

# Inhaltsverzeichnis

|  |            |
|--|------------|
| <b>1 Gastroenterologische Notfälle und Leitsymptome</b>                          | <b>1</b>   |
| 1.1 Notfall: gastrointestinale Blutung   | 1          |
| 1.2 Notfall: akutes Abdomen, Ileus   | 6          |
| 1.3 Notfall: Akutes Leberversagen (ALV)  | 12         |
| 1.4 Dysphagie  | 18         |
| 1.5 Retrosternaler Schmerz, Sodbrennen   | 22         |
| 1.6 Chronischer Abdominalschmerz, Dyspepsie                                      | 24         |
| 1.7 Erbrechen  | 28         |
| 1.8 Schluckauf (Singultus)   | 32         |
| 1.9 Mundgeruch   | 34         |
| 1.10 Diarröh   | 36         |
| 1.11 Obstipation   | 41         |
| 1.12 Meteorismus (Blähungen)   | 44         |
| 1.13 Malassimilation, enteraler Eiweißverlust                                    | 46         |
| 1.14 Hepatomegalie und Leberherde  | 49         |
| 1.15 Diagnostik bei Erhöhung der Leberwerte                                      | 53         |
| 1.16 Aszites   | 58         |
| 1.17 Erhöhte Pankreasenzyme  | 61         |
| 1.18 Unklare Diagnose  | 63         |
| <b>2 Ösophagus</b>   | <b>65</b>  |
| 2.1 Anatomische Anomalien  | 65         |
| 2.2 Gastroösophageale Refluxkrankheit (GERD)                                     | 70         |
| 2.3 Eosinophile Ösophagitis (EoE)  | 78         |
| 2.4 Traumatische Schädigungen  | 81         |
| 2.5 Fremdkörper, Bolusobstruktion  | 90         |
| 2.6 Infektionen des Ösophagus  | 91         |
| 2.7 Ösophagustumoren   | 102        |
| <b>3 Magen und Duodenum</b>  | <b>113</b> |
| 3.1 Gastritis  | 114        |
| 3.2 Ulkus  | 125        |
| 3.3 Der operierte Magen  | 135        |
| 3.4 Wassermelonenmagen (GAVE-Syndrom) und portal-hypertensive Gastropathie (PHG) | 141        |
| 3.5 Divertikel   | 143        |
| 3.6 Fremdkörper  | 144        |
| 3.7 Magenkarzinom  | 145        |
| 3.8 Magenlymphom   | 150        |
| 3.9 Gastrointestinale Stromatumoren (GIST)                                       | 156        |
| 3.10 Gutartige Tumoren (Magenpolypen)  | 162        |
| <b>4 Dünndarm</b>  | <b>165</b> |
| 4.1 Zöliakie   | 165        |
| 4.2 Tropische Sprue  | 172        |
| 4.3 Morbus Whipple   | 174        |
| 4.4 Exsudative (Gastro-)Enteropathie   | 178        |

- 4.5 Primäre intestinale Lymphangiokistikie 180
- 4.6 Laktasemangel und andere Enzymdefekte 181
- 4.7 Gallensäurenverlust-Syndrom 184
- 4.8 Divertikel 186
- 4.9 Invagination 187
- 4.10 Chronische intestinale Pseudoobstruktion 189
- 4.11 Dünndarmtumoren 189
- 4.12 Der operierte Dünndarm, Kurzdarmsyndrom 194
- 4.13 Bakterielle Fehlbesiedlung des Dünndarms 198
- 4.14 Mittlere gastrointestinale Blutung 202
- 4.15 Dünndarmtransplantation 205

## **5 Kolon 209**

- 5.1 Appendizitis 209
- 5.2 Divertikelkrankheit 214
- 5.3 Angiodysplasie 222
- 5.4 Mikroskopische (kollagene und lymphozytäre) Kolitis 226
- 5.5 Sporadische Polypen 228
- 5.6 Hereditäre adenomatöse Neoplasien 235
- 5.7 Kolorektales Karzinom (KRK) 240
- 5.8 Nicht-adenomatöse Polyposis-Syndrome 265
- 5.9 Andere Kolontumoren 267
- 5.10 Der operierte Dickdarm/Pouchitis 267

## **6 Proktologische Erkrankungen 271**

- 6.1 Typische Symptome und Lokalisationsbeschreibungen proktologischer Erkrankungen 271
- 6.2 Hämorrhoiden 272
- 6.3 Analfissuren 275
- 6.4 Analabszesse, Anal fisteln 277
- 6.5 Sinus pilonidalis 280
- 6.6 Anal- und Rektumprolaps 282
- 6.7 Solitäres Rektumulkus 283
- 6.8 Rektozele 284
- 6.9 Descending-Perineum-Syndrom 286
- 6.10 Stuhlinkontinenz 287
- 6.11 Analtumoren 291
- 6.12 Proktitis und sexuell übertragbare Erkrankungen des Anorektums 296

## **7 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (CED) 301**

- 7.1 Allgemeine Aspekte 301
- 7.2 Colitis ulcerosa 323
- 7.3 Morbus Crohn 329

## **8 Infektiöse Darmerkrankungen 337**

- 8.1 Bakterielle Enterokolitiden 338
- 8.2 Enterohämorrhagische E. coli (EHEC) und hämolytisch-urämisches Syndrom (HUS) 354
- 8.3 Antibiotikaassoziierte Diarröh (AAD) und Clostridioides difficile-Infektion (CDI) 357

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 8.4       | Reisediarröhö   | <b>363</b> |
| 8.5       | Postenteritische reaktive Arthritis und Reiter-Syndrom                | <b>367</b> |
| 8.6       | Erkrankungen durch Viren  | <b>368</b> |
| 8.7       | Erkrankungen durch Parasiten  | <b>375</b> |
| 8.8       | Erkrankungen des Darms durch Pilze                                    | <b>383</b> |
| 8.9       | Abdominale Tuberkulose  | <b>384</b> |
| <b>9</b>  | <b>Motilitätsstörungen</b>  | <b>389</b> |
| 9.1       | Methoden zur Motilitätsmessung  | <b>389</b> |
| 9.2       | Motilitätsstörungen des Ösophagus                                     | <b>390</b> |
| 9.3       | Motilitätsstörungen des Magens  | <b>397</b> |
| 9.4       | Motilitätsstörungen des Dünndarms                                     | <b>401</b> |
| 9.5       | Motilitätsstörungen des Kolons  | <b>404</b> |
| <b>10</b> | <b>Funktionelle Erkrankungen</b>                                      | <b>413</b> |
| 10.1      | Grundlagen  | <b>413</b> |
| 10.2      | Funktionelle Erkrankungendes Ösophagus                                | <b>414</b> |
| 10.3      | Funktionelle gastroduodenale Erkrankungen                             | <b>416</b> |
| 10.4      | Funktionelle Darmerkrankungen   | <b>420</b> |
| 10.5      | Zentral vermittelte gastrointestinale Schmerzstörungen                | <b>431</b> |
| 10.6      | Funktionelle Gallenblasen- und Sphincter-Oddi-Störungen               | <b>432</b> |
| 10.7      | Funktionelle anorektale Störungen                                     | <b>435</b> |
| 10.8      | Rom-IV-Kriterien  | <b>439</b> |
| <b>11</b> | <b>Leber</b>  | <b>443</b> |
| 11.1      | Kongenitale Anomalien   | <b>445</b> |
| 11.2      | Akute Virushepatitis  | <b>452</b> |
| 11.3      | Chronische Hepatitis  | <b>466</b> |
| 11.4      | Leberzirrhose   | <b>486</b> |
| 11.5      | Komplikationen der Leberzirrhose                                      | <b>491</b> |
| 11.6      | Nicht-alkoholische Fettleberkrankheit (NAFLD) sowie -hepatitis (NASH) | <b>510</b> |
| 11.7      | Alkoholische Lebererkrankung  | <b>514</b> |
| 11.8      | Medikamentös induzierte Lebererkrankungen                             | <b>520</b> |
| 11.9      | Primär biliäre Cholangitis (PBC)                                      | <b>530</b> |
| 11.10     | Hämochromatose  | <b>534</b> |
| 11.11     | Morbus Wilson (hepatolentikuläre Degeneration)                        | <b>537</b> |
| 11.12     | Primäre Stoffwechselstörungen   | <b>539</b> |
| 11.13     | Vaskuläre Lebererkrankungen   | <b>548</b> |
| 11.14     | Bakterielle und parasitäre Leberinfektionen                           | <b>555</b> |
| 11.15     | Tumoren der Leber   | <b>568</b> |
| 11.16     | Lebertransplantation  | <b>578</b> |
| <b>12</b> | <b>Biliäres System</b>  | <b>583</b> |
| 12.1      | Kongenitale Anomalien   | <b>584</b> |
| 12.2      | Chole(zysto)lithiasis   | <b>589</b> |
| 12.3      | Choledocholithiasis   | <b>593</b> |
| 12.4      | Akute Cholezystitis und ihre Komplikationen                           | <b>595</b> |
| 12.5      | Chronische Cholezystitis  | <b>600</b> |
| 12.6      | Akute akalkulöse Cholezystitis  | <b>601</b> |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 12.7      | Bakterielle Cholangitis   | <b>602</b> |
| 12.8      | Primär sklerosierende Cholangitis                                       | <b>604</b> |
| 12.9      | Maligne biliäre Tumoren   | <b>609</b> |
| 12.10     | Cholesterolose, Adenomyomatose und Polypen der Gallenblase              | <b>617</b> |
| 12.11     | Postcholezystektomie-Syndrom und andere postoperative Folgezustände     | <b>618</b> |
| <b>13</b> | <b>Pankreas</b>   | <b>621</b> |
| 13.1      | Fehlbildungen   | <b>621</b> |
| 13.2      | Akute Pankreatitis  | <b>623</b> |
| 13.3      | Chronische Pankreatitis   | <b>632</b> |
| 13.4      | Pankreasinsuffizienz  | <b>641</b> |
| 13.5      | Autoimmunpankreatitis (AIP)   | <b>648</b> |
| 13.6      | Zystische Läsionen  | <b>650</b> |
| 13.7      | Solide Tumoren  | <b>657</b> |
| 13.8      | Das operierte Pankreas  | <b>672</b> |
| <b>14</b> | <b>Iatogene Schädigungen am Gastrointestinaltrakt</b>                   | <b>675</b> |
| 14.1      | Iatogene Schäden – Überblick  | <b>675</b> |
| 14.2      | Chemotherapieinduziertes Erbrechen                                      | <b>675</b> |
| 14.3      | Sonstige medikamentöse Schäden am Verdauungstrakt                       | <b>683</b> |
| 14.4      | Strahlenschäden   | <b>691</b> |
| <b>15</b> | <b>Besondere Störungen</b>  | <b>697</b> |
| 15.1      | Durchblutungsstörungen des Darms  | <b>698</b> |
| 15.2      | Familiäres Mittelmeerfieber   | <b>705</b> |
| 15.3      | C1-Esterase-Inhibitor-Mangel (hereditäres Angioödem)                    | <b>707</b> |
| 15.4      | Pneumatosis cystoides intestini   | <b>710</b> |
| 15.5      | Spezifische Erkrankungen weißer Blutzellen                              | <b>711</b> |
| 15.6      | Nahrungsmittelallergie und -intoleranz                                  | <b>719</b> |
| 15.7      | Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems (GEP-NET) | <b>732</b> |
| 15.8      | Störungen während der Schwangerschaft                                   | <b>746</b> |
| 15.9      | Diabetes mellitus   | <b>753</b> |
| 15.10     | Störungen des Knochenstoffwechsels bei gastrointestinalen Erkrankungen  | <b>757</b> |
| <b>16</b> | <b>Risikomanagement in der Gastroenterologie</b>                        | <b>761</b> |
| 16.1      | Hygiene als Qualitätsmerkmal  | <b>761</b> |
| 16.2      | Arzneimitteltherapiesicherheit  | <b>769</b> |
| 16.3      | Aufklärung und Einwilligung zu ärztlichen Maßnahmen                     | <b>777</b> |
| <b>17</b> | <b>Ernährung</b>  | <b>785</b> |
| 17.1      | Fehl- und Mangelernährung – Erfassung und Behandlung                    | <b>785</b> |
| 17.2      | Enterale und parenterale Ernährung                                      | <b>788</b> |
| <b>18</b> | <b>Diagnostische und therapeutische Verfahren</b>                       | <b>791</b> |
| 18.1      | Endoskopie (einschließlich Laparoskopie)                                | <b>793</b> |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 18.2      | Transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt<br>(TIPS)  | <b>853</b> |
| 18.3      | Abdominalsonografie und kontrastverstärkter<br>Ultraschall (CEUS)  | <b>858</b> |
| 18.4      | Funktionsdiagnostik von Sekretion, Absorption und<br>Motilität   | <b>867</b> |
| 18.5      | Lokal destruierende Verfahren bei Lebertumoren/<br>Lebermetastasen   | <b>892</b> |
| <b>19</b> | <b>Das menschliche Mikrobiom</b>   | <b>897</b> |
| 19.1      | Physiologie  | <b>897</b> |
| 19.2      | Diagnostik   | <b>904</b> |
| 19.3      | Therapie   | <b>904</b> |
| <b>20</b> | <b>Gastroenterologie in der Niederlassung</b>  | <b>909</b> |
| 20.1      | Wesentliche Voraussetzungen der Gründung und Führung<br>einer gastroenterologischen Praxis   | <b>909</b> |
| 20.2      | Spektrum   | <b>911</b> |
| 20.3      | Anforderungen an den ambulant tätigen Gastroenterologen<br>und sein ambulantes und stationäres Netzwerk am Beispiel<br>einer CED-Betreuung | <b>914</b> |
|           | <b>Register</b>  | <b>921</b> |
|           | <b>Farbtafeln</b>  | <b>939</b> |