 und “follow-up“	182
Nr. 11	Nr.1 und “prognosis“	384
Nr. 12	Nr.3 und “follow-up“	3.440
Nr. 13	Nr.5 und “follow-up“	20
Nr. 14	Nr.5 und “prognosis“	35

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13 und 14 (n = 1196) wurden gelesen und daraus 45 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 7.1 „Spezielle Patientengruppen – Hochbetagte, gebrechliche Patienten“ wurden daraus schließlich 10 Publikationen verwendet.

Fortsetzung der Literatursuche für Kapitel 7.1 hochbetagte und gebrechliche Pat.		
Cochrane Library		Datum: 25.09.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“frailty“	924
Nr. 2	“elderly“	25.114
Nr. 3	“cardiac rehabilitation“	1.359
Nr. 4	“very old“	156
Nr. 5	Nr. 3 und Nr. 4	4
Nr. 6	Nr.1 und Nr.3	8
Nr. 7	Nr. 2 und Nr. 3	58

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 5, 6 und 7 (n = 70) wurden gelesen und daraus 10 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 7.1 „Spezielle Patientengruppen – Hochbetagte, gebrechliche Patienten“ wurde daraus schließlich 2 Publikationen verwendet.

7.2 Junge Patienten (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Datum: 13.10.2018
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
European Society of Cardiology	Rehabilitation	2
European Society of Cardiology	paediatric cardiology	1
DGK	Rehabilitation	4
AHA	Rehabilitation	0
ACC	Rehabilitation	6
AWMF	Jugendliche und Kardiologische Rehabilitation	9
NVL	Jugendliche und Kardiologische Rehabilitation	0

Leitlinien für die Kardiologische Rehabilitation von Kindern und Jugendlichen gibt es kaum. Die einzige, die einschlägig ist, ist die S2K-Leitlinie zur familienorientierten Rehabilitation, die im AWMF-Katalog zu finden ist. Sie wurde für die Erarbeitung des vorliegenden Manuskripts genutzt.

Pubmed/Medline von 2000 bis 2018		Datum: 13.10.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	„cardiac rehabilitation“	5723
Nr. 2	„cardiac rehabilitation“ mit Filter „Age: Child: Birth-18years“	131
Nr. 3	„cardiac rehabilitation“ mit Filter „Age: Child: Birth-18years“ mit Filter „Review“ or Meta-Analyses“	16
Nr. 4	„cardiac rehabilitation“ mit Filter „Age: Child: Birth-18years“ und mit Filter für „Clinical Trial“	27

Aus der Suche Nr. 2 wurden die Überschriften gesichtet. Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 3 und 4 (n=42) wurden gelesen und daraus 9 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert und 7 davon wurden für das Kapitel 2.7 verwendet.

Cochrane Library von 2000 bis 2018		Datum: 13.10.2018
Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Suche „cardiac rehabilitation“	Cochrane Reviews 16 Trials 1439
Nr. 2	Suche „cardiac rehabilitation“ und suche „Children“	Cochrane Reviews 0 Trials 8
Nr. 3	Suche „cardiac rehabilitation“ und suche „Children“	Cochrane Reviews 0 Trials 26

Die Abstracts der Suchvorgänge 2 und 3 wurden gelesen. Hier fand sich ein Text, der verwendbar war, aber bereits in der PubMed-Suche (oben) gefunden und verwendet worden war.

7.3 Frauen und Männer (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2018		Datum: Februar 2019
Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC/EACPR 2016 CVD Prevention in clinical practice	Sex, gender differences CVD	0
ESC/EACPR 2016 CVD Prevention in clinical practice	Sex, gender differences, cardiac rehabilitation	0
AHA 2011 Guidelines for the Prevention of Cardiovascular Disease in Women	Sex, gender differences CVD	1
AHA 2011 Guidelines for the Prevention of Cardiovascular Disease in Women	Sex, gender differences, cardiac rehabilitation	0
AHA 2016 Scientific statement Acute MI in Women	Sex, gender differences CVD	1
AHA 2016 Scientific statement Acute MI in Women	Sex, gender differences, cardiac rehabilitation	0

Spezielle Leitlinien für eine nach Geschlecht differenzierende kardiologische Rehabilitation existieren derzeit nicht. Für die Geschlechterperspektive wichtige Aspekte aus den aktuellen Leitlinien, insbesondere des Scientific Statements der AHA 2016 wurden in Kapitel 7.3 berücksichtigt.

Pubmed/Medline		von 2000 bis 2018	Datum: Februar 2019
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	Sex differences cardiovascular disease		3.071
Nr. 2	Sex differences heart disease		1.078
Nr. 3	Sex differences cardiac rehabilitation		55
Nr. 4	Gender and cardiac rehabilitation		191
Nr. 5	Women and cardiac rehabilitation		234

Für die KardReha relevante Abstracts aus Suche 2 wurden gesichtet. Die Abstracts aus den Suchvorgängen 3 bis 5 wurden nach Aussortieren von Überschneidungen und nicht reha-relevanten überwiegend im Volltext gelesen. Für Kapitel 7.3 wurden die aktuellsten für das Thema relevanten Publikationen ausgewählt.

Cochrane Library		von 2000 bis 2018	Datum: Februar 2019
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	Sex, gender differences heart disease (Review)		14
Nr. 2	Sex, gender differences heart disease (Trials)		1343
Nr. 3	Sex, gender differences cardiac rehabilitation (Review)		0
Nr. 4	Sex, gender differences cardiac rehabilitation (Trials)		56

Die Abstracts aus Suchvorgang 1 wurden gelesen, 5 Publikationen im Volltext. Von den Trials in Suchvorgang Nr. 4 waren 10 geeignet wurden und im Volltext gelesen.

7.4 Patienten mit Migrationshintergrund (S2k)

Pubmed/Medline		von 2000 bis 2018	Datum: 08.08.2018
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	((tertiary prevention[MeSH] OR Rehabilitation[MeSH Terms]) OR recovery) AND ((Human Migration[MeSH Terms] OR (Immigrants and Emigrants) OR non-german OR migration background[Text Word] OR Transients and Migrants[Mesh] OR foreign[Text Word])) AND ("2001/01/01"[PDat] : "2018/07/31"[PDat])		2.997
Nr. 2	Suche Nr. 1 und Germany[MeSH]		64
Nr. 3	Suche Nr. 2 und myocarditis[MeSH Terms]) AND cardiac[MeSH Terms]		0
Nr. 4	Suche Nr. 2 und ((myocarditis) OR (cardiac))		1
Nr. 5	Suche Nr. 2 und utilization OR effectiveness		16

Die Titel und Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 2 und Nr. 4 und Nr. 5 (n=76) wurden anhand der Ein- und Ausschlusskriterien und im Hinblick auf Doppelungen geprüft. Vier Publikationen wurden im Volltext als geeignet identifiziert.

Cochrane Library		von 2000 bis 2018	Datum 08.08.2018
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	rehabilitation[MeSH] AND human migration[MeSH]		51
Nr. 2	Suche Nr. 1 und myocarditis[MeSH] OR cardiac[MeSH]		7

Die Titel und Abstracts aus dem Suchvorgang Nr. 2 (n=7) wurden geprüft und daraus keine Publikation im Volltext als geeignet identifiziert.

Die übrigen Inhalte des Beitrags basieren auf einer unsystematischen Recherche in unterschiedlichen Datenbanken (u.a. Pubmed sowie den Bibliothekskatalogen der Universitäten Bielefeld und Halle) zu den folgenden Suchbegriffen auf Deutsch und Englisch:

Gesundheit, Migration, Rehabilitation, Kardio*, Deutschland, Nachsorge; health, migration, rehabilitation, cardio*, germany, aftercare OR post-rehabilitation

Darüber hinaus wurden die Literaturlisten der identifizierten Veröffentlichungen berücksichtigt sowie eine Suche nach ‚grauer‘ Literatur über die Internetsuchmaschinen Google Search und Google Scholar durchgeführt.

8 Nachsorge, ambulante Weiterbetreuung (S2k)

8.1 Phase III Rehabilitation (S2k)

Systematische Literaturrecherche

Auftraggeber

Auftraggeber: Deutschen Gesellschaft für Prävention und Rehabilitation von Herz-Kreislaufkrankungen, e.V." DGPR Friedrich-Ebert Ring 38, 56068 Koblenz
Aufgegeben am 16.02.2020

Durchgeführt von

Maurizio Grilli

Geliefert am 19.02.2020

Thema

Leitlinie KardReha: Nachsorgekonzepte/ambulante Herzgruppen. Rehabilitation Phase III

Festlegung der relevanten Aspekte des Themas

I

Kardiologische Rehabilitation	
--------------------------------------	--

X

Phase III: Langzeitwirkung	
-----------------------------------	--

Filter

Zeitraum ab 2000	
------------------	--

Strategie

1	I	
2	X	
3	I AND X	

Abgefragte Datenbanken

- PubMed
- Cochrane Library
- Web of Science Core Collection
- Cinahl
- LIVIVO
- ClinicalTrial.gov (Studienregister)
- WHO ICTRP (Studienregister)

Wiedergabe der Ergebnisse

Die Ergebnisse wurden in Endnote gespeichert und dedupliziert

Die Treffer sind in Endnote nach Datenbank sortiert. Die PubMed-Treffer wurden als erste in Endnote exportiert. Diese sind dadurch bei der Deduplizierung bevorzugt. D.h. im Fall von Dubletten, werden Einträge aus anderen Datenbanken entfernt.

Die Trefferzahl bei jeder Datenbank in diesem Bericht bezieht sich auf dem Status vor der Deduplizierung in EndNote.

PubMed

Trefferzahl	Datum
725 Zeitfilter: ab 01.12.2016 2016/12/01:2030[dp]	19.02.2020

I

"Cardiac Rehabilitation"[Mesh] OR "Heart Diseases/rehabilitation"[Mesh] OR Cardiac Rehabilitation*[tiab] OR Cardiovascular Rehabilitation*[tiab]	
---	--

X

"Tertiary Prevention"[Mesh] OR Tertiary Prevention*[tiab] OR "Phase III"[tiab] OR "phase 3"[tiab] OR "maintenance phase"[tiab] OR maintenance Program*[tiab] OR "long term"[tiab] OR adherence[tiab] OR "Intensified aftercare"[tiab] OR "Intensified rehabilitation"[tiab] OR	
"Secondary Prevention"[Mesh] OR Secondary prevention*[tiab] OR	
"Outpatients"[Mesh] OR "Outpatient Clinics, Hospital"[Mesh] OR "Home based"[tiab] OR "center based"[tiab] OR "out patient"[tiab] OR outpatient*[tiab] OR ambulant*[tiab]	

Cochrane Library

Trefferzahl	Datum
578	19.02.2020

I

[mh "Cardiac Rehabilitation"] OR [mh "Heart Diseases"/RH] OR ("Cardiac Rehabilitation*"):ti,ab,kw OR ("Cardiovascular Rehabilitation*"):ti,ab,kw	
---	--

X

[mh "Tertiary Prevention"] OR [mh "Secondary Prevention"] OR ("Secondary prevention*"):ti,ab,kw OR ("Tertiary prevention*"):ti,ab,kw OR ("Phase III"):ti,ab,kw OR ("phase 3"):ti,ab,kw OR ("maintenance phase"):ti,ab,kw OR ("maintenance Program*"):ti,ab,kw OR ("long term"):ti,ab,kw OR ("adherence"):ti,ab,kw OR ("Intensified aftercare"):ti,ab,kw OR ("Intensified rehabilitation"):ti,ab,kw OR [mh "Outpatients"] OR [mh "Outpatient Clinics, Hospital"] OR ("Home based"):ti,ab,kw OR ("center based"):ti,ab,kw OR ("out patient"):ti,ab,kw OR ("outpatient*"):ti,ab,kw OR ("ambulant*"):ti,ab,kw	
---	--

Web of Science Core Collection

Trefferzahl	Datum
191	19.02.2020

I

"Cardiac Rehabilitation*" OR "Cardiovascular Rehabilitation*"	
--	--

X

"secondary prevention*" OR "tertiary prevention*" OR "Phase III" OR "phase 3" OR "maintenance phase" OR "maintenance Program*" OR "long term" OR "adherence" OR "Intensified aftercare" OR "Intensified rehabilitation" OR "Home based" OR "center based" OR "out patient" OR "outpatient*" OR "ambulant*"	
--	--

Bemerkungen

Es wurde mit der Einstellung Title gesucht

CINAHL

Trefferzahl	Datum
335	19.02.2020

|

"Cardiac Rehabilitation*" OR "Cardiovascular Rehabilitation*"	
--	--

X

"secondary prevention*" OR "tertiary prevention*" OR "Phase III" OR "phase 3" OR "maintenance phase" OR "maintenance Program*" OR "long term" OR "adherence" OR "Intensified aftercare" OR "Intensified rehabilitation" OR "Home based" OR "center based" OR "out patient" OR "outpatient*" OR "ambulant*"	
--	--

CCMed (über LIVIVO)

Trefferzahl	Datum
10	19.02.2020

|

Kardiologische Rehabilitation OR Kardiovaskuläre Rehabilitation OR Cardiac Rehabilitation OR Cardiovascular Rehabilitation	
---	--

X

Phase 3 OR phase 3 OR Langzeitwirkung OR Nachsorge OR Ambulant OR secondary prevention OR tertiary prevention OR Phase III OR phase 3 OR maintenance phase OR maintenance Program OR long term OR adherence OR Intensified aftercare OR Intensified rehabilitation OR Home based OR center based OR out patient OR outpatient OR ambulant	
--	--

Suchsatz

(Kardiologische Rehabilitation ORKardiovaskuläre Rehabilitation OR Cardiac Rehabilitation OR Cardiovascular Rehabilitation)

AND (Phase 3 ORphase 3 ORLangzeitwirkung ORNachsorge ORAmbulant ORsecondary prevention ORtertiary prevention ORPhase III OR phase 3 OR maintenance phase OR maintenance Program ORlong term OR adherence OR Intensified aftercare OR Intensified rehabilitation OR Home based OR center based OR out patient OR outpatient OR ambulant)

Clinical Trial Gov
<http://www.clinicaltrials.gov/>

Trefferzahl	Datum
238	19.02.2020

I

"Cardiac Rehabilitation" OR "Cardiovascular Rehabilitation"	
--	--

X

"Phase III" OR "phase 3" OR "secondary prevention" OR "tertiary prevention" OR "maintenance phase" OR "maintenance program" OR "long term" OR "adherence" OR "Intensified aftercare" OR "Intensified rehabilitation" OR "Home based" OR "center based" OR "out patient" OR outpatient OR ambulant	
---	--

Suchsätze

		Trefferzahl
P	("Cardiac Rehabilitation" OR "Cardiovascular Rehabilitation") AND	472
X	("Phase III" OR "phase 3" OR "secondary prevention" OR "tertiary prevention" OR "maintenance phase" OR "maintenance program" OR "long term" OR "adherence" OR "Intensified aftercare" OR "Intensified rehabilitation" OR "Home based" OR "center based" OR "out patient" OR outpatient OR ambulant)	69213

Bemerkungen: keine

ICTRP (WHO Trials)<http://www.who.int/ictip/en/>

Trefferzahl	Datum
282	19.02.2020

I

Cardiac Rehabilitation OR Cardiovascular Rehabilitation	
--	--

X

Phase III OR phase 3 OR maintenance phase OR maintenance program OR secondary prevention OR tertiary prevention OR long term OR aftercare OR rehabilitation OR Home based OR center based OR out patient OR outpatient OR ambulant	
---	--

Suchsätze

	Suchsatz	Trefferzahl
Title	Phase III OR phase 3 OR maintenance phase OR maintenance program OR secondary prevention OR tertiary prevention OR long term OR aftercare OR rehabilitation OR Home based OR center based OR out patient OR outpatient OR ambulant	33716
Condition	Cardiac Rehabilitation OR Cardiovascular Rehabilitation	38
Intervention	Cardiac Rehabilitation OR Cardiovascular Rehabilitation	153

Bemerkungen

I wurde sowohl als Condition als auch als Intervention in Verbindung jeweils mit X gesucht.

8.2 Hausarzt, integrierte Versorgung, DMP-Programme (S2k)

Suche in Leitlinien von 2000 bis 2017		Datum: Dez. 2017
ESC	ESC-Guidelines for CVD Prevention (2016): Lediglich Hinweise auf weiterführende Angebote ohne Spezifizierung: Essential Messages for CVD Prevention -Where should CVD prevention be offered? ... Research is also needed to determine the knowledge and skills needed for effective prevention programmes, and the education required to ensure competence	
DGK	Kein Hinweis auf DMP oder i.V.	
AHA/ACC	Unter DMP werden Behandlungen der Risikofaktoren der CHD aufgeführt, ein Äquivalent zu i.V. wird nicht erwähnt	
AWMF	Keine Leitlinien zu DMP oder i.V.	
NVL	Keine Leitlinien zu DMP oder i.V.	
NICE	Kein Hinweis auf i.V., DMP werden als Präventionsmaßnahmen von einzelnen Risikofaktoren verstanden.	
Cochrane	Genau wie bei AHA und ACC werden die Behandlung von Risikofaktoren als DMP bezeichnet	
Suche in PubMed von 2000 bis 2017		Datum: Dez. 2017
Von 1.566 Artikeln zur Frage coronary heart disease+risk prevention+disease management programm finden sich 3 Arbeiten:		
Gitt AK et al. Curr Med Res Opin. 2016; 32(3): 417-26.	Better lipid target achievement for secondary prevention through disease management programs for diabetes mellitus and coronary heart disease in clinical practice in Germany.	
Laxy M et al. Diabetol Metab Syndr. 2015 17; 7: 77-88.	The effectiveness of German disease management programs (DMPs) in patients with type 2 diabetes mellitus and coronary heart disease: results from an observational longitudinal study)	
Miksch A et al. Am J Manag Care. 2010; 16: 49-54.	Is there a survival benefit within a German primary care-based disease management program?	
Suche in PubMed von 2000 bis 2017		Datum: Dez. 2017
Spezielle Suche Pubmed für Österreich: Disease management + coronary heart disease + Austria		
Von 734 Publikationen findet sich kein Hinweis auf DMP KHK oder gar integrierte Versorgung		

9 Andere Konzepte (S2k)

9.1. Betriebliche Prävention (S2k)

6. Suche in Leitlinien von 2000 bis 2020

Suchdatum 30.01.2020

Quelleleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
ESC 2016 CVD Prevention	Corporate setting and prevention and cardiovascular; cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	x
DGK 2017 Hambrecht et al. Kommentar zur ESC Leitlinie 2016	Corporate setting and prevention and cardiovascular; cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	x
ESC 2016 CVD Prevention update 2020	Corporate setting and prevention and cardiovascular; cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	-
EACPR 2012 Vanhees 2012 (I)	Corporate setting and prevention and cardiovascular; cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	x
A Policy Statement From the American Heart Association 2009 Carneton 2009_Worksite Wellness Programs for Cardiovascular Disease Prevention	Corporate setting and prevention and cardiovascular cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	x
2019 ACC/AHA Guideline on the Primary Prevention of Cardiovascular Disease	Corporate setting and prevention and cardiovascular; cardiovascular prevention measures at the workplace; occupational health	-

Einzelne Aspekte, die für das Thema relevant sind, werden aus den Leitlinien Suche in der Primärliteratur von 2000 bis 2020

Pubmed/Medline

Suchdatum 31.01.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	Corporate setting	4050
Nr 1.a	corporate setting and prevention and cardiovascular and screening or measures	78 (4)
Nr 2	cardiovascular prevention measures/ and or screening and work-place	206 (30)
Nr.3	occupational health and cardiovascular risk	2700
3.a	occupational health and cardiovascular risk and screening and /or measures	166 (32)

Die relevante Abstracts aus den Suchvorgängen wurden gelesen. Es gab viele Überschneidungen, Thematisch relevant waren insgesamt 66 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert und gelesen. Für das Kapitel Betriebliche Prävention wurden schließlich 45 Publikationen verwendet, davon 6 systematische Reviews/Metaanalysen und 7 nationale und internationale Empfehlungen und Guidelines.

E. Cochrane Library

Suchdatum 02.02.2020

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	cardiovascular prevention measures at the workplace	25 (8)
Nr. 2	cardiovascular prevention in corporate setting	9 (1)
Nr. 9	occupational health and cardiovascular risk	0

keine Neue Arbeit im Vergleich zu Pubmed

9.2. MBOR (S2k)

Suche in Leitlinien		von 2000 bis 2017	Datum: 03.07.2017
Leitlinien oder ein Positionspapier für eine medizinisch beruflich orientierte Rehabilitation bei Patienten mit kardiologischen Erkrankungen gibt es nicht.			
Pubmed/Medline		von 2000 bis 2017	Datum: 30.06.2017
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	"heart disease" OR "hypertensive disease" OR "ischaemic heart disease" OR "pulmonary heart disease" OR myocard* OR cardiac		848.278
Nr. 2	Suche (Nr. 1) und ("rehabilitation")		14.312
Nr. 3	Suche (Nr. 1) und ("occupational rehabilitation" OR "vocational rehabilitation" OR "work-related rehabilitation")		78
Nr. 4	Suche (Nr. 2) und ("return to work" OR "work function" OR "sick leave" OR "work disability")		154
Nr. 5	Suche (Nr. 3) und ("return to work" OR "work function" OR "sick leave" OR "work disability")		32

Die Abstracts aus dem Suchvorgang Nr. 3 (n=154) und Nr. 5 (n=32) wurden gelesen und daraus 1 Publikation im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel 9.5 "MBOR" wurden insgesamt 9 Publikationen (siehe Liste) verwendet.

9.3 Tele-Rehabilitation, „home-based“ Rehabilitation (S2k)

Suche in Leitlinien		von 2000 bis 2019	Datum: 22.04.2019
Quelleleitlinien	Suchbegriffe		Treffer
ESC	home based rehabilitation		1
ESC	rehabilitation and telemedicine		0
EAPC	home based rehabilitation		1
EAPC	rehabilitation and telemedicine		1
DGK	Tele-Rehabilitation		0
AHA und ACC	home based rehabilitation		0
AHA und ACC	rehabilitation and telemedicine		0
AACVPR	home based rehabilitation		1
AACVPR	rehabilitation and telemedicine		1
AWMF, NVL	home based rehabilitation		0
AWMF, NVL	rehabilitation and telemedicine		0
NICE	home based rehabilitation		1
NICE	rehabilitation and telemedicine		1

Leitlinien für die Anwendung oder Durchführung der Telemedizin in der kardiologischen Rehabilitation gibt es nicht. In einem Positionspapier der e-Cardiology Working Group der ESC und in einer Publikation der EAPC wird „home-based-rehabilitation“ erwähnt und als gleichwertige Form der Rehabilitation angesehen. Von der AACVPR gibt es eine Stellungnahme aus 2001 zu „cardiac tele-rehabilitation“. NICE empfiehlt „cardiac rehabilitation“ neben den klassischen Formen stationär und ambulant auch als „home-based“ anzubieten.

Pubmed/Medline		von 2000 bis 2019	Datum: 07.04.2019
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	"telemedicine"		26.093
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"		10.993
Nr. 3	"home based rehabilitation"		8.123
Nr. 4	Suche (Nr.1) und (Nr. 2)		168
Nr. 5	Suche (Nr.1) und (Nr. 3)		500
Nr. 6	"home based rehabilitation" und "cardiology"		212
Nr. 7	"telemedicine" und "cardiology"		724
Nr. 8	Suche (Nr.7) und Filter für "Clinical Trial" und "Review"		473
Nr. 9	"telemedicine" und "cardiology" und "rehabilitation"		85
Nr.10	"home based rehabilitation" and "cardiac surgery"		137

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5, 6, 8, 9 und 10 (n=1.575) wurden gelesen und daraus 53 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Tele-Rehabilitation, home-based-rehabilitation" wurden schließlich 28 Publikationen verwendet.

Fortsetzung der Literatursuche für Kapitel 9.2		Tele-Rehabilitation, „home-based“ Rehabilitation	
Cochrane Library		von 2000 bis 2019	Datum: 07.04.2019
Suche	Suchbegriffe		Treffer
Nr. 1	"telemedicine"		2.847
Nr. 2	"cardiac rehabilitation"		1.705
Nr. 3	"home based rehabilitation"		1.772
Nr. 4	Suche (Nr. 2) und (Nr. 3)		273
Nr. 5	Suche (Nr. 4) und Filter für "Cochrane Reviews"		7
Nr. 6	Suche (Nr.4) und Filter für "andere Reviews"		6

Die Titel und/oder Abstracts (soweit einsehbar) der Arbeiten aus den Suchvorgängen Nr. 4, 5 und 6 (n=286) wurden gelesen und daraus 8 Publikationen im Volltext als geeignet identifiziert. Für das Kapitel "Tele-Rehabilitation, home-based- rehabilitation" wurden schließlich 2 Publikationen (Cochrane Review, 2017 und Rural and Remote Health, 2018) verwendet.

10 Kriterien für eine Evidenz-basierte Qualitätssicherung (S2k)

Suche in Leitlinien (Datum 24.04.2016)

	Quelleitlinien	Suchbegriffe	Treffer
1	AWMF aktuelle Leitlinien	Qualitätssicherung	24
2		Rehabilitation	271
3		Kardiologie	106
4		1 + 2	1
5		2 + 3	47
6		1 + 3	0
7	Nationale Versorgungsleitlinien	Qualitätssicherung	28
8		Rehabilitation	34
9		Kardiologie	13
10		1 + 2	22
11		2 + 3	11
12		1 + 3	10
13	Leitlinien der DGK	Qualitätssicherung	13
14		Rehabilitation	5
15		1 + 2	1
16	ESC Guidelines	Rehabilitation	2
17		Quality assurance	2
18		Performance measure	1
19		1 + 2	0
20		1 + 3	1

21	NICE Guidelines	Cardiac rehabilitation	25
22		Quality assurance	19
23		Performance measure	88
24		1 + 2	2
25		1 + 3	9
26	AHA Guidelines & Statements	Cardiac rehabilitation	9
27		Quality assurance	0
28		Performance measure	20
29		1 + 3	2
30	ACC Guidelines	Cardiac rehabilitation	50
31		Quality assurance	86
32		Performance measure	144
33		1 + 2	17
34		1 + 3	10
35		2 + 3	18

Leitlinien für die Qualitätssicherung in der kardiologischen Rehabilitation gibt es bisher nicht. Einzelne Aspekte, die für das Kapitel evidenzbasierte Qualitätssicherung relevant sind, wurden aus den Leitlinien der AWMF, NVL, ESC, NICE, AHA und ACC herausgefiltert und in das Kapitel 11 „Kriterien für eine evidenzbasierte Qualitätssicherung“ übernommen.

Suche in der Primärliteratur (2000 – 2016)
Pubmed/Medline (Datum 04.03.2016)

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“quality assurance”	41.502
Nr. 2	“quality control”	47.083
Nr. 3	“quality management”	11.895
Nr. 4	“quality measure”	761
Nr. 5	“quality measurement”	1.020
Nr. 6	cardiac rehabilitation	5.366
Nr. 7	Suche (Nr. 1) und (Nr. 6)	34
Nr. 8	Suche (Nr. 2) und (Nr. 6)	5
Nr. 9	Suche (Nr. 3) und (Nr. 6)	15
Nr. 10	Suche (Nr. 4) und (Nr. 6)	0
Nr. 11	Suche (Nr. 5) und (Nr. 6)	0

Die Abstracts aus den Suchvorgängen Nr. 7, 8 und 9 (n = 46 nach Abzug von Duplikaten) wurden gelesen und 21 Publikationen der Volltextanalyse unterzogen. Im Kapitel 11 “Kriterien für eine evidenzbasierte Qualitätssicherung“ wurden 12 Publikationen verwendet.

Cochrane Library (Datum 08.07.2016)
(Filter: Reviews, Cochrane Reviews, Trials, and Methods Studies)

Suche	Suchbegriffe	Treffer
Nr. 1	“cardiac rehabilitation“	740
Nr. 2	“quality assurance“	854
Nr. 3	“quality control“	1.365
Nr. 4	“quality management“	425
Nr. 5	“quality measure“	142
Nr. 6	“quality measurement“	29
Nr. 7	Suche (Nr. 2) und (Nr. 1)	1
Nr. 8	Suche (Nr. 3) und (Nr. 1)	0
Nr. 9	Suche (Nr. 4) und (Nr. 1)	0
Nr. 10	Suche (Nr. 5) und (Nr. 1)	0
Nr. 11	Suche (Nr. 6) und (Nr. 1)	0

Der aus dem Suchvorgang Nr. 7 resultierende Titel wurden gelesen und für ungeeignet befunden. Für das Kapitel 11 “Kriterien für eine evidenzbasierte Qualitätssicherung“ wurden keine Publikationen verwendet.

Erstveröffentlichung:

01/2020

Nächste Überprüfung geplant:

01/2023

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