

Leitlinienreport zur S1 Leitlinie: Hypoparathyreoidismus

AWMF-Register-Nummer: 174-005

Version 3.0 (Juni 2022)

Autoren des Leitlinienreports

PD Dr. C. Land (federführend für die Knochen-Leitliniengruppe der DGKED),
Dr Thiele-Schmitz (Mitglied der AG Knochenstoffwechsel der DGKED)
Prof. Dr. Susanne Bechtold-Dalla Pozza (Leitlinienkoordinatorin der DGKED, AWMF-
Leitlinien-beraterin)

Herausgeber

Deutsche Gesellschaft für Kinderendokrinologie und –diabetologie (DGKED) e.V.

Federführende Fachgesellschaft

Deutsche Gesellschaft für Kinderendokrinologie und –diabetologie (DGKED) e.V.

Kontakt

Geschäftsstelle der DGKED e.V.
Wolfgang Seel
Chausseestraße 128-129
10115 Berlin



[http:// www.paediatrische-endokrinologie.de/](http://www.paediatrische-endokrinologie.de/)

Tel: 030 / 28 04 68 04

Fax: 030 / 28 04 68 06

E-Mail: w.seel@dgked.de

Koordination der Leitlinienentwicklung der DGKED e.V.

Prof. Dr. Susanne Bechtold-Dalla Pozza
AWMF-Leitlinienberaterin
Oberärztin pädiatrische Endokrinologie & Diabetologie im iSPZ
Diabetologin DDG
Dr. von Haunersches Kinderspital der LMU München
Lindwurmstr. 83
80337 München
Tel +49 89 4400 55137
Fax +49 89 4400 55166
Email: Susanne.Bechtold@med.uni-muenchen.de

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	3
1. Geltungsbereich und Zweck.....	3
Begründung für die Auswahl des Leitlinienthemas	3
Zielorientierung der Leitlinie.....	3
Patientenzielgruppe	3
Versorgungsbereich	3
Anwenderzielgruppe/Adressaten.....	4
2. Zusammensetzung der Leitliniengruppe.....	4
Repräsentativität der Leitliniengruppe: Beteiligte Berufsgruppen	4
3. Methodologische Exaktheit	4
Recherche, Auswahl und Bewertung wissenschaftlicher Belege (Evidenzbasierung).....	4
Verwendung existierender Leitlinien zum Thema	4
Systematische Literaturrecherche (nicht relevant für S1-Leitlinien)	4
Auswahl und Bewertung der Evidenz (nicht relevant für S1-Leitlinien)	5
Formulierung der Empfehlungen und strukturierte Konsensfindung.....	5
4. Externe Begutachtung und Verabschiedung	5
5. Redaktionelle Unabhängigkeit	5
6. Verbreitung und Implementierung.....	6
7. Gültigkeitsdauer und Aktualisierungsverfahren	6
Anhang.....	Fehler! Textmarke nicht definiert.

Einleitung

Der Hypoparathyreoidismus (HP) ist auf eine verminderte Parathormon (PTH) -sekretion, der Pseudohypoparathyreoidismus (PHP) ist auf eine verminderte PTH-Wirkung zurückzuführen. Man unterscheidet den sekundären HP, der auf eine Schädigung der Nebenschilddrüsen zurückzuführen ist, vom primären HP, der auf unterschiedliche genetische Ursachen zurückzuführen ist.

Der PHP wird autosomal-dominant vererbt und beruht auf Störungen der Rezeptor- oder Postrezeptorfunktionen. Der Hypoparathyreoidismus kann isoliert, aber auch im Rahmen von genetischen Erkrankungen (z.B. Mikrodeletionssyndrom 22 q11.2, APECED, Kenney-Caffey-Syndrom, Kearns-Sayre-Syndrom, MELAS, GATA-3) auftreten. Auch aktivierende Antikörper am Calcium-Sensing-Rezeptor können zum klinischen Bild eines Hypoparathyreoidismus führen. Bei der ADH (Autosomal dominanten Hypocalcämie bzw. der Familiären hypercalciurischen Hypocalcämie) liegen ursächlich aktivierende Mutationen im Gen des Calcium-Sensing-Rezeptors (CaSR) vor. Dabei findet sich ebenfalls ein Hypoparathyreoidismus.

1. Geltungsbereich und Zweck

Begründung für die Auswahl des Leitlinienthemas

Der Hypoparathyreoidismus kann bereits ab der Neonatalperiode zu Hypocalcämien mit cerebralen Krampfanfällen, Tetanien und Herzrhythmusstörungen führen. Eine schnelle Diagnostik und gezielte Therapie ist daher notwendig. Die vorliegende Fassung ist eine Aktualisierung der bereits bei der AWMF hinterlegten Leitlinie.

Zielorientierung der Leitlinie

Diese Leitlinie soll Ärzten bei der Verdachtsdiagnose eines Hypoparathyreoidismus eine diagnostische und therapeutische Hilfe sein.

Patientenzielgruppe

Kinder und Jugendliche mit Hypoparathyreoidismus und deren Eltern.

Versorgungsbereich

Pädiatrische Endokrinologie, Kinder- und Jugendärzte

Anwenderzielgruppe/Adressaten

Ärzte/Ärztinnen im niedergelassenen Bereich und in Kliniken sowie Ambulanzen an Spezialeinrichtungen

2. Zusammensetzung der Leitliniengruppe

Repräsentativität der Leitliniengruppe: Beteiligte Berufsgruppen

Von Professor Dr. Wölfel, dem Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Kinderendokrinologie und - Diabetologie (DGKED) wurde als Vertreter der DGKED und Koordinator der Leitlinienüberarbeitung Herr PD Dr. C. Land benannt.

Des Weiteren war die Arbeitsgruppe Knochenstoffwechsel der DGKED e.V. an der Leitlinienüberarbeitung beteiligt (alphabetisch): S. Bechtold-Dalla-Pozza, H. Hoyer-Kuhn, C. Land, Mirko Rehberg, Susanne Schmitz-Thiel, Dirk Schnabel und O. Semler.

Als AWMF-Leitlinienberaterin stand Prof. Dr. Susanne Bechtold-Dalla Pozza für die methodische Betreuung zur Verfügung.

3. Methodologische Exaktheit

Am 1.11.2020 wurde die Leitlinie zur Überarbeitung bei der AWMF angemeldet. Es wurde festgelegt, dass PD Dr. C. Land eine Aktualisierung der Leitlinie vorlegt und diese per E-Mail an Spezialisten der AG Knochenstoffwechsel der DGKED verschickt. Dieser Entwurf wurde dann von diesen angeschriebenen Mitgliedern überarbeitet und auf der AG-Sitzung am 23.6.2021 vorgestellt und mit dem Plenum diskutiert. Die Änderungen wurden dann in den Textentwurf eingearbeitet und noch einmal an die bei der Sitzung aktiven AG-Mitglieder versandt. Die konzertierte Leitlinie wurde dann dem Vorstand der DGKED vorgelegt und genehmigt.

Recherche, Auswahl und Bewertung wissenschaftlicher Belege (Evidenzbasierung)

Die Gliederung der bisherigen S1-Leitlinie wurde übernommen.

Verwendung existierender Leitlinien zum Thema

Beim Leitlinien-Erstellungsprozess wurden die vorhandenen themenrelevanten Leitlinien Nr. 174-006, 174-007, 174-008 und 174-009 berücksichtigt.

Systematische Literaturrecherche (nicht relevant für S1-Leitlinien)

Anhand vorgegebener Stichworte, die sich auch nach der Gliederung der Leitlinie orientierten, erfolgte eine systematische Recherche der Literatur in der Datenbank Medline über www.PubMed.org durch PD Dr. Land (Zeitraum: 2015 bis 2021,

Schlagwörter: hypoparathyroidism, gain-of-function mutations in calcium-sensingreceptor gene, hypocalcemia, genetic syndromes associated with hypocalcemia

Auswahl und Bewertung der Evidenz (nicht relevant für S1-Leitlinien)

Die Auswahl der Evidenz erfolgte initial durch PD Dr. C. Land nach thematischer Relevanz im Konsens mit der Leitliniengruppe.

Da es sich um eine S1-Leitlinie handelt, wurde die Evidenz der Arbeiten nicht berücksichtigt bzw. bewertet.

Formulierung der Empfehlungen und strukturierte Konsensfindung

Der erste Entwurf der S1-Leitlinie wurde im Mai 2021 erstellt und per E-Mail an alle Beteiligten verschickt. Die Kommentare und Verbesserungsvorschläge der Leitlinienmitglieder wurden dann auf dem Treffen der „AG Knochenstoffwechsel der DGKED“ im Juni 2021 diskutiert und Änderungsvorschläge in die Leitlinie eingefügt. Die finale Version wurde danach noch einmal per Email an die bei der Sitzung aktiven AG-Mitglieder sowie die Leitlinienmitglieder versandt und eine abschließende Zustimmung eingeholt.

4. Externe Begutachtung und Verabschiedung

Diese Version der S1-Leitlinie wurde den Vorständen der beteiligten Fachgesellschaften (DGKED und DGKJ) zur Kommentierung bzw. finalen Verabschiedung im Juni 2021 zugeschickt. Die eingegangenen Kommentare bzw. Änderungswünsche wurden gesammelt und im Konsens mit der Leitliniengruppe wurden Änderungen im Leitlinientext vorgenommen. Die Kommentierenden wurden über den Umgang mit eingegangenen Kommentaren informiert. Die finale Version der Leitlinie wurde im März 2022 erstellt. Die konzertierte Leitlinie wurde dann dem Vorstand der DGKED vorgelegt und am 19.5.2022 genehmigt. Die DGKJ stimmte der Leitlinie am 20.6.2022 zu.

5. Redaktionelle Unabhängigkeit

Eine Finanzierung der Leitlinie ist nicht erfolgt. Eine Bewertung möglicher Interessenskonflikte wurde vom Vorstand der DGKED besprochen und nach der Diskussion angenommen. Besprochen und beurteilt wurden die Interessenskonflikte immer nach drei Stufen gering, moderat und hoch (Skala von 1-3). Als keinen oder geringen Interessenskonflikt bewerteten wir, wenn Vortrags,- oder Gutachtertätigkeiten mit direkten, - oder indirekten finanziellen Zuwendungen von <500€/Jahr (in den letzten 3 Jahren) bezuschusst wurden. Einen moderaten Interessenskonflikt sahen wir dann, wenn entsprechende finanzielle Zuwendungen sich auf >500€/Jahr (in den letzten 3 Jahren) beliefen oder eine wissenschaftliche,- oder gutachterliche Tätigkeit überwiegend von der

Industrie bezahlt wurde. Als hohen Interessenskonflikt stufen wir ein, wenn eine beteiligte Person >50% seines Gehaltes direkt von der entsprechenden Industrie bezieht. Bei Vorliegen eines Interessenskonfliktes wurde dann eine Konsequenz gezogen (z.B. Ausschluss aus der Diskussion oder Abstimmung), wenn:

- ein Themenbezug des Interesses zu der Leitlinie bestand
- Die betroffene Person innerhalb der Leitliniengruppe einen Entscheidungs- und Ermessensspielraum hatte, der sich auf den Inhalt der Leitlinie auswirken könnte.

Alle Leitlinienautoren haben etwaige Interessenskonflikte bezüglich der jeweiligen Leitlinieninhalte dem DGKED-Leitlinienssekretariat auf dem Formblatt der AWMF dargelegt(siehe Tabelle 1). Der Vorstand der DGKED kam nach eingehender Diskussion der Interessen zu dem Schluss, dass bei keinem Autor ein thematischer Bezug für diese Leitlinie besteht, da keine Empfehlungen für spezielle Therapieverfahren, Produkte oder Medikamente mit Präferenz bestimmter Hersteller gegeben wurden. Die Leitlinie wurde ehrenamtlich überarbeitet. Die Interessenkonflikte der Autoren wurden in der anhängenden Tabelle offengelegt.

6. Verbreitung und Implementierung

Die finale Leitlinienversion wird auf den Internetseiten der DGKED sowie der beteiligten Fachgesellschaften/Organisationen publiziert. Die Leitlinie soll auf der nächsten Jahrestagung der DGKED vorgestellt werden.

7. Gültigkeitsdauer und Aktualisierungsverfahren

Die aktuelle Leitlinie soll ab Datum der Veröffentlichung (Juli 2022) maximal 5 Jahre gültig sein. Die Koordination der Überarbeitung unterliegt federführend Herrn PD Dr. C. Land.

Kommentare und Änderungsvorschläge zur Leitlinie bitte an:

Herrn PD Dr. C. Land

Adresse:

Starnberger Str. 22

82131 Gauting

E-Mail: info@praxis-land.de

Versionsnummer: 3.0

Versionsnummer: 1.0 von 2010 publiziert unter 027-035

Erstveröffentlichung: 01/2010

Überarbeitung von: 06/2022

Nächste Überprüfung geplant: 06/2027

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