

# Inhaltsverzeichnis

## Band I

- 1 Geschichte der Gastroenterologie
- 2 Grundlagen der gastroenterologischen Diagnostik
- 3 Klinische Leitsymptome
- 4 Klinische Leitzeichen
- 5 Mundhöhle, Rachen, Speiseröhre
- 6 Magen und Duodenum
- 7 Darm

## Band II

- 8 Pankreas
- 9 Gallenblase und Gallenwege
- 10 Leber
- 11 Besondere Aspekte der klinischen Gastroenterologie
- Anhang Referenzwerte
- Gesamtsachverzeichnis

## 1 Geschichte der Gastroenterologie

1

G. A. Martini

## 2 Grundlagen der gastroenterologischen Diagnostik

15

- |   |  |
|---|--|
| Anamnese, körperliche Untersuchung und Dokumentation ..... 16<br><i>U. Hahn-Ott und E. G. Hahn</i>  | Motilität (mit Myographie) ..... 240<br><i>M. Wienbeck und J. Barnert</i>                    |
| Labor- und Funktionsdiagnostik ..... 50<br><i>P. Berg, E. Günter, E. G. Hahn, A. C. Herold, K. Korn, St. Mühlendorfer, A. Müller, H. Parsch, M. Raithel, Chr. Riedel, M. Wehler und C. Welter</i> | Konventionelle Radiologie ..... 250<br><i>B. K. Fink und M. Reiser</i>                       |
| Endoskopie der Verdauungsorgane mit Biopsie und Zytologie ..... 130<br><i>B. Kohler, M. Maier und J. F. Riemann</i>   | Computertomographie und Magnetresonanztomographie ..... 263<br><i>W. Rödl und E. Fellner</i> |
| Laparoskopie ..... 196<br><i>H. Henning</i>   | Interventionelle Radiologie ..... 286<br><i>H.-J. Brambs</i>                                 |
| Ultraschalldiagnostik ..... 204<br><i>H. Lutz</i>   | Nuklearmedizinische Untersuchungsverfahren . 296<br><i>W. Becker und F. Wolf</i>             |
| Endosonographie ..... 227<br><i>Th. Rösch und M. Classen</i>  | Genetische Aspekte bei Tumoren ..... 310<br><i>N. Blin, C. Welter und G. Seitz</i>           |

<b>3 Klinische Leitsymptome</b>		<b>317</b>
Obstipation ..... <i>St. Müller-Lissner</i>	318	Foetor ex ore und Halitosis ..... <i>H. Ernst und E. G. Hahn</i>
Dysphagie ..... <i>G. N. J. Tytgat</i>	328	Gewichtsverlust ..... <i>W. Rösch</i>
Akuter und chronischer Bauchschmerz ..... <i>J. F. Riemann</i>	337	Gastrointestinale Blutung ..... <i>B. Kohler und J. F. Riemann</i>
Diarrhö ..... <i>W. F. Caspary</i>	352	Ikterus ..... <i>R. Jakobs und J. F. Riemann</i>
Stuhlinkontinenz ..... <i>St. Müller-Lissner</i>	354	Aszites ..... <i>S. Aichinger, A. Wein und E. G. Hahn</i>
Anorexie, Übelkeit und Erbrechen ..... <i>W. Rösch</i>	368	Neuropsychiatrische Störungen ..... <i>B. Neundörfer</i>
Intestinale Gasbildung ..... <i>B. Lembcke</i>	375	Hautveränderungen ..... <i>St. Sollberg und Th. Krieg</i>
<b>4 Klinische Leitzzeichen</b>		<b>441</b>
Riesenfalten im Magen ..... <i>M. Maier</i>	442	Okkultes Blut im Stuhl ..... <i>P. Frühmorgen</i>
Raumforderung im Pankreas ..... <i>D. Becker</i>	447	Portosystemische Enzephalopathie ..... <i>D. Becker und E. G. Hahn</i>
Leberrundherd ..... <i>G. Nusko, A. C. Pesarini und E. G. Hahn</i>	453	
<b>5 Mundhöhle, Rachen, Speiseröhre</b>		<b>473</b>
<b>Mundhöhle und Rachen aus der Sicht des HNO-Arzt</b> ..... <i>M. W. Wigand und H. Iro</i>	474	Störungen der Motilität ..... <i>Cl. Benz und J. F. Riemann</i>
<b>Speiseröhre</b> ..... <i>J. Hochberger</i>	499	Divertikel ..... <i>J. Hochberger</i>
Anatomie, Topographie, Nomenklatur, Mißbildungen und anatomische Varianten ..... <i>J. Hochberger</i>	499	Hiatushernien ..... <i>H. Koop</i>
Physiologie und Pathophysiologie ..... <i>J. F. Erckenbrecht</i>	506	Refluxkrankheit ..... <i>H. Koop</i>
Pathohistologie ..... <i>F. Borchard</i>	515	Zylinderepithelmetaplasie (Barrett-Ösophagus) und deren maligne Entartungen ..... <i>G. N. J. Tytgat</i>

Infektionskrankheiten ..... 577 <i>W. Heise und M. L'age</i>	Tumoren (mit besonderer Berücksichtigung der palliativen endoskopischen Therapie) ..... 596 <i>D. Schilling und J. F. Riemann</i>
Fremdkörper, Ringe und Webs ..... 582 <i>G. Lux</i>	Strahlentherapie des Ösophaguskarzinoms .... 610 <i>R. Fietkau und R.Sauer</i>
Verätzungen ..... 589 <i>H. E. Adamek und J. F. Riemann</i>	Gutachterliche Stellungnahme ..... 622 <i>H. Th. Schneider</i>

**6 Magen und Duodenum 829**

Topographische Anatomie, Nomenklatur, Histologie, Mißbildungen, anatomische Varianten ..... 630 <i>H. Ruppin und H. Ernst</i>	Peptisches Ulkus und Erosionen im Duodenum ..... 741 <i>L. Gossner und E. G. Hahn</i>
Pathophysiologie von Motorik und Sekretion .. 635 <i>St. Mühlendorfer</i>	Ulkus und Erosionen durch Medikamente ..... 756 <i>A. May und E. G. Hahn</i>
Divertikel, Ruptur, Volvulus ..... 653 <i>H. Ruppin</i>	Ulkus und Erosionen durch Streß ..... 763 <i>A. May und E. G. Hahn</i>
Fremdkörper ..... 656 <i>L. Witzel</i>	Andere Ursachen für Ulzera im Magen und Duodenum ..... 768 <i>U. Haas und E. G. Hahn</i>
Mechanische und chemische Läsionen der Magenschleimhaut ..... 660 <i>H. Ernst und E. G. Hahn</i>	Zollinger-Ellison-Syndrom (Gastrinom) ..... 776 <i>R. Arnold</i>
Störungen der Motilität ..... 663 <i>St. Müller-Lissner</i>	Komplikationen des peptischen Ulkus ..... 785 <i>C. Ell</i>
Reizmagen (nichtulzeröse Dyspepsie, funktionelle Dyspepsie) ..... 670 <i>W. Rösch</i>	Indikation zur Operation und postoperative Komplikationen ..... 798 <i>P. Klein und W. Hohenberger</i>
Gutartige Neubildungen von Magen und Duodenum ..... 675 <i>O. Stadelmann</i>	Postgastrektomiesyndrom ..... 807 <i>H. Th. Schneider</i>
Bösartige Neubildungen von Magen und Duodenum ..... 694 <i>H. J. König</i>	Magen und Duodenum bei Erkrankungen anderer Organe und Systeme ..... 825 <i>G. A. Hurka und E. G. Hahn</i>
Gastritis und Duodenitis ..... 717 <i>H. Bosseckert</i>	Gutachterliche Stellungnahme ..... 832 <i>N. Keymling</i>
Peptisches Ulkus und Erosionen im Magen .... 730 <i>H. Ernst und E. G. Hahn</i>	

**7 Darm 841**

Nomenklatur, topographische Anatomie, anatomische Varianten, Mißbildungen und normale Histologie ..... 842 <i>Ch. Wittekind</i>	Pathophysiologie (Absorption, Sekretion, Motilität) ..... 855 <i>H. Ruppin</i>
--	--

Infektiöse Darmerkrankungen durch Bakterien, Viren und Pilze .....	860	Prävention und Früherkennung kolorektaler Karzinome .....	979
<i>W. Schmitt</i>		<i>V. F. Eckardt und G. Kanzler</i>	
Parasitäre Darmerkrankungen .....	870	Dünndarntumoren .....	985
<i>M. Dietrich</i>		<i>M. Betzler</i>	
Morbus Crohn .....	881	Kolon-, Rektum- und Analkanaltumoren .....	991
<i>J. F. Riemann und W.-R. Martin</i>		<i>W. Hohenberger, P. Hermanek jr. und H. J. König</i>	
Colitis ulcerosa .....	905	Karzinomide .....	1025
<i>F. Hartmann</i>		<i>M. Pavel und J. Hensen</i>	
Divertikelkrankheit .....	929	Operationsfolgezustände .....	1036
<i>J. Hotz</i>		<i>S. Liebe</i>	
Einheimische Sprue .....	941	Strahlenfolgen am Verdauungstrakt .....	1049
<i>J.-D. Schulzke und E.-O. Riecken</i>		<i>K. Schnabel, M. Niewald und W. Berberich</i>	
Whipple-Erkrankung .....	947	Vaskuläre Erkrankungen .....	1057
<i>Th. Marth, J.-D. Schulzke und E.-O. Riecken</i>		<i>A. Hirner und Th. Riemenschneider</i>	
Reizdarmsyndrom .....	952	Anorektale Erkrankungen .....	1065
<i>W. Kruis</i>		<i>W. Brühl</i>	
Allergische Enteropathie .....	960	Gutachterliche Stellungnahme .....	1083
<i>M. Raithel</i>		<i>G. Nusko</i>	
Kolorektale Polypen und Polyposen .....	966		
<i>P. Frühmorgen</i>			

# Inhaltsverzeichnis

## Band I

- 1 Geschichte der Gastroenterologie
- 2 Grundlagen der gastroenterologischen Diagnostik
- 3 Klinische Leitsymptome
- 4 Klinische Leitzeichen
- 5 Mundhöhle, Rachen, Speiseröhre
- 6 Magen und Duodenum
- 7 Darm

## Band II

- 8 Pankreas
- 9 Gallenblase und Gallenwege
- 10 Leber
- 11 Besondere Aspekte der klinischen Gastroenterologie
- Anhang Referenzwerte
- Gesamtsachverzeichnis

## 8 Pankreas 1089

Topographische Anatomie ..... 1090 <i>M. Löhr und G. Klöppel</i>	Pankreaskarzinom ..... 1176 <i>H. G. Beger, U. Widmaier</i>
Pathologische Anatomie ..... 1097 <i>G. Klöppel und M. Löhr</i>	Palliative Therapie des Pankreaskarzinoms mittels Stent ..... 1185 <i>B. C. Manegold</i>
Pathophysiologie der akuten und chronischen Pankreatitis und des Pankreaskarzinoms ..... 1110 <i>Chr. B. Kölbl, M. V. Singer</i>	Endokrine Pankreastumoren ..... 1191 <i>R. Arnold, M. Frank</i>
Akute Pankreatitis ..... 1127 <i>C. Niederau</i>	Operationsfolgezustände ..... 1201 <i>P. G. Lankisch</i>
Chronische Pankreatitis ..... 1146 <i>J. Mössner</i>	Pankreaszysten ..... 1208 <i>E. Günter, D. Becker</i>
Interventionelle endoskopische Therapie der chronischen Pankreatitis ..... 1170 <i>J. F. Riemann, M. Maier, B. Kohler</i>	Gutachterliche Stellungnahme ..... 1216 <i>M. Löhr</i>

## 9 Gallenblase und Gallenwege 1225

Topographische Anatomie, Nomenklatur, Miß- bildungen und anatomische Varianten ..... 1226 <i>W. Hohenberger, J. Schmidt</i>	Motilität ..... 1254 <i>R. Fleischmann und M. Wienbeck</i>
Klinische Bedeutung der Gallenganganatomie und Konsequenzen ihrer Variationen ..... 1235 <i>K. L. Wiechel</i>	Zusammensetzung und Bildung der Galle ..... 1262 <i>E. L. Renner</i>
	Pathohistologie und Zytologie ..... 1271 <i>Ch. Wittekind</i>

Gallenblasensteine ..... 1280 <i>C. Ell</i>	Gallenwegdyskinesie ..... 1350 <i>N.-L. Saß und F. Hagenmüller</i>
Choledocholithiasis ..... 1305 <i>J. F. Riemann und R. Jakobs</i>	Tumoren ..... 1355 <i>H. J. König</i>
Cholezystitis und Cholesterose ..... 1315 <i>U. Leuschner</i>	Palliative endoskopische und perkutane inter- ventionelle Therapie ..... 1362 <i>J. Hochberger</i>
Cholangitis durch Infektionen ..... 1324 <i>D. Wurbs</i>	Benigne Gallengangstenosen ..... 1393 <i>J. Hochberger</i>
Primäre biliäre Zirrhose ..... 1330 <i>P. A. Berg und R. Klein</i>	Postcholezystektomiesyndrom ..... 1403 <i>T. Rabenstein und E. G. Hahn</i>
Primäre sklerosierende Cholangitis ..... 1340 <i>E. Lotterer</i>	Gutachterliche Stellungnahme ..... 1414 <i>J. Benninger</i>

## 10 Leber

1419

Topographische Anatomie, Nomenklatur, Mißbildungen, anatomische Varianten ..... 1420 <i>F. Köckerling</i>	Krankheiten der Leber durch Alkohol ..... 1603 <i>B. Mayinger, R. Braun und E. G. Hahn</i>
Funktionelle Anatomie der Leber ..... 1430 <i>F. Köckerling</i>	Speicherkrankheiten der Leber ..... 1619 <i>W. Stremmel</i>
Funktionen der Leber und ihre Regulation ..... 1437 <i>R. Gebhardt</i>	Leberzirrhose ..... 1637 <i>J. Schölmerich</i>
Pathohistologie ..... 1463 <i>Th. Kirchner</i>	Ösophagusvarizen ..... 1713 <i>W. E. Fleig</i>
Zytologie ..... 1485 <i>M. Droese</i>	Transjugulärer intrahepatischer portosystemi- scher Shunt in der Therapie der portalen Hypertension ..... 1735 <i>M. Rössle und A. Ochs</i>
Hyperbilirubinämie ..... 1496 <i>J. Fevery und W. van Steenberg</i>	Hepatische Enzephalopathien ..... 1742 <i>B. Neundörfer und D. Becker</i>
Fettleber ..... 1510 <i>G. Lehnert, R. Mitschke und E. G. Hahn</i>	Tumoren der Leber ..... 1751 <i>H. E. Blum</i>
Akute virale Hepatitis und akutes Leber- versagen ..... 1518 <i>G. Gerken und D. Tauschek</i>	Hämostaseologie und Hämatologie bei Leber- krankheiten ..... 1765 <i>R. Seitz</i>
Chronische Hepatitis ..... 1557 <i>M. P. Manns und K. H. W. Böker</i>	Leber bei Nierenkrankheiten ..... 1776 <i>R.-M. Goerig, P. Weber und R.-B. Sterzel</i>
Lebermanifestationen bei nichtviralen Infektionskrankheiten ..... 1578 <i>J. H. Ficker</i>	Leber bei kardiozirkulatorischen Krankheiten .. 1789 <i>R. Strauß</i>

Leber bei Lungenkrankheiten ..... 1794 <i>W. Siegfried und C. Rothe</i>	Präoperative Beurteilung der Leber und der Gallenwege ..... 1835 <i>E. G. Hahn</i>
Leber und Schwangerschaft ..... 1801 <i>D. Strobel</i>	
Leber und Haut ..... 1811 <i>S. Sollberg und Th. Krieg</i>	Lebertransplantation – Indikationen, Vorberei- tung und Langzeitbetreuung ..... 1842 <i>S. K. Herrine und S. J. Muñoz</i>
Leberfunktion und Medikamentendosierung ... 1824 <i>E. Lotterer</i>	Gutachterliche Stellungnahme ..... 1860 <i>W. Tittor</i>

**11 Besondere Aspekte der klinischen Gastroenterologie 1871**

Immunsystem und Verdauungsorgane ..... 1872 <i>A. Raedler und St. Schreiber</i>	AIDS und der Gastrointestinaltrakt ..... 1975 <i>T. Schneider, R. Ullrich und M. Zeitz</i>
Malassimilationssyndrome ..... 1889 <i>W. F. Caspary</i>	Psychosomatik der Verdauungsorgane ..... 1993 <i>P. Joraschky und T. Loew</i>
Verdauungsorgane bei Vaskulitis ..... 1911 <i>F. Hiepe und G.-R. Burmester</i>	Allgemeine intensivmedizinische Aspekte bei gastroenterologischen Notfall- und Intensivpa- tienten ..... 2013 <i>M. U. Schneider</i>
Präkanzeröse Bedingungen und Läsionen des Verdauungstraktes ..... 1920 <i>P. Hermanek sen. und Chr. Wittekind</i>	Schwerpunkte der Gastroenterologie in der niedergelassenen Fachpraxis ..... 2044 <i>J. Schenk, E. von Fritsch und B. Schmack</i>
Verdauungsorgane und Endokrinologie ..... 1948 <i>M. Pavel und J. Hensen</i>	Minimal invasive Chirurgie ..... 2053 <i>K. Schönleben</i>
Enterale und parenterale Ernährung ..... 1957 <i>M. Keymling und D. Sailer</i>	Qualitäts- und Kostenmanagement in der Gastroenterologie ..... 2065 <i>B. Birkner</i>

**Anhang Referenzwerte 2075**

**Sachverzeichnis 2081**