# Inhaltsverzeichnis

## 1 Wachstum, Entwicklung und Reife  
M.B. Ranke, G.A. von Harnack, B. Koletzko  

1. Körperliche Entwicklung  
1.1  
1.2 Sensomotorische Entwicklung und Reifung  

2 Anamnese und Untersuchung  
B. Koletzko, C.P. Speer  

2.1 Zuwendung zum Kind und zur Betreuungsperson  
2.2 Äußere Bedingungen  
2.3 Anamneseerhebung  
2.4 Körperliche Untersuchung  
2.5 Vorsorgeuntersuchungen  
2.6 Besonderheiten bei der Untersuchung des Neugeborenen  

3 Medizinische Genetik in der Pädiatrie  
J. Marken und T. Grimm  

3.1 Chromosomenaberrationen  
3.2 Molekulargenetik  
3.3 Formale Genetik  
3.4 Embryopathien und Fetopathien durch exogene Noxen  
3.5 Genetische Beratung und Diagnostik  

4 Neonatologie  
C.P. Speer  

4.1 Grundlagen und Definitionen  
4.2 Physiologie der Perinatalzeit  
4.3 In der Schwangerschaft und Neugeborenenperiode erkennbare Fehlbildungen  
4.4 Perinatale Schäden und ihre Folgen  
4.5 Grundzüge der Reanimation des Neugeborenen  
4.6 Das Frühgeborene  
4.7 Lungenerkrankungen des Neugeborenen  
4.8 Blutkrankheiten  
4.9 Fehlbildungen des Magen-Darm-Traktes  
4.10 Fetal- und neonatale Infektionen  
4.11 Neugeborenenkrämpfe  
4.12 Maternale Drogenabhängigkeit und Entzugssymptomatik des Neugeborenen  
4.13 Der plötzliche Säuglingsstod  
4.14 Zusammenfassung  

5 Ernährung und Ernährungsstörungen  
B. Koletzko  

5.1 Ernährung des gesunden Säuglings  
5.2 Ernährung im Kleinkind- und Schulalter  
5.3 Untergewicht  
5.4 Übergewicht  

6 Stoffwechselstörungen  
B. Koletzko und E. Harms  

6.1 Aminosäurenstoffwechsel  
6.2 Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels
6.3 Fettstoffwechsel ........................................... 142
6.4 Störungen im Abbau komplexer Kohlenhydrate (Heteroglykanosen) ........................................... 146
6.5 Calcium-, Phosphat- und Magnesiumstoffwechsel ................................................................. 150
6.6 Störungen des Wasser-, Elektrolyt- und Säure-Basen-Haushaltes ........................................... 157
6.7 Vitaminmangel und Hypervitaminosen ................................................................. 162
7 Endokrinologie – Erkrankungen des hormonproduzierenden Systems .......................... 169
S.A. Wudy und H.P. Schwarz
7.1 Wirkung und Steuerung von Hormonen ................................................................. 171
7.2 Hypothalamus und Hypophyse ................................................................. 173
7.3 Wachstumsstörungen ................................................................. 177
7.4 Schilddrüsenerkrankungen ................................................................. 181
7.5 Epithelkörperchen und Parathormon ................................................................. 185
7.6 Erkrankungen der Nebennierenrinde ................................................................. 186
7.7 Erkrankungen des Nebennierenmarkes ................................................................. 191
7.8 Störungen in der Pubertät ................................................................. 192
7.9 Hypogonadismus ................................................................. 194
7.10 Geschlechtliche Differenzierung ................................................................. 196
8 Infektionskrankheiten ................................................................. 201
M. Weiß
8.1 Infektion und Infektionskrankheit ................................................................. 202
8.2 Virale Infektionskrankheiten ................................................................. 206
8.3 Bakterielle Infektionskrankheiten ................................................................. 223
8.4 Infektionen durch Protozoen ................................................................. 238
8.5 Infektionen durch Rickettsien ................................................................. 238
8.6 Infektionen durch Pilze ................................................................. 239
9 Erkrankungen des Immunsystems ................................................................. 241
U. Wahn, T. Kallinich, G. Hansen und V. Wahn
9.1 Immundefekte ................................................................. 242
9.2 Allergische Erkrankungen ................................................................. 249
9.3 Autoimmunerkranungen ................................................................. 257
9.4 Juvenile idiopathische Arthritis, rheumatisches Fieber und Differentialdiagnosen ................................................................. 261
9.5 Vaskulitiden ................................................................. 270
9.6 Weitere mit Arthritis einhergehende Erkrankungen ................................................................. 272
10 Hämatologische Erkrankungen ................................................................. 273
C. Niemeyer und C. Flotho
10.1 Physiologie der Blutbildung und Normalwerte ................................................................. 274
10.2 Erkrankungen der Erythropoese (Anämien) ................................................................. 275
10.3 Erkrankungen der Granulopoese und Granulozytenfunktion ................................................................. 285
10.4 Histiozytäre Erkrankungen ................................................................. 286
10.5 Erkrankungen der Milz ................................................................. 286
10.6 Erkrankungen der Hämostase ................................................................. 287
10.7 Panzytopenien ................................................................. 292
10.8 Transfusionstherapie ................................................................. 293
11 Krebserkrankungen ................................................................. 295
C. Niemeyer und J. Rössler
11.1 Grundlagen und allgemeine Prinzipien onkologischer Therapie ................................................................. 297
11.2 Leukämien ................................................................. 301
11.3 Non-Hodgkin-Lymphome (NHL) ................................................................. 307
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel</th>
<th>Titel</th>
<th>Seiten</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11.4</td>
<td>Hodgkin-Lymphome</td>
<td>308</td>
</tr>
<tr>
<td>11.5</td>
<td>Tumoren des Zentralen Nervensystems (ZNS)</td>
<td>309</td>
</tr>
<tr>
<td>11.6</td>
<td>Retinoblastom</td>
<td>314</td>
</tr>
<tr>
<td>11.7</td>
<td>Weichteilsarkome</td>
<td>314</td>
</tr>
<tr>
<td>11.8</td>
<td>Maligne Knochentumoren</td>
<td>315</td>
</tr>
<tr>
<td>11.9</td>
<td>Neuroblastom</td>
<td>318</td>
</tr>
<tr>
<td>11.10</td>
<td>Nierentumoren</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>11.11</td>
<td>Keimzelltumoren</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td>11.12</td>
<td>Lebertumoren</td>
<td>321</td>
</tr>
<tr>
<td>11.13</td>
<td>Langerhans-Zell-Histiozytose</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td>11.14</td>
<td>Endokrine Tumoren</td>
<td>322</td>
</tr>
<tr>
<td>11.15</td>
<td>Seltene Tumoren</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td>11.16</td>
<td>Krebskrankungen in der Adoleszenz und im jungen Erwachsenenalter</td>
<td>323</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Herz- und Kreislauferkrankungen</td>
<td>325</td>
</tr>
<tr>
<td>12.1</td>
<td>Pädiatrisch-kardiologische Diagnostik</td>
<td>327</td>
</tr>
<tr>
<td>12.2</td>
<td>Kardiologische Therapie</td>
<td>331</td>
</tr>
<tr>
<td>12.3</td>
<td>Azyanotische Shuntvitien: angeborene Herzfehler mit Links-Rechts-Shunt</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>12.4</td>
<td>Zyanotische Shuntvitien: Angeborene Herzfehler mit Rechts-Links-Shunt</td>
<td>342</td>
</tr>
<tr>
<td>12.5</td>
<td>Funktionell univentrikuläre Herzen: komplexe angeborene Herzfehler mit univentrikulärer Zirkulation</td>
<td>347</td>
</tr>
<tr>
<td>12.6</td>
<td>Herzfehler ohne Shunt</td>
<td>349</td>
</tr>
<tr>
<td>12.7</td>
<td>Kardiomyopathien und entzündliche Herzerkrankungen</td>
<td>355</td>
</tr>
<tr>
<td>12.8</td>
<td>Störungen des Herzrhythmus</td>
<td>358</td>
</tr>
<tr>
<td>12.9</td>
<td>Funktionelle Störungen</td>
<td>361</td>
</tr>
<tr>
<td>12.10</td>
<td>Schock</td>
<td>362</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Erkrankungen der Atemwegsorgane</td>
<td>365</td>
</tr>
<tr>
<td>13.1</td>
<td>Altersabhängige Besonderheiten</td>
<td>367</td>
</tr>
<tr>
<td>13.2</td>
<td>Differenzialdiagnostische Symptomatologie</td>
<td>367</td>
</tr>
<tr>
<td>13.3</td>
<td>Diagnostik</td>
<td>368</td>
</tr>
<tr>
<td>13.4</td>
<td>Angeborene Fehlbildungen</td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>13.5</td>
<td>»Banaler« Atemwegsinfekt</td>
<td>372</td>
</tr>
<tr>
<td>13.6</td>
<td>Erkrankungen von Ohren, Nase und Rachen</td>
<td>373</td>
</tr>
<tr>
<td>13.7</td>
<td>Erkrankungen von Kehlkopf, Trachea und Bronchien</td>
<td>379</td>
</tr>
<tr>
<td>13.8</td>
<td>Erkrankungen der Lunge</td>
<td>398</td>
</tr>
<tr>
<td>13.9</td>
<td>Erkrankungen der Pleura</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>13.10</td>
<td>Erkrankungen des Mediastinums</td>
<td>407</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Erkrankungen des Verdauungstraktes</td>
<td>409</td>
</tr>
<tr>
<td>14.1</td>
<td>Leitsymptome</td>
<td>411</td>
</tr>
<tr>
<td>14.2</td>
<td>Gastroenterologische Diagnostik</td>
<td>414</td>
</tr>
<tr>
<td>14.3</td>
<td>Fremdkörper und Verätzungen</td>
<td>415</td>
</tr>
<tr>
<td>14.4</td>
<td>Angeborene Fehlbildungen des Gastrointestinaltrakts</td>
<td>415</td>
</tr>
<tr>
<td>14.5</td>
<td>Funktionelle Störungen</td>
<td>419</td>
</tr>
<tr>
<td>14.6</td>
<td>Motilitätsstörungen</td>
<td>421</td>
</tr>
<tr>
<td>14.7</td>
<td>Akut entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes</td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>14.8</td>
<td>Chronisch entzündliche Erkrankungen des Gastrointestinaltraktes</td>
<td>433</td>
</tr>
<tr>
<td>14.9</td>
<td>Nichtentzündliche Darmerkrankungen</td>
<td>442</td>
</tr>
<tr>
<td>14.10</td>
<td>Erkrankungen der Gallenwege und Gallenblase</td>
<td>445</td>
</tr>
<tr>
<td>Kapitel</td>
<td>Titel</td>
<td>Seite</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>14.11</td>
<td>Erkrankungen der Leber</td>
<td>447</td>
</tr>
<tr>
<td>14.12</td>
<td>Erkrankungen der Bauchspeicheldrüse</td>
<td>451</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Erkrankungen der Niere und ableitenden Harnwege</td>
<td>455</td>
</tr>
<tr>
<td>15.1</td>
<td>Untersuchungsmethoden</td>
<td>457</td>
</tr>
<tr>
<td>15.2</td>
<td>Angeborene Fehlbildungen der Nieren und ableitenden Harnwege einschließlich genetischer Erkrankungen</td>
<td>458</td>
</tr>
<tr>
<td>15.3</td>
<td>Nephrotisches Syndrom</td>
<td>465</td>
</tr>
<tr>
<td>15.4</td>
<td>Glomerulonephritis und hereditäre Glomerulopathien</td>
<td>468</td>
</tr>
<tr>
<td>15.5</td>
<td>Hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS)</td>
<td>473</td>
</tr>
<tr>
<td>15.6</td>
<td>Interstitielle Nephritiden</td>
<td>474</td>
</tr>
<tr>
<td>15.7</td>
<td>Nierenvenenthrombose</td>
<td>475</td>
</tr>
<tr>
<td>15.8</td>
<td>Renal bedingte Hypertonie</td>
<td>475</td>
</tr>
<tr>
<td>15.9</td>
<td>Nephrolithiasis</td>
<td>478</td>
</tr>
<tr>
<td>15.10</td>
<td>Tubulopathien</td>
<td>480</td>
</tr>
<tr>
<td>15.11</td>
<td>Renal-tubuläre Azidose (RTA)</td>
<td>482</td>
</tr>
<tr>
<td>15.12</td>
<td>Harnwegsinfektionen</td>
<td>483</td>
</tr>
<tr>
<td>15.13</td>
<td>Einnässen</td>
<td>485</td>
</tr>
<tr>
<td>15.14</td>
<td>Akutes Nierenversagen (ANV)</td>
<td>487</td>
</tr>
<tr>
<td>15.15</td>
<td>Chronische Niereninsuffizienz</td>
<td>488</td>
</tr>
<tr>
<td>15.16</td>
<td>Nierenersatztherapie</td>
<td>489</td>
</tr>
<tr>
<td>15.17</td>
<td>Nierentransplantation</td>
<td>490</td>
</tr>
<tr>
<td>15.18</td>
<td>Fehlbildungen und Erkrankungen des äußeren Genitales</td>
<td>491</td>
</tr>
<tr>
<td>15.19</td>
<td>Tumoren im Bereich der Nieren und ableitenden Harnwege</td>
<td>495</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Knochen und Gelenke</td>
<td>497</td>
</tr>
<tr>
<td>16.1</td>
<td>Allgemeine Skelettentwicklung</td>
<td>498</td>
</tr>
<tr>
<td>16.2</td>
<td>Angeborene Skelettanomalien</td>
<td>499</td>
</tr>
<tr>
<td>16.3</td>
<td>Wirbelsäulenerkrankungen</td>
<td>505</td>
</tr>
<tr>
<td>16.4</td>
<td>Hüftgelenkerkrankungen</td>
<td>512</td>
</tr>
<tr>
<td>16.5</td>
<td>Kniegelenkerkrankungen</td>
<td>516</td>
</tr>
<tr>
<td>16.6</td>
<td>Fußkrankheiten</td>
<td>518</td>
</tr>
<tr>
<td>16.7</td>
<td>Grundzüge der Behandlung kindlicher Frakturen</td>
<td>519</td>
</tr>
<tr>
<td>16.8</td>
<td>Trichterbrust (Pectus excavatum)</td>
<td>520</td>
</tr>
<tr>
<td>16.9</td>
<td>Osteomyelitis</td>
<td>522</td>
</tr>
<tr>
<td>16.10</td>
<td>Knochen tumoren</td>
<td>525</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Hauterkrankungen bei Kindern</td>
<td>531</td>
</tr>
<tr>
<td>17.1</td>
<td>Besonderheiten der kindlichen Haut und Grundlagen der Lokaltherapie</td>
<td>533</td>
</tr>
<tr>
<td>17.2</td>
<td>Hautveränderungen bei Neugeborenen</td>
<td>534</td>
</tr>
<tr>
<td>17.3</td>
<td>Bakterielle Infektionen</td>
<td>536</td>
</tr>
<tr>
<td>17.4</td>
<td>Kutane Virusinfektionen</td>
<td>538</td>
</tr>
<tr>
<td>17.5</td>
<td>Dermatomykosen</td>
<td>539</td>
</tr>
<tr>
<td>17.6</td>
<td>Parasitosen</td>
<td>541</td>
</tr>
<tr>
<td>17.7</td>
<td>Ekzeme</td>
<td>542</td>
</tr>
<tr>
<td>17.8</td>
<td>Acne vulgaris</td>
<td>545</td>
</tr>
<tr>
<td>17.9</td>
<td>Papulosquamöse Erkrankungen</td>
<td>545</td>
</tr>
<tr>
<td>17.10</td>
<td>Mukokutane Hypersensitivitätsreaktionen</td>
<td>547</td>
</tr>
<tr>
<td>17.11</td>
<td>Weiße Flecken</td>
<td>548</td>
</tr>
<tr>
<td>17.12</td>
<td>Hauttumoren, Malformationen und Naevi</td>
<td>549</td>
</tr>
</tbody>
</table>
17.13 Mastozytosen ................................................. 552
17.14 Histiozytosen .................................................. 553
17.15 Granulomatöse Erkrankungen ......................... 554
17.16 Vaskulitiden und Bindegeweberkrankungen .... 554
17.17 Genodermatosen .............................................. 556
17.18 Haarerkrankungen ........................................... 558

18 Erkrankungen des Nervensystems ......................... 559
   J. Gärtner
   18.1 Psychointellektuelle Entwicklungsstörungen .......... 561
   18.2 Fehlbildungen .............................................. 564
   18.3 Infantile Zerebralparesen ................................ 570
   18.4 Neurometabolische Erkrankungen ..................... 572
   18.5 Neuromuskuläre Erkrankungen ......................... 577
   18.6 Neurokutane Erkrankungen ............................... 586
   18.7 Zerebrovaskuläre Erkrankungen ....................... 587
   18.8 Paroxysmale Erkrankungen ............................... 590
   18.9 Entzündungen .............................................. 596
   18.10 Verletzungen ................................................ 599
   18.11 Tumoren ..................................................... 602

19 Sozialpädiatrie .................................................. 605
   R. von Kries und K. Brockmann
   19.1 Epidemiologie – Gesundheitsindikatoren: Mortalität, Morbidität – Lebenswelten .... 606
   19.2 Prävention – Prophylaxe .................................. 609
   19.3 Leben mit chronischer Krankheit ......................... 612
   19.4 Häufige sozialpädiatrische Probleme in der Praxis .................. 614
   19.5 Vernetzung mit Einrichtungen der Jugendfürsorge/Ämtern .......... 621

20 Wichtige psychische Störungen bei Kindern und Jugendlichen .......... 623
   B. Blanz
   20.1 Pathogenese und Prävention ................................ 624
   20.2 Diagnostik, Therapie und Verlauf ......................... 626
   20.3 Störungen, die im Kindesalter beginnen .................... 627
   20.4 Häufige pathogene Bedingungen ......................... 634
   20.5 Störungen mit typischem Beginn in der Adoleszenz .......... 636

21 Notfälle und erste Hilfe ........................................ 641
   T. Nicolai
   21.1 Reanimation ....................................................... 642
   21.2 Unklare Bewusstlosigkeit, Koma ......................... 643
   21.3 Trauma ............................................................ 645
   21.4 Verbrühungen und Verbrennungen ....................... 645
   21.5 Fremdkörperaspiration ........................................ 647
   21.6 Ingestionsunfälle ............................................... 647
   21.7 Verätzungen ..................................................... 647
   21.8 Ertrinkung ....................................................... 648
   21.9 Vergiftungen .................................................... 648

22 Tropenmedizin und Pädiatrie in Entwicklungsländern .............. 651
   M. Alberer und Th. Löscher
   22.1 Kinderheilkunde in Entwicklungsländern – eine besondere Herausforderung ...... 652
   22.2 Ausgewählte tropenmedizinische Erkrankungen ........ 654
Inhaltsverzeichnis

23  Arzneimitteltherapie im Kindes- und Jugenalter  .................. 657
    B. Koletzko, G. Heimann
23.1 Altersspezifische Risiken  ........................................ 658
23.2 Nutzen-Risiko-Abwägung  ........................................ 658
23.3 Darreichungsform  .................................................. 659
23.4 Verteilung und Dosierung  ......................................... 660
23.5 Metabolisierung und Pharmakogenetik  .......................... 660
23.6 Elimination  ......................................................... 661
23.7 Arzneimittel in der Schwangerschaft und Stillzeit  ............ 661

Serviceteil  ............................................................... 663
Anhang  ................................................................. 664
Stichwortverzeichnis  .................................................. 666
Kinder- und Jugendmedizin
Koletzko, B. (Hrsg.)
2013, XVII, 676 S., Hardcover
ISBN: 978-3-642-11378-9