

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|----------|--|----|------|--|-----|
| 1 | Diagnostische Methoden | 25 | | | |
| 1.1 | Anamnese <i>J. F. Riemann</i> | 25 | 1.20 | Kapselendoskopie <i>A. Eickhoff</i> | 87 |
| 1.2 | Körperliche Untersuchung <i>J. F. Riemann</i> | 27 | 1.21 | Koloskopie <i>R. Jakobs</i> | 91 |
| 1.3 | Abdomensonografie <i>C. F. Dietrich</i> | 31 | 1.22 | Proktoskopie <i>R. Jakobs</i> | 98 |
| 1.4 | Sonografie des Darms <i>C. F. Dietrich</i> | 38 | 1.23 | (Starre) Rektoskopie <i>R. Jakobs</i> | 100 |
| 1.5 | Diagnostische Endosonografie <i>S. Hollerbach, C. Jürgensen</i> | 44 | 1.24 | Endoskopische retrograde Cholangiopankreatikografie <i>B. Kohler</i> | 102 |
| 1.6 | Abdomenleeraufnahme <i>P. Stumpp, G. Borte</i> | 52 | 1.25 | Chromoendoskopie <i>R. Kiesslich</i> | 108 |
| 1.7 | Abdomen-CT <i>P. Stumpp, G. Borte</i> | 53 | 1.26 | Endomikroskopie <i>R. Kiesslich</i> | 113 |
| 1.8 | Abdomen-MRT <i>A. Schreyer</i> | 57 | 1.27 | Laparoskopie <i>U.W. Denzer</i> | 117 |
| 1.9 | PET und PET/CT <i>M. Schreckenberger</i> | 60 | 1.28 | Leberbiopsie <i>U. W. Denzer</i> | 121 |
| 1.10 | Magnetresonan- Cholangiopankreatikografie <i>A. Schreyer</i> | 63 | 1.29 | H₂-Atemtest <i>U. von Arnim</i> | 126 |
| 1.11 | Ösophagusbreischluck <i>P. Stumpp, G. Borte</i> | 65 | 1.30 | ¹³C- Atemtest <i>U. von Arnim</i> | 129 |
| 1.12 | Dünndarm-MRT <i>A. Schreyer</i> | 66 | 1.31 | Leberfunktionstests <i>G. Gerken, M. Büchter</i> | 132 |
| 1.13 | CT-/MR-Kolonografie <i>A. Schreyer</i> | 68 | 1.32 | Tests auf okkultes Blut im Stuhl <i>H. Brenner</i> | 136 |
| 1.14 | Doppelkontrastaufnahme <i>P. Stumpp, G. Borte</i> | 69 | 1.33 | Stuhlkultur <i>C. Lübbert</i> | 138 |
| 1.15 | Szintigrafie <i>M. Schreckenberger</i> | 72 | 1.34 | Mikrobiom-Diagnostik <i>A. Gessner, A. Hiergeist</i> | 139 |
| 1.16 | CT-Angiografie <i>P. Stumpp, G. Borte</i> | 76 | 1.35 | Ösophagusmanometrie <i>J. Keller</i> | 143 |
| 1.17 | MR-Angiografie <i>A. Schreyer</i> | 78 | 1.36 | 24-h-pH-Metrie <i>J. Keller</i> | 147 |
| 1.18 | Ösophago-Gastro-Duodenoskopie <i>F. Straulino, A. Eickhoff</i> | 80 | 1.37 | Impedanzmessung <i>J. Keller</i> | 150 |
| 1.19 | Enteroskopie <i>A. Eickhoff</i> | 83 | 1.38 | Gendiagnostik <i>J. Rosendahl, H. Witt</i> | 153 |

| | | | | |
|----------|---|-----|------|--|
| 2 | Leitsymptome und -befunde | 160 | | |
| 2.1 | Ikterus | 160 | 2.11 | Blut im Stuhl |
| | <i>L. Kazemi-Shirazi, M. Trauner</i> | | | <i>D. Schilling</i> |
| 2.2 | Akute Bauchschmerzen | 165 | 2.12 | Hämatochezie |
| | <i>I. Schiefke</i> | | | <i>D. Schilling</i> |
| 2.3 | Chronische Bauchschmerzen | 171 | 2.13 | Diarrhö |
| | <i>I. Schiefke</i> | | | <i>V. Andresen, K. Ulbricht, P. Layer</i> |
| 2.4 | Akutes Abdomen | 176 | 2.14 | Obstipation |
| | <i>O. Al-Taie</i> | | | <i>V. Andresen, D. Menge</i> |
| 2.5 | Ileus | 180 | 2.15 | Meteorismus |
| | <i>O. Al-Taie</i> | | | <i>V. Andresen</i> |
| 2.6 | Dysphagie und Odynophagie | 184 | 2.16 | Stuhlinkontinenz |
| | <i>M. Hollenbach</i> | | | <i>V. Andresen, D. Menge</i> |
| 2.7 | Sodbrennen | 190 | 2.17 | Aszites |
| | <i>W. Fischbach</i> | | | <i>A. L. Gerbes</i> |
| 2.8 | Malassimilationssyndrome | 192 | 2.18 | Halitosis |
| | <i>G. Lamprecht</i> | | | <i>R. Seemann</i> |
| 2.9 | Übelkeit und Erbrechen | 198 | | |
| | <i>M. Hollenbach, A. Hoffmeister</i> | | | |
| 2.10 | Teerstuhl, Hämatemesis und Kaffeesatzerbrechen | 203 | | |
| | <i>D. Schilling</i> | | | |
| 3 | Krankheitsbilder – Ösophagus, Magen und Duodenum | 241 | | |
| 3.1 | Gastroösophageale Refluxkrankheit ... | 241 | 3.10 | Infektiöse Ösophagitis: Pilzösophagitis |
| | <i>J. Labenz, C. Labenz</i> | | | <i>S. Miehle</i> |
| 3.2 | Barrett-Ösophagus | 248 | 3.11 | Infektiöse Ösophagitis: Virusösophagitis |
| | <i>O. Pech</i> | | | <i>S. Miehle</i> |
| 3.3 | Säure- und Laugenverätzungen | 253 | 3.12 | Infektiöse Ösophagitis: Bakterielle Ösophagitis |
| | <i>K. Muehlenberg, O. Pech</i> | | | <i>S. Miehle</i> |
| 3.4 | Ösophagusdivertikel | 257 | 3.13 | Infektiöse Ösophagitis: Parasitäre Ösophagitis |
| | <i>J. Pohl, I. Steinbrück</i> | | | <i>S. Miehle</i> |
| 3.5 | Achalasie | 262 | 3.14 | Lymphozytäre Ösophagitis |
| | <i>H.-D. Allescher</i> | | | <i>S. Miehle</i> |
| 3.6 | Diffuser Ösophagospasmus | 269 | 3.15 | Ösophaguskarzinom |
| | <i>H.-D. Allescher</i> | | | <i>O. Pech, F. Lordick</i> |
| 3.7 | Hyperkontraktiler Ösophagus | 275 | 3.16 | Funktionelle Dyspepsie |
| | <i>H.-D. Allescher</i> | | | <i>J. Keller, P. Layer, V. Andresen</i> |
| 3.8 | Sekundäre Motilitätsstörungen der Speiseröhre | 278 | 3.17 | Bakterielle Gastritis |
| | <i>H.-D. Allescher</i> | | | <i>W. Fischbach, M. Eck</i> |
| 3.9 | Eosinophile Ösophagitis | 281 | | |
| | <i>S. Miehle</i> | | | |

| | | | |
|-------------|---|-------------|---|
| 3.18 | Autoimmungastritis 313 <i>W. Fischbach</i> | 3.23 | Magenkarzinom 326 <i>M. Möhler, V. Ludwig, H. Neumann</i> |
| 3.19 | Typ-C-Gastritis und Sonderformen der Gastritis 315 <i>W. Fischbach, M. Eck</i> | 3.24 | Magenlymphome 339 <i>W. Fischbach</i> |
| 3.20 | Akute Gastritis 317 <i>W. Fischbach</i> | 3.25 | Gastrointestinale Stromatumoren 344 <i>P. Reichardt</i> |
| 3.21 | Eosinophile Gastroenteritis 319 <i>S. Miehle</i> | 3.26 | Gastroduodenale Ulkuskrankheit 354 <i>M. Venerito, P. Malfertheiner</i> |
| 3.22 | Polypen und Adenome des Magens und Duodenums 320 <i>S. Faiss</i> | | |
| 4 | Krankheitsbilder – Dünn- und Dickdarm 361 | | |
| 4.1 | Zöliakie 361 <i>K. Farrag, J. Stein</i> | 4.14 | Escherichia-coli-Enteritis 433 <i>E. Schulz, H.-J. Epple</i> |
| 4.2 | Nicht-Zöliakie-Nicht-Weizenallergie-Weizensensitivität 369 <i>K. Farrag, J. Stein</i> | 4.15 | Cholera 435 <i>H.-J. Epple</i> |
| 4.3 | Laktoseintoleranz 372 <i>S. C. Bischoff</i> | 4.16 | Campylobacter-Enteritis 439 <i>M. Muche, H.-J. Epple</i> |
| 4.4 | Fruktoseintoleranz 376 <i>S. C. Bischoff</i> | 4.17 | Salmonellose 442 <i>M. Muche, H.-J. Epple</i> |
| 4.5 | Sonstige Kohlenhydratintoleranzen ... 379 <i>S. C. Bischoff</i> | 4.18 | Typhus abdominalis 445 <i>A. Stallmach, P. Reuken</i> |
| 4.6 | Morbus Crohn 383 <i>B. Siegmund</i> | 4.19 | Paratyphus 449 <i>A. Stallmach, P. Reuken</i> |
| 4.7 | Colitis ulcerosa 392 <i>A. Dignab, P. Esters</i> | 4.20 | Clostridium-difficile-Infektion 452 <i>V. Moos, T. Schneider</i> |
| 4.8 | Reizdarmsyndrom 405 <i>V. Andresen, P. Layer, J. Keller</i> | 4.21 | MRGN-Kolonisation und -Infektion ... 458 <i>T. Kruis, H.-J. Epple</i> |
| 4.9 | Kurzdarmsyndrom und Darmversagen 409 <i>G. Lamprecht</i> | 4.22 | Morbus Whipple 462 <i>V. Moos, T. Schneider</i> |
| 4.10 | Kolorektale Innervationsstörungen ... 414 <i>T. Wedel, H. Krammer</i> | 4.23 | Yersiniose 466 <i>M. Muche, H.-J. Epple</i> |
| 4.11 | Chronische intestinale Pseudo-obstruktion und akute kolonische Pseudoobstruktion 418 <i>J. Keller</i> | 4.24 | Shigellose 470 <i>H.-J. Epple</i> |
| 4.12 | Infektiöse Gastroenteritis und Enterokolitis 423 <i>H.-J. Epple</i> | 4.25 | Lambliasis 473 <i>J. Richter, A. Lindner, C. Lübbert, G. Equihua-Martinez</i> |
| 4.13 | Norovirusinfektion 430 <i>V. Moos, T. Schneider</i> | 4.26 | Amöbiasis 477 <i>G. Equihua Martinez, A. Lindner, J. Richter</i> |
| | | 4.27 | Kryptosporidiose 481 <i>V. Moos, T. Schneider</i> |

| | | | | | |
|-------------|--|-----|-------------|--|-----|
| 4.28 | Zestodeninfektionen | 484 | 4.44 | Adenokarzinome des Dünndarms | 545 |
| | <i>C. Lübbert</i> | | | <i>S. Daum</i> | |
| 4.29 | Askariasis | 489 | 4.45 | Lymphome des Darms | 549 |
| | <i>H. Trawinski</i> | | | <i>W. Fischbach</i> | |
| 4.30 | Trichuriasis | 493 | 4.46 | Peutz-Jeghers-Syndrom | 553 |
| | <i>H. Trawinski</i> | | | <i>R. Kiesslich, A. Tannapfel</i> | |
| 4.31 | HPV-assoziierte Infektionen | 496 | 4.47 | Familiäre adenomatöse Polyposis | 557 |
| | <i>J. M. Kittner</i> | | | <i>R. Kiesslich, A. Tannapfel</i> | |
| 4.32 | Reisediarrhö | 499 | 4.48 | Juveniles Polyposis-Syndrom | 564 |
| | <i>C. Lübbert, T. Weinke</i> | | | <i>R. Kiesslich, A. Tannapfel</i> | |
| 4.33 | Lebensmittelvergiftungen | 503 | 4.49 | Hereditäres nicht polypöses kolorektales Karzinom | 567 |
| | <i>J. M. Kittner</i> | | | <i>R. Kiesslich, A. Tannapfel</i> | |
| 4.34 | Hämangiome und Angiodysplasien . . . | 505 | 4.50 | Kolorektale Karzinome | 571 |
| | <i>D. Hartmann</i> | | | <i>T. J. Ettrich, T. Seufferlein</i> | |
| 4.35 | Akuter mesenterialer Arterienverschluss | 510 | 4.51 | Hämorrhoidalleiden | 581 |
| | <i>F. Rockmann</i> | | | <i>A. Herold, H. Krammer</i> | |
| 4.36 | Akuter mesenterialer Venenverschluss | 517 | 4.52 | Perianalthrombose | 586 |
| | <i>F. Rockmann</i> | | | <i>H. Krammer, A. Herold</i> | |
| 4.37 | Nicht okklusive mesenteriale Ischämie | 520 | 4.53 | Analfissur | 587 |
| | <i>F. Rockmann</i> | | | <i>H. Krammer, A. Herold</i> | |
| 4.38 | Chronische mesenteriale Ischämie . . . | 523 | 4.54 | Analfistel und -abszess | 589 |
| | <i>F. Rockmann</i> | | | <i>A. Herold, H. Krammer</i> | |
| 4.39 | Colitis cystica profunda | 525 | 4.55 | Rektumprolaps und Ulcus simplex recti | 594 |
| | <i>S. Daum</i> | | | <i>H. Krammer, A. Herold</i> | |
| 4.40 | Pneumatosis cystoides intestinalis . . . | 526 | 4.56 | Anale Kondylome | 596 |
| | <i>S. Daum</i> | | | <i>A. Herold, H. Krammer</i> | |
| 4.41 | Mikroskopische Kolitis | 529 | 4.57 | Analkarzinom | 598 |
| | <i>S. Miehlke</i> | | | <i>C. Pox</i> | |
| 4.42 | Divertikelkrankheit | 532 | | | |
| | <i>S. Böhm</i> | | | | |
| 4.43 | Benigne Dünndarntumoren | 542 | | | |
| | <i>S. Daum</i> | | | | |
| 5 | Krankheitsbilder – Leber und Gallenwege | 605 | | | |
| 5.1 | Hepatitis A | 605 | 5.4 | Hepatitis C | 618 |
| | <i>G. Gerken, O. Anastasiou</i> | | | <i>K.-H. Peiffer, S. Zeuzem</i> | |
| 5.2 | Hepatitis B | 607 | 5.5 | Hepatitis E | 623 |
| | <i>M. Sprinzl</i> | | | <i>H. Wedemeyer</i> | |
| 5.3 | Hepatitis D | 614 | 5.6 | Non-A-E-Hepatitis | 627 |
| | <i>M. Sprinzl</i> | | | <i>T. Goeser</i> | |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|---|-----|
| 5.7 | Zystische Echinokokkose | 634 | 5.27 | Sinusoidales Obstruktionssyndrom | 733 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>E. Roeb</i> | |
| 5.8 | Alveoläre Echinokokkose | 640 | 5.28 | Stauungsleber | 739 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>K.-P. Maier</i> | |
| 5.9 | Schistosomiasis | 645 | 5.29 | Akutes Leberversagen | 742 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>A. Canbay</i> | |
| 5.10 | Viszerale Leishmaniose | 650 | 5.30 | Leberzirrhose | 750 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>C. Trautwein, H. W. Zimmermann</i> | |
| 5.11 | Fasziolose | 654 | 5.31 | Portale Hypertension | 762 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>M. Rössle</i> | |
| 5.12 | Clonorchiasis und Opisthorchiasis | 657 | 5.32 | Pfortaderthrombose | 768 |
| | <i>M. Stojkovic, T. Junghanss, T. Weber</i> | | | <i>M. Rössle</i> | |
| 5.13 | Hepatische Candidiasis und Aspergillose | 660 | 5.33 | Hepatorenales Syndrom | 773 |
| | <i>B. Appenrodt</i> | | | <i>V. Gülberg, A. Gerbes</i> | |
| 5.14 | Leptospirose | 663 | 5.34 | Hepatopulmonales Syndrom und portopulmonale Hypertonie | 776 |
| | <i>B. Appenrodt</i> | | | <i>M. Dollinger</i> | |
| 5.15 | Leberabszess | 666 | 5.35 | Hepatische Enzephalopathie | 782 |
| | <i>B. Appenrodt</i> | | | <i>M. Wettstein, D. Häussinger</i> | |
| 5.16 | Morbus Wilson | 670 | 5.36 | Schwangerschaftsassozierte Lebererkrankungen | 787 |
| | <i>D. Huster</i> | | | <i>M. Fraga, D. Moradpour</i> | |
| 5.17 | Genetische Hämochromatose und Eisenüberladungssyndrome | 679 | 5.37 | Cholelithiasis | 794 |
| | <i>T. Höhler</i> | | | <i>F. Lammert</i> | |
| 5.18 | Proteinaseinhibitormangel | 686 | 5.38 | Hepatozelluläres Karzinom | 803 |
| | <i>W. Stremmel, U. Merle</i> | | | <i>R. Thimme</i> | |
| 5.19 | Glykogenosen | 688 | 5.39 | Cholangiokarzinom | 809 |
| | <i>W. Stremmel, U. Merle</i> | | | <i>N. Malek, S. Spahn</i> | |
| 5.20 | Medikamentös-toxische Leberschädigung | 691 | 5.40 | Papillentumor | 818 |
| | <i>K. L. Streetz</i> | | | <i>S. Faiss</i> | |
| 5.21 | Alkoholische Lebererkrankung | 696 | 5.41 | Benigne Leberraumforderungen: Leberhämangiom | 822 |
| | <i>H. K. Seitz</i> | | | <i>M. A. Wörns</i> | |
| 5.22 | Nicht alkoholische Fettlebererkrankung | 702 | 5.42 | Benigne Leberraumforderungen: Fokal noduläre Hyperplasie | 823 |
| | <i>J. M. Schattenberg</i> | | | <i>M. A. Wörns</i> | |
| 5.23 | Autoimmune Hepatitis | 712 | 5.43 | Benigne Leberraumforderungen: Leberzelladenom | 826 |
| | <i>A. Lohse</i> | | | <i>M. A. Wörns</i> | |
| 5.24 | Primär sklerosierende Cholangitis | 719 | 5.44 | Spontan bakterielle Peritonitis | 829 |
| | <i>C. Schramm</i> | | | <i>A. Zipprich, A. L. Gerbes</i> | |
| 5.25 | Primär biliäre Cholangitis | 725 | | | |
| | <i>M. P. Manns, H. Bantel</i> | | | | |
| 5.26 | Budd-Chiari-Syndrom | 730 | | | |
| | <i>R. Thimme</i> | | | | |

| | | | | |
|----------|--|-----|------|--|
| 6 | Krankheitsbilder – Pankreas | 834 | | |
| 6.1 | Akute Pankreatitis | 834 | 6.6 | Zystische Tumoren des Pankreas |
| | <i>G. Beyer, J. Mayerle</i> | | | <i>A. Neeße, V. Ellenrieder</i> |
| 6.2 | Chronische Pankreatitis | 844 | 6.7 | Seltene Pankreastumoren |
| | <i>J. Mössner</i> | | | <i>P. Michl</i> |
| 6.3 | Autoimmunpankreatitis | 859 | 6.8 | Shwachman-Bodian-Diamond-Syndrom |
| | <i>J. Mössner</i> | | | <i>M. M. Lerch</i> |
| 6.4 | Maligne Erkrankungen des exokrinen Pankreas | 861 | 6.9 | Mukoviszidose |
| | <i>R. Schmid</i> | | | <i>J. Rosendahl, S. Eisenmann</i> |
| 6.5 | Prä maligne Erkrankungen des exokrinen Pankreas | 865 | | |
| | <i>R. Schmid</i> | | | |
| 7 | Sonstige Krankheitsbilder mit Befall des Gastrointestinaltrakts | 888 | | |
| 7.1 | Neuroendokrine Neoplasien | 888 | 7.3 | Diabetes mellitus Typ 2 |
| | <i>C. J. Auernhammer</i> | | | <i>P.-M. Schumm-Draeger</i> |
| 7.2 | HIV | 903 | | |
| | <i>J. K. Rockstroh</i> | | | |
| 8 | Therapeutische Verfahren | 923 | | |
| 8.1 | Endoskopische Mukosaresektion | 923 | 8.9 | Perkutane endoskopische Gastrostomie und Jejunostomie |
| | <i>H. Neumann</i> | | | <i>A. Dormann</i> |
| 8.2 | Endoskopische Submukosadisektion | 925 | 8.10 | Dilatation von Kolonstenosen |
| | <i>J. Hochberger, V. Meves</i> | | | <i>R. Jakobs</i> |
| 8.3 | Endoskopische Vollwandresektion | 933 | 8.11 | Papillotomie |
| | <i>B. Meier, K. Caca</i> | | | <i>S. Faiss</i> |
| 8.4 | Barrett-Ablation | 937 | 8.12 | Lithotripsie |
| | <i>O. Pech</i> | | | <i>S. Faiss</i> |
| 8.5 | Endoskopische Varizen­therapie | 939 | 8.13 | Perkutane transhepatische Cholangiodrainage |
| | <i>T. Sauerbruch, M. Schepke</i> | | | <i>M. Götz</i> |
| 8.6 | Ballondilatation bei Ösophagusstenosen | 943 | 8.14 | Therapeutische Endosonografie |
| | <i>R. Jakobs</i> | | | <i>S. Hollerbach, C. Jürgensen</i> |
| 8.7 | Argon-Plasma-Koagulation | 946 | 8.15 | Photodynamische Therapie |
| | <i>H. Manner, O. Pech</i> | | | <i>M. Hollenbach, A. Hoffmeister</i> |
| 8.8 | Stentimplantation im oberen Gastrointestinaltrakt | 947 | 8.16 | Polypektomie |
| | <i>R. Jakobs</i> | | | <i>J. Hochberger, V. Meves</i> |

| | | | | | |
|-------------|--|------|-------------|--|------|
| 8.17 | Ansätze zur Unterstützung der Leberfunktion | 985 | 8.22 | Selektive interne Radiotherapie | 1015 |
| | <i>A. Canbay</i> | | | <i>R. Thimme</i> | |
| 8.18 | Lebertransplantation | 989 | 8.23 | Radiofrequenzablation | 1017 |
| | <i>C. P. Strassburg</i> | | | <i>R. Thimme</i> | |
| 8.19 | Chemotherapie | 1000 | 8.24 | Endoskopisches Debridement retroperitonealer Nekrosen | 1019 |
| | <i>F. Lordick</i> | | | <i>H. Seifert</i> | |
| 8.20 | Anlage eines transjugulären intrahepatischen portosystemischen Shunts | 1006 | 8.25 | Implantation von Pankreasgangstents | 1025 |
| | <i>M. Rössle</i> | | | <i>M. Hollenbach, A. Hoffmeister</i> | |
| 8.21 | Transarterielle Chemoembolisation ... | 1012 | | | |
| | <i>R. Thimme</i> | | | | |
| 9 | Sonstiges | 1030 | | | |
| 9.1 | Behandlungsfehler und Arzthaftung ... | 1030 | | | |
| | <i>J. Köbberling</i> | | | | |
| | Sachverzeichnis | 1040 | | | |