S1-Leitlinie 174-006: Primärer Hyperparathyreoidismus



AWMF-Register Nr. 174/006 Klasse: S1

S1-Leitlinie – Primärer Hyperparathyreoidismus

Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Kinderendokrinologie und - diabetologie (DGKED) e.V.

in Zusammenarbeit mit:

der Deutschen Gesellschaft für Kinder- und Jugendmedizin (DGKJ) e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Kinderchirurgie (DGKCH) e.V.

Version 1.0 (März 2016)

Impressum

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/

Tel: 030 / 28 04 68 04 Fax: 030 / 28 04 68 06 E-Mail: w.seel@dgked.de



aktueller Stand: 03/2016

Koordination der Leitlinienentwicklung der DGKED e.V.

Frau Dr. Anja Moß

AWMF-Leitlinienberaterin

Sektion Pädiatrische Endokrinologie und Diabetologie,

Interdisziplinäre Adipositasambulanz

Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universität Ulm

Eythstraße 24

89075 Ulm

E-Mail: anja.moss@uniklinik-ulm.de

Inhalt

Definition und Basisinformation	
Leitsymptome	3
Diagnostik	3
Zielsetzung	3
Gebräuchliche Verfahren	3
Ausschlußdiagnostik	4
Nachweisdiagnostik	
Entbehrliche Diagnostik	4
Durchführung der Diagnostik	
Therapie	4
Medikamentöse Therapie	
Chirurgische Therapie	4
Therapiedurchführung	4
Literatur	
Verfahren zur Konsensbildung	

Primärer Hyperparathyreoidismus

Definition und Basisinformation

Ein Hyperparathyreoidismus (HPT) beruht auf einer chronischen PTH-Übersekretion, die primär (autonom) oder als Folge einer mit Hypokalzämie einhergehenden Grundkrankheit auftritt (calcipenische Rachitis, chronische Niereninsuffizienz). Ein primärer HPT tritt sporadisch oder familiär auf, kann aber ebenso im Rahmen einer multiplen endokrinen Neoplasie vorkommen.

Bei der FHH (Familiären hypocalciurischen Hypercalcämie) liegen inaktivierende Mutationen im Gen des Calcium-Sensing-Rezeptors (CaSR) vor. Dabei findet sich zumeist auch ein milder Hyperparathyreoidismus.

Eine seltene, aber klinisch schwerwiegendere Erkrankung ist der neonatale schwere primäre Hyperparathyreoidismus (NSHPT) bei dem es durch eine rasche Demineralisation des Skelettsystems zu Thoraxdeformierungen und Rippenfrakturen mit konsekutiver Ateminsuffizienz kommt. Ursache sind ebenfalls inaktivierende Mutationen im CaSR-Gen.

Ein Hyperparathyreoidismus kann auch medikamenteninduziert sein (z.B. durch Lithium oder Thiaziddiuretika).

Leitsymptome

Anorexie, Übelkeit, Erbrechen, Muskelschwäche, Blutdruckerhöhung, Polydipsie, Polyurie, Nephrokalzinose oder Nephrolithiasis, Knochenschmerzen, Obstipation. Nicht selten liegt aber eine asymptomatische Hypercalcämie vor.

Diagnostik

Zielsetzung

Nachweis einer Hypercalcämie infolge erhöhter PTH-Sekretion, Klärung der Ursache.

Gebräuchliche Verfahren

Labordiagnostik: Calcium, Phosphat, alkalische Phosphatase, intaktes PTH, Kreatinin i. Serum, Calcium-/Kreatinin-Quotient im Urin, Vitamin D-Metabolite (25-Hydroxyvitamin D, 1,25 (OH)₂-Vitamin D)

Sonographie oder Radionukleotid- Szintigraphie (MIBG), ev. CT oder MRT (cervikal und thorakal), da im Kindes- und Jugendalter mehrheitlich thorakale Adenome Ursache des primären Hyperparathyreoidismus sind.

Erhöhtes Serum-Calcium bei erhöhten PTH-Serumkonzentrationen sichert die Diagnose primärer Hyperparathyreoidismus, Untersuchungen der Nierenfunktion sowie der Vitamin D-Metabolite klären die DD zwischen primärem und sekundärem Hyperparathyreoidismus.

aktueller Stand: 03/2016

Ausschlußdiagnostik

Intaktes PTH und Calcium im Serum.

Nachweisdiagnostik

Intaktes PTH, Calcium, AP, Phosphat, Kreatinin i.S., Ca-/Kreatinin Ausscheidung i. Spontanurin, Molekulargenetische Untersuchungen ggf. des CaSR-Rezeptors, MEN 1 bzw. MEN 2A Gens

Entbehrliche Diagnostik

Katheterisierung der Halsvenen, Arteriographie, Calcium- oder Glukokortikoidbelastung.

Durchführung der Diagnostik

Pädiater, Pädiatrischer Endokrinologe/ Diabetologe.

Therapie

Medikamentöse Therapie

Die Verwendung eines Calcimetikums ist in Einzelfällen bis zur definitiven Therapie zu erwägen.

Bei hypercalcämischer Krise: NaCl-Infusion, Bisphosphonate (Pamidronat / Neridronat), Furosemid. Steroide, Ca-freie Kost

Chirurgische Therapie

Entfernung des Adenoms; bei Hyperplasie aller Nebenschilddrüsen bzw. beim Neonatalen schweren Hyperparathyreiodismus (NSHPT) Entfernung aller Epithelkörperchen, Partielle Autotransplantaton von Epithelkörperchen in den M. brachioradialis nur bei Erkrankungen ohne Störung des CaSR-Gens.

Therapiedurchführung

Chirurg / Kinderchirurg mit ausgewiesener Expertise im Bereich der endokrinen Halschirurgie.

Literatur

- 1. Kollars J, Zarroug AE, van Heerden J, Lteif A, Stavlo P, Suarez L, Moir C, Ishitani M, Rodeberg D.: Primary hyperparathyroidism in pediatric patients. Pediatrics. 2005 Apr;115(4):974-80.
- 2. Mallet E: Primary hyperparathyroidism in neonates and childhood. The French experience (1984-2004). Horm Res. 2008;69(3):180-8
- 3. Roizen J, Levine MA: Primary hyperparathyroidism in children and adolescents. Journal of the Chinese Medical Association. 2012; 75: 425-434

aktueller Stand: 03/2016