

Lernziel-Katalog Kinderheilkunde

Klinik für Allgemeine Kinderheilkunde und
Klinik für Kinderkardiologie der Universität zu Köln

WISSEN

Ebene 1 Erkennen und einordnen können

Der Arzt soll von dem klinischen Krankheitsbild gehört haben. Er kann es in der Literatur und in Arztbriefen einordnen und weiß, wie er sich darüber weiter informiert

Ebene 2 In der Praxis damit umgehen können

Der Arzt muß mit dem klinischen Bild eine Diagnose verbinden, die klinische Symptomatik und damit verbundene Beschwerden, sowie die diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten kennen. Er hat Grundlagenwissen der relevanten Pathologie, Epidemiologie, Pathophysiologie und Psychodynamik

Innerhalb der **Wissens-Ebene 2** gibt es folgende Schwerpunkte:

- D Diagnostik**
- T Therapie**
- N Notfallmedizinische Versorgung**
- P Prävention**
- A Allgemeinmedizinische Versorgung**
- R Rechtliche Aspekte**

FERTIGKEITEN

| | |
|----------------|---|
| <u>Level 1</u> | <u>Theorie</u> Prinzip, Indikation, Kontraindikation, Komplikationen |
| <u>Level 2</u> | <u>gesehen oder gezeigt bekommen</u> real, Simulator, Medien |
| <u>Level 3</u> | <u>anwenden und durchführen</u> real oder Simulator, mit Aufsicht |
| <u>Level 4</u> | <u>Routine</u> regelmäßige Erfahrung mit der Methode |

Lehrveranstaltungen, Prüfung

| | |
|--------|---|
| V | Vorlesung Fachblock Kinderheilkunde |
| BP | Blockpraktikum Kinderheilkunde |
| N | Notfallmedizin |
| KF | Kompetenzfeld |
| LS | Leitsymptom-orientierter Unterricht |
| Spez P | Wahlpflichtblock Spezielle Pädiatrie |
| S | Selbststudium |
| OSCE | Objektive Strukturierte (C)Klinische (E)Prüfung |

| Praktische Fertigkeiten | Kompetenz-Level | Wissens-Ebene | Lehrveranstaltung |
|---|------------------------|----------------------|--------------------------|
| Strukturierte Anamneseerhebung Kind, Eltern | 3 | | BP OSCE |
| Dokumentation Untersuchungsbefunde, Epikrise | 3 | | BP |
| kindgerechte Untersuchungsstrategie | 3 | | BP |
| Ärztliche Gesprächsführung | 3 | | BP OSCE |
| Präsentation einer Patientengeschichte | 3 | | BP |
| Körpergewicht, Wachstum, Normalwerte, Percentilenkurven | 3 | | BP OSCE |
| Blutdruckmessung altersbezogen | 3 | | BP |
| Blutabnahme, venöser Zugang | 2 | | BP |
| Urindiagnostik beim Kind | 2 | | BP OSCE |
| Rachenuntersuchung | 3 | 2 | BP |
| Otoskopie | 3 | | BP |
| Lungenauscultation | 3 | | BP |
| Beurteilung Röntgen-Thorax | 3 | | |
| Abdomenuntersuchung | 3 | | BP |
| Meningismus untersuchen | 3 | | BP |
| Kardiologische Untersuchung | 3 | | BP |
| Neurologische Untersuchung | 3 | | BP |
| Untersuchung des Neugeborenen | 3 | | BP |
| Handling Säugling | 3 | | BP |
| Fontanellenuntersuchung | 3 | | BP |
| Reanimation Säugling | 3 | 2 N | BP OSCE N |
| Vorsorge - Untersuchungen | 2 | 2 P A | BP |
| Impfungen | 2 | 2 P A | BP KF Impfungen |
| Berechnung und Anordnung einer Infusionstherapie | 1 | | BP |
| Beurteilung Blutgasanalyse | 3 | 2 N | BP |
| Aufklärung Vit D- und Fluor-Prophylaxe | 1 | 2 P A | BP |
| Inhalationstechnik | 3 | | BP |
| Prinzipien der Arzneimitteltherapie bei Kindern | 1 | | BP |
| Antipyretische Therapie beim Kind | 2 | 2 T A | BP |
| Management bronchopulmonale Obstruktion | 3 | 2 T N | BP N |

| Neonatologie | | | |
|---|--|---------|------------|
| Physiol. Entwicklung in der NG-Periode | | 2 | V |
| Ernährung NG, Säugling Muttermilch-Ernährung | | 2 | V |
| Definition AGA, SGA, LGA, Frühgeburt | | 1 | V |
| Apgar Kriterien | | 2 D | V |
| Umstellung fetaler Kreislauf | | 1 | V |
| Temperaturregulation beim Neugeborenen | | 2 D N | V |
| physiologischer Neugeborenen- Ikterus | | 2 D T | V |
| Neugeborenen-Screening | | 2 P T | V |
| Neugeborenen-Exanthem | | 1 | S |
| Apnoen, Bradycardien beim Neugeborenen | | 1 | V |
| Zyanose beim Neugeborenen | | 2 D N | LS Zyanose |
| Asphyxie | | 1 | V |
| Geburtsverletzungen Cephalhämatom, Clavicula-Fraktur, Plexuslähmung | | 1 | V |
| persist. Ductus Botalli, persist. fetale Zirkulation | | 1 | V |
| Neugeboreneninfektion und -sepsis | | 2 D T N | V |
| Gedeihstörung beim Neugeborenen | | 1 | V |
| Encephalopathie des NG | | 1 | V |
| Intraventrikuläre Hirnblutung | | 1 | V |
| Periventrikuläre Leukomalazie | | 1 | V |
| Bronchopulmonale Dysplasie | | 1 | V |
| Frühgeborenen-Retinopathie | | 1 | V |
| Frühkindliche Hörstörungen | | 1 | V |
| Diabetische Fetopathie | | 1 | V |
| Lippen-Kiefer-Gaumenspalte | | 2 | V |
| Trisomie 21 | | 1 | V |
| SIDS | | 2 D | V |
| Atresien des Gastrointestinaltrakts | | 1 | V BP |
| Mekoniumileus | | 1 | Spez. P |
| Koninatale Infektionen | | 1 | Spez. P |
| Atemnot-Syndrom | | 1 | Spez. P |

| | | | |
|--|--|---------|--------------------|
| Angeborene Stoffwechselstörungen | | 1 | V Spez. P |
| | | | |
| | | | |
| Infektionskrankheiten | | | |
| Masern | | 2 D T | V |
| Scharlach | | 2 D T | V |
| Röteln | | 2 D | V |
| Windpocken | | 2 D T | V |
| Pertussis | | 2 D N | V |
| Mononukleose | | 2 | V |
| Exanthema subitum | | 2 D | V |
| Infekt der oberen Luftwege | | 2 D T A | V |
| Otitis media | | 2 D T A | V |
| Scabies | | 1 | S |
| Borreliose | | 1 | V |
| FSME | | 1 | V |
| Orbitalphlegmone | | 1 | V |
| Appendicitis | | 2 | KF Appendicitis |
| Gastroenteritis | | 2 D T A | V OSCE |
| Stomatitis aphthosa | | 1 | S |
| Impetigo contagiosa | | 1 | V |
| | | | |
| | | | |
| Endokrinologie | | | |
| Hypothyreose, angeborene | | 1 | V |
| Wachstumsstörungen Hochwuchs, Kleinwuchs | | 1 | V Spez P OSCE |
| Pubertas præcox, tarda | | 1 | V |
| Adrenogenitales Syndrom | | 2 D T | V |
| | | | |
| | | | |
| Stoffwechselerkrankungen | | | |
| Diabetes mellitus | | 2 D T | V |
| Adipositas | | | V BP LS Adipositas |
| Phenylketonurie | | 1 | V |
| Galaktosämie | | 1 | S |
| Fruktoseintoleranz | | 1 | S |
| Speicherkrankheiten | | 1 | S |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|---------|---------------------------------|
| Kardiologie | | | |
| Herzinsuffizienz | | 2 D T | V |
| Angeborene azyanotische Herzfehler mit L-R Shunt | | 2 D T | V |
| Angeborene zyanotische Herzfehler mit R-L Shunt | | 2 D T | V LS Zyanose |
| Angeborene Herzfehler ohne Shunt | | 2 D T | V |
| Endokarditis | | 1 | V |
| Hypertonus (Aortenisthmusstenose) | | 1 | KF Hypertonus |
| Komplexe Herzfehler | | 1 | Spez P |
| | | | |
| | | | |
| Pneumologie/ Allergologie | | | |
| Asthma bronchiale | | 2 D T N | V KF Asthma N |
| Atopische Dermatitis | | 1 | Spez. P |
| Urtikaria | | 1 | Spez. P |
| Cystische Fibrose | | 1 | V |
| Fremdkörperaspiration | | 2 D T | V BP LS Dyspnoe N |
| Pseudocroup | | 2 D T N | V BP LS Dyspnoe N |
| Epiglottitis | | 2 D T N | V BP LS Dyspnoe N |
| Bronchitis | | 2 D T | V LS Husten |
| Pneumonie | | 2 D T | V KF Pneumonie BP LS Dyspnoe |
| Insektengiftallergie | | 1 | Spez. P |
| Nahrungsmittelallergie | | 2 D T | Spez. P |
| Anaphylaxie | | 2 D T N | Spez. P N |
| | | | |
| | | | |
| Immunologie/Rheumatologie | | | |
| Purpura Schönlein-Henoch | | 1 | V BP LS Hautblutung |
| Kawasaki-Syndrom | | 1 | S |
| Angeborene Immundefekte | | 1 | S |
| Juvenile rheumatoide Arthritis | | 1 | S |

| | | | |
|---|--|-------|--------------------------|
| | | | |
| | | | |
| Gastroenterologie | | | |
| M Hirschsprung | | 1 | V |
| Pylorushypertrophie | | 2 D T | V |
| Invagination | | 2 D T | V |
| Gastroösophagealer Reflux | | 1 | S |
| Zöliakie | | 1 | V BP LS Gedeihstörung |
| | | | |
| Nephrologie | | | |
| Harnwegsinfektionen | | 2 D T | V |
| Vesikoureteraler Reflux, Hydronephrose | | 2 D | V |
| Glomerulonephritis | | 2 D T | V |
| Nephrotisches Syndrom | | 2 D | V |
| Hämolytisch-urämisches Syndrom | | 2 D | V KF Akutes NV |
| Chronische Niereninsuffizienz | | 1 | V KF Chron. NV |
| Nieren -Transplantation | | 1 | V KF Chron. NV |
| Akutes Nierenversagen | | 2 T | V KF Akutes NV |
| Enuresis | | 1 | S |
| Zystische Nierenerkrankungen | | | V Spez. Pädiatrie |

| | | | |
|--|--|---------|------------------------|
| | | | |
| | | | |
| Hämatologie / Onkologie | | | |
| ALL | | 2 D | V |
| Neuroblastom | | 2 D | V |
| Kindliche Hirntumoren | | 2 D | V |
| Mikrozytäre Anämien | | 2 D | LS Anämie |
| Hämolytische Anämien | | 2 D | LS Anämie |
| ITP | | 2 D | LS Hautblutung |
| Hodgkin-Lymphome | | 1 | LS Lk- Vergrößerung |
| Sichelzellerkrankung Hämoglobinopathien | | 1 | S |
| AML | | 1 | S |
| Maligne Knochentumoren beim Kind | | 1 | S |
| Sichelzellerkrankung Hämoglobinopathien | | 1 | S |
| Wilms-Tumor | | 1 | S |
| | | | |
| | | | |
| Neuropädiatrie | | | |
| Meilensteine der kindlichen Entwicklung | | 2 D A | V |
| Entwicklungs-Störung | | 2 D | Spez Päd |
| Infantile Zerebralparesen | | 1 | V |
| Epilepsien beim Kind, Fieberkrampfanfälle | | 2 D T N | V |
| Meningitis | | 2 D T N | V KF Meningismus |
| Herpesencephalitis | | 1 | V KF Meningismus |
| Hydrocephalus | | 2 D T | V |
| Neuralrohrdefekte | | 2 D T P | S |
| Facialisparese | | 1 | V |
| Spinale Muskelatrophie | | 1 | S |
| Muskeldystrophien | | 1 | S |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|
| Skelett/Bindegewebe | | | |
| Radiuskopf-Luxation | | 2 D T | S |
| Grünholzfraktur | | 1 | BP, LS Unfälle |
| Osteomyelitis | | 2 D T | V KF Osteomyelitis |
| Angeborene Hüftluxation | | 1 | S |
| Coxitis fugax | | 1 | S |
| Neurofibromatose | | 2 | KF Erbkrankheiten II |
| | | | |
| Urologie | | | |
| Kryptorchismus | | 1 | S |
| Phimose | | 1 | S |
| Hodentorsion | | 2 D T N | S |

Leitsymptom-orientierter Unterricht (Blockseminare)

| Leitsymptom | Blockpraktikum | OSCE-Prüfung |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| Schlechter Allgemeinzustand Säugling, Schulkind | Päd.Intensivmedizin Neonatologie | OSCE Sgl-Reanimation |
| Dehydratation, Exsikkose | Päd. Intensivmedizin | OSCE Gastroenteritis |
| Wachstum | Endokrinologie | OSCE Wachstum Pubertät |
| Adipositas | Endokrinologie | |
| Gedeihstörung | Endokrinologie | |
| Zyanose | Kardiologie | |
| Dyspnoe, Tachypnoe | Kardiologie | |
| Inspiratorischer Stridor | Pneumologie | OSCE Fremdkörper-Aspiration |
| Bauchschmerzen, akutes Abdomen | Nephrologie | OSCE HWI KK OSCE HWI Sgl |
| Proteinurie | Nephrologie | |
| Hämaturie | Nephrologie | |
| Anämie | Hämato-Onkologie | |
| Lymphknotenvergrößerung | Hämato-Onkologie | |
| Hautblutungen | Hämato-Onkologie | OSCE petechiale Blutungen |
| Bewusstseinsstörung | Neuropädiatrie/Sozialpädiatrie | OSCE Fieberkrampf |
| Entwicklungsverzögerung | Neuropädiatrie/Sozialpädiatrie | |

Für die Unterstützung bei der Erstellung des Lernziel-Katalogs Kinderheilkunde Köln danken wir der Kinderklinik der Universität Heidelberg und Herrn Dr. med H.M. Bosse, MME, Kinderklinik der Uniklinikums Düsseldorf