

Chirurgische Gastroenterologie

3

Spezielle chirurgische Gastroenterologie:
Gallenwege · Leber · Portale Hypertension
Pankreas · Milz · Omentum
Retroperitoneale Tumoren
Kinderchirurgie

Herausgeber

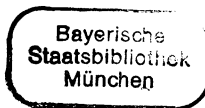
J.R. Siewert · F. Harder (Redaktion)

M. Allgöwer · A.L. Blum · W. Creutzfeldt

L.F. Hollender · H.-J. Peiper

Zweite, vollständig überarbeitete
und erweiterte Auflage

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo Hong Kong Barcelona



Mit insgesamt 1169 Abbildungen und 391 Tabellen in Band 1–3

ISBN 3-540-50571-7 (in 3 Bänden) 2. Auflage Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
ISBN 0-387-50571-7 (in 3 Volumes) 2nd Edition Springer-Verlag New York Berlin Heidelberg

ISBN 3-540-09644-2 (in 2 Bänden) 1. Auflage Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York
ISBN 0-387-09644-2 (in 2 Volumes) 1st Edition Springer-Verlag New York Heidelberg Berlin

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek
Chirurgische Gastroenterologie/Hrsg. J.R. Siewert ...
[Ausg. in 3 Bd.]. – Berlin; Heidelberg; New York; London;
Paris; Tokyo; Hong Kong; Barcelona: Springer.

ISBN 3-540-50571-7 (Berlin...)
ISBN 0-387-50571-7 (New York...)
NE: Siewert, Jörg R [Hrsg.]

3. Spezielle chirurgische Gastroenterologie: Gallenwege,
Leber, portale Hypertension, Pankreas, Milz, Omentum,
retroperitoneale Tumoren, Kinderchirurgie.
– 2., vollst. überarb. u. erw. Aufl. – 1990

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils gültigen Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1981, 1990
Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen.

Produkthaftung: Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag keine Gewähr übernommen werden. Derartige Angaben müssen vom jeweiligen Anwender im Einzelfall anhand anderer Literaturstellen auf ihre Richtigkeit überprüft werden.

Reproduktion der Abbildungen: Gustav Dreher GmbH, Stuttgart

Satz, Druck und Bindearbeiten: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
2124/3130-543210 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Inhaltsverzeichnis Band 3

38	Erkrankungen der Gallenwege	
38.1	Pathophysiologie der Gallensekretion	
	G. PAUMGARTNER	1277
	1 Mechanismen und Funktionen der Gallensekretion	1277
	2 Störungen der Gallensekretion	1280
	Literatur	1283
38.2	Pathophysiologie von Gallenblase und Gallenwegen	
	G. PAUMGARTNER	1285
	1 Mechanismen und Funktionen von Gallenblase und Gallenwegen	1285
	2 Erkrankungen von Gallenblase und Gallenwegen	1286
	Literatur	1289
38.3	Konservative Therapie beim Gallensteinleiden	
	W.F. CASPARY	1292
	1 Voraussetzung zur medikamentösen Auflösung von Gallensteinen – Aktueller und historischer Überblick	1292
	2 Bestimmende Faktoren des Therapieerfolgs	1293
	3 Indikation zur medikamentösen Cholelitholyse von Gallenblasensteinen	1293
	4 Kontraindikationen	1294
	5 Dosierung und Behandlungsdauer	1294
	6 Nebenwirkungen	1294
	7 Kontrolluntersuchungen	1295
	8 Vorteile und Nachteile der medikamentösen Gallensteinauflösung	1295
	9 Extracorporale Schockwellenlithotripsie	1296
	10 MTBE-Spülung	1296
	11 Differentialtherapeutisches konservatives Vorgehen bei Gallenblasensteinen	1297
	12 Choledocholithiasis	1297
	13 Therapeutische Möglichkeiten bei zurückgelassenem Gallenstein nach Cholecystektomie oder Choledocholithiasis bei erhaltener Gallenblase	1298
	Literatur	1301
38.4	Anatomie der Gallenwege	
	J.P. SCHUPPISSER und P. TONDELLI	1303
	1 Extrahepatische Gallenwege	1303
	2 Gefäße	1305
38.5	Präoperative Diagnostik	
	J.P. SCHUPPISSER und P. TONDELLI	1307

38.6	Cholecysto-/Cholangiolithiasis	
	P. TONDELLI und J.P. SCHUPPISSER	1309
	1 Definitionen	1309
	2 Klassifikation	1309
	3 Epidemiologie	1310
	4 Konservative Therapie aus chirurgischer Sicht	1311
	5 Indikation zur Operation	1313
	6 Operationstechnik und perioperative Maßnahmen	1315
38.7	Komplikationen der Cholecystolithiasis	
	J.P. SCHUPPISSER und P. TONDELLI	1338
	1 Chronische Cholecystitis	1338
	2 Akute Cholecystitis	1340
	3 Komplikationen der akuten Cholecystitis	1342
38.8	Akute Cholangitis	
	J.P. SCHUPPISSER und P. TONDELLI	1343
	1 Definition und Pathogenese	1343
	2 Diagnose	1343
	3 Therapie, Verlauf und Prognose	1344
	Literatur	1344
38.9	Papillenstenose	
	P. TONDELLI und J.P. SCHUPPISSER	1345
	1 Pathogenese	1345
	2 Klassifikation	1345
	3 Epidemiologie	1346
	4 Diagnose	1346
	5 Therapie	1346
38.10	Intrahepatische Cholangiolithiasis	
	CH. ACKERMANN und P. TONDELLI	1347
	1 Definition	1347
	2 Pathogenese	1347
	3 Klassifikation	1347
	4 Epidemiologie	1348
	5 Klinik und Diagnostik	1348
	6 Indikation zur Operation	1348
	7 Therapie	1348
38.11	Choledochuscyste, Caroli-Krankheit	
	CH. ACKERMANN und P. TONDELLI	1350
	1 Definitionen	1350
	2 Pathogenese	1350
	3 Klassifikation	1350
	4 Epidemiologie	1351
	5 Klinik und Diagnostik	1351
	6 Indikation zur Operation	1351
	7 Therapie	1351
	Literatur zu Kap. 38.4–38.7 und 38.9–38.11	1352

38.12 Reinterventionen an den Gallenwegen (postoperative Komplikationen – postoperative Syndrome)	
H.-J. PEIPER	1359
1 Definitionen	1359
2 Pathogenese	1361
3 Epidemiologie	1363
4 Diagnostik der postoperativen Syndrome	1364
5 Therapie	1365
Literatur	1379
38.13 Tumoren der Gallenblase und der Gallenwege	
L. LEHR und R. PICHLMAYR. Mit einem Beitrag von R. HÜNIG	1381
1 Gemeinsame Aspekte	1381
2 Tumoren der Gallenblase	1384
3 Tumoren des Gallengangs	1390
Literatur	1402
4 Radiotherapie bei Tumoren der Gallenblase und der Gallenwege	1404
Literatur	1404
38.14 Hämobilie	
H.-J. PEIPER	1405
1 Definition	1405
2 Ätiologie	1405
3 Klinisches Bild	1407
4 Diagnostik	1407
5 Indikationen zur Therapie	1408
6 Therapie	1409
7 Ergebnisse	1411
Literatur	1414
38.15 Endoskopische Therapie der Erkrankungen der Gallenwege und des Pankreas	
M. CLASSEN und K. KNYRIM	1415
1 Einleitung	1415
2 Indikationen	1415
3 Voruntersuchungen	1415
4 Technik	1416
5 Ergebnisse	1420
6 Komplikationen und ihre Behandlung	1424
7 Langzeitresultate und derzeitige Einschätzung	1425
Literatur	1425
38.16 Stoßwellenlithotripsie von Gallensteinen	
T. SAUERBRUCH und M. SACKMANN	1427
1 Einleitung	1427
2 Erzeugung von Stoßwellen	1427
3 Gallenblasensteine	1428
4 Gallengangsteine	1429
Literatur	1430
38.17 Interventionelle Radiologie an den Gallenwegen	
N. RUPP und W. GOLDBERGER	1431
1 Definition	1431
2 Vorbereitende Diagnostik	1431

3 Indikation und Wahl des praktischen Vorgehens	1431
4 Methodisches Vorgehen	1434
5 Ergebnisse	1440
6 Komplikationen	1441
Literatur	1444
39 Erkrankungen der Leber	
39.1 Chirurgische Anatomie der Leber	
M. HÖLSCHER	1447
1 Lagebeziehungen	1447
2 Form	1448
3 Struktur	1449
4 Anomalien der Leberversorgung	1451
5 Zusammenfassung	1452
Literatur	1452
39.2 Echinokokkose und andere parasitäre und nichtparasitäre Lebererkrankungen	
A. ROHNER und K.E. FREDE	1453
1 Echinokokkose	1453
2 Amöbenabszeß	1459
3 Seltene Parasitenerkrankungen	1460
4 Nichtparasitäre Leberabszesse	1461
Literatur	1462
39.3 Benigne und maligne Lebertumoren	
O. SØREIDE, J. LERUT und L.H. BLUMGART	1464
1 Einleitung	1464
2 Klassifikation	1464
3 Epidemiologie und Ätiologie	1465
4 Symptome und Zeichen	1466
5 Untersuchungen	1467
6 Diagnostische Strategie und chirurgische Indikationsstellung	1468
7 Präoperative Kriterien zur Resektabilität	1469
8 Chirurgische Versorgung	1469
9 Ergebnisse der Leberresektion	1480
10 Andere Behandlungsmethoden	1481
11 Lebertransplantation und Lebertumoren	1481
12 Zukunftsperspektiven	1481
Literatur	1481
39.4 Chirurgische Therapie von Lebermetastasen	
B. HUSEMANN und F.P. GALL	1484
1 Onkologische Aspekte	1484
2 Diagnostik	1484
3 Indikation zur Operation	1485
4 Operationstaktik	1487
5 Prognose	1488
6 Konsequenzen	1489
Literatur	1489

39.5 Regionale Chemotherapie	
J. LANGE, A. GOSSMANN und U. FINK	1491
1 Einleitung	1491
2 Prinzip der regionalen intraarteriellen Chemotherapie	1491
3 Indikation	1492
4 Methoden	1492
5 Regionale intraarterielle Infusion	1492
6 Zusammenfassende Wertung	1498
Literatur	1498
39.6 Radiotherapie bei primären und sekundären Tumoren der Leber	
R. HÜNIG	1500
Literatur	1500
39.7 Lebertrauma	
H.-J. PEIPER	1501
1 Verletzungsformen	1501
2 Diagnostik	1502
3 Operationsindikation	1502
4 Verfahrenswahl	1502
5 Operative Therapie	1503
6 Komplikationen	1508
7 Prognose, Ergebnisse	1508
Literatur	1508
40 Portale Hypertension	
40.1 Pathophysiologie und Diagnostik bei portaler Hypertension	
G. PAUMGARTNER und T. SAUERBRUCH	1511
1 Definition	1511
2 Messung des Pfortaderdrucks	1511
3 Messung der Leberdurchblutung	1512
4 Einteilung und Ursachen der portalen Hypertension	1512
5 Folgen der portalen Hypertension	1514
6 Diagnostik	1517
Literatur	1518
40.2 Notfalltherapie der Blutung bei portaler Hypertension	
T. SAUERBRUCH und G. PAUMGARTNER	1520
1 Akute Blutstillung	1520
2 Ballontamponade	1521
3 Medikamentöse Portaldrucksenkung	1521
4 Weitere konservative Maßnahmen	1522
Literatur	1522
40.3 Endoskopische Sklerosierungsbehandlung von Oesophagusvaricen	
H. DENCK. Mit einem Beitrag von ST. WUKETICH	1524
1 Anatomie und Pathophysiologie	1524
2 Klinischer Überblick	1526
3 Endoskopische Diagnostik	1527
4 Konzepte	1529
5 Voraussetzungen zur Sklerosierung	1530
6 Technik	1532
7 Ergebnisse	1535

8	Komplikationen	1536
9	Histologische Befunde bei Oesophaguswandsklerosierung und Oesophagusvaricensklerosierung	1536
	Literatur	1540
40.4	Notfalltherapie: Lokale chirurgische Maßnahmen	
	J.R. SIEWERT und H. FEUSSNER	1543
1	Verfahrenswahl	1543
2	Technik der transmuralen Varicenumstechung	1544
3	Technik der maschinellen Dissektion des Oesophagus	1546
4	Komplikationen nach Diskonnektion und maschineller Transsektion	1547
5	Ergebnisse	1547
	Literatur	1548
40.5	Notfallmäßige portosystemische Anastomosen bei der massiven Oesophagusvaricenblutung	
	R. HÄRING	1550
1	Allgemeine Gesichtspunkte	1550
2	Indikationen und Kontraindikationen	1550
3	Akutmaßnahmen bei der Varicenblutung vor der Operation	1551
4	Operationstechnik	1552
5	Postoperative Maßnahmen	1555
6	Wertung und Ergebnisse	1556
	Literatur	1557
40.6	Elektive Therapie der portalen Hypertension	
40.6.1	Konservative Therapie	
	T. SAUERBRUCH und G. PAUMGARTNER	1558
1	Medikamentöse Portaldrucksenkung	1558
2	Langzeitsklerosierungstherapie	1559
3	Encephalopathie	1560
	Literatur	1561
40.6.2	Operative Therapie (elektive Shunts inklusive Warren-Shunt)	
	H. WOLFF	1564
1	Auswahl der Methode	1564
2	Operationsindikation zur Anlage eines elektiven portosystemischen Shunts	1565
3	Anastomosenformen	1565
4	Resultate	1571
	Literatur	1572
40.7	Therapie des Ascites bei Lebercirrhose	
40.7.1	Konservative Therapie	
	A.L. GERBES und G. PAUMGARTNER	1574
1	Pathophysiologie	1574
2	Diagnostik	1574
3	Therapie	1575
	Literatur	1577

40.7.2 Chirurgische Maßnahmen bei therapieresistentem Ascites	
H. FEUSSNER und J.R. SIEWERT	1578
1 Methoden	1578
2 Verfahrenswahl	1578
3 Wirkungsweise peritoneovenöser Shunts	1579
4 Shuntmodelle, Auswahlkriterien	1579
5 Anlage der Shunts	1580
6 Präoperative Vorbehandlung, Kontraindikationen	1582
7 Postoperative Behandlung	1582
8 Ergebnisse	1582
9 Komplikationen	1582
Literatur	1583
41 Pankreas	
41.1 Anatomie des Pankreas	
L.F. HOLLENDER und A. MARRIE	1585
1 Chirurgische Anatomie	1585
Literatur	1592
41.2 Physiologie des Pankreas	
P.G. LANKISCH und W. CREUTZFELDT	1593
41.3 Zugangswege und Freilegung des Pankreas zur Exploration	
L.F. HOLLENDER	1595
1 Incisionen	1595
2 Freilegung	1595
41.4 Akute Pankreatitis	
P.G. LANKISCH und W. CREUTZFELDT	1597
1 Definition	1597
2 Ätiologie und Pathogenese	1597
3 Klassifikation	1601
4 Epidemiologische Faktoren	1601
5 Klinik	1601
6 Diagnostik	1602
7 Therapieverfahren	1604
Literatur	1607
41.5 Chirurgische Behandlung der akuten Pankreatitis	
L.F. HOLLENDER und H.-J. PEIPER	1610
1 Perioperative Intensivbehandlung	1610
2 Allgemeine Prognosefaktoren	1610
3 Beitrag der Computertomographie	1611
4 Chirurgische Therapie	1613
5 Postoperative Hyperalimentation	1618
6 Postoperativer Verlauf und Komplikationen	1619
7 Indikationen zur Relaparotomie	1619
8 Schlußfolgerung	1619
Literatur	1619

41.6 Pseudocysten des Pankreas	
L.F. HOLLENDER, H.-J. PEIPER und N. DE MANZINI	1623
1 Definitionen	1623
2 Ätiologie	1623
3 Klinische Symptome	1623
4 Komplikationen	1624
5 Diagnostik	1625
6 Verlauf	1626
7 Operationsindikationen	1626
8 Chirurgische Behandlung	1627
9 Resultate	1631
Literatur	1632
41.7 Pathogenese und konservative Therapie der chronischen Pankreatitis	
P.G. LANKISCH und W. CREUTZFELDT	1634
1 Definition	1634
2 Ätiologie und Pathogenese	1634
3 Epidemiologische Faktoren	1635
4 Klinik	1636
5 Diagnostik	1637
6 Konservative Therapieverfahren	1641
Literatur	1642
41.8 Chirurgische Behandlung der chronischen Pankreatitis	
H.-J. PEIPER und L.F. HOLLENDER	1644
1 Präoperative Untersuchungen	1644
2 Operationsindikation	1644
3 Verfahrenswahl	1645
4 Intraoperative Befunderhebung	1647
5 Operationsverfahren	1648
6 Postoperative Komplikationen	1662
7 Ergebnisse	1663
Literatur	1666
41.9 Isolierte Wirsungolithiasis	
L.F. HOLLENDER	1670
1 Pathogenese	1670
2 Pathologische Anatomie	1670
3 Klinik	1671
4 Therapie	1671
Literatur	1672
41.10 Pankreascarcinom und periampulläres Carcinom	
H.-J. PEIPER und L.F. HOLLENDER. Mit einem Beitrag von R. HÜNIG	1673
1 Diagnose	1673
2 Präoperative Maßnahmen	1675
3 Exploration und intraoperative Diagnostik	1676
4 Verfahrenswahl	1678
5 Operationsverfahren	1681
6 Periampulläres Carcinom	1688
7 Distales Pankreascarcinom	1689
8 Cystadenome und Cystadenocarcinome	1690
9 Komplikationen in der Carcinomchirurgie des Pankreas	1690
10 Ergebnisse in der Carcinomchirurgie des Pankreas	1691
11 Radiotherapie	1693
Literatur	1694

41.11 Pankreustraumen	
L.F. HOLLENDER und H.-J. PEIPER. Mit Beiträgen von F. VEILLON .	1699
1 Häufigkeit	1699
2 Ätiologie	1699
3 Pathologische Anatomie	1699
4 Klinik	1701
5 Zusatzuntersuchungen	1701
6 Risikofaktoren	1702
7 Therapie	1703
8 Ergebnisse	1706
9 Komplikationen	1706
Literatur	1707
41.12 Pancreas anulare, heterotopes Pankreas und Pancreas divisum	
H.-J. PEIPER und L.F. HOLLENDER	1709
1 Definitionen	1709
2 Pancreas anulare	1709
3 Heterotopes Pankreas	1713
4 Pancreas divisum	1714
Literatur	1716
41.13 Postoperative Syndrome nach Eingriffen am Pankreas	
P.G. LANKISCH und J.R. SIEWERT	1718
1 Klassifikation nach Operationstyp	1718
2 Postoperative Probleme der Pankreasrechtsresektion	1718
3 Postoperative Syndrome der Pankreaslinksresektion und der Drainageoperationen	1721
Literatur	1723
41.14 Substitution der exokrinen und endokrinen Pankreasfunktion	
P.G. LANKISCH und W. CREUTZFELDT	1724
1 Indikation zur Substitution	1724
2 Substitution der exokrinen Pankreasfunktion	1724
3 Substitution der endokrinen Pankreasfunktion	1725
Literatur	1726
42 Milz	
M. DÜRIG und F. HARDER	1727
1 Anatomie	1727
2 Funktion	1727
3 Pathophysiologie	1728
4 Diagnostik	1733
5 Indikation zur Splenektomie	1733
6 Diagnostische Laparotomie mit Splenektomie	1734
7 Technik der Splenektomie	1735
Literatur	1738
43 Großes Netz	
L.F. HOLLENDER, D. LIEBERMANN-MEFFERT und F. BUR	1741
1 Anatomie	1741
2 Physiologische Eigenschaften	1741
3 Pathologie	1742
4 Chirurgie	1745
Literatur	1749

44	Spezielle gastroenterologische Probleme in der Kinderchirurgie	
	B. HERZOG	1753
	1 Einleitung und Abgrenzung	1753
	2 Spezielle Probleme bei Darmanastomosen im Neugeborenen- und Säuglingsalter	1753
	3 Oesophagusatresie	1755
	4 Hiatushernie im Kindesalter	1759
	5 Hypertrophe Pylorusstenose	1760
	6 Gallengangatresie	1761
	7 Duodenal- und Dünndarmatresien	1763
	8 Darminvagination	1765
	9 Nekrotisierende Enterocolitis des Neugeborenen	1766
	10 Hirschsprung-Krankheit	1766
	11 Rectum- und Analatresie	1769
	Literatur	1773
45	Retroperitoneale Tumoren	
	L. LEHR und J.R. SIEWERT	1775
	1 Einleitung	1775
	2 Klassifikation	1775
	3 Klinik	1776
	4 Diagnose und Differentialdiagnose	1776
	5 Besonderheiten einzelner Tumorformen	1777
	6 Therapie	1778
	7 Nachsorge	1780
	Literatur	1781
	Mitarbeiterverzeichnis	1783
	Sachverzeichnis	1785

Inhaltsverzeichnis Band 1

Chirurgische Leitsymptome

1.1 Akutes Abdomen	
J.R. SIEWERT und L. LEHR	3
1.2 Erbrechen	
A.L. BLUM, J.R. SIEWERT und L. LEHR	12
1.3 Dysphagie	
J.R. SIEWERT und A.L. BLUM	15
1.4 Gastrointestinale Blutung	
J.R. SIEWERT, L. LEHR und A.L. BLUM	19
1.5 Durchfall und Obstipation	
A.L. BLUM, L. LEHR und J.R. SIEWERT	30
1.6 Ikterus	
F. HAGENMÜLLER, A.L. BLUM und J.R. SIEWERT	39
1.7 Raumforderungen im Abdomen	
M. ROTHMUND und K.J. KLOSE	48
1.8 Analinkontinenz	
E.H. FARTHMAN und L. FIEDLER	53

Spezielle chirurgisch wichtige diagnostische Techniken

2 Ultraschalldiagnostik in der Gastroenterologie	
W.B. SCHWERK	59
3 Radiologische Diagnostik	
3.1 Röntgenologische Untersuchungen des Magen-Darm-Trakts	
R. SCHUSTER und I. ERKELENZ	71
3.2 Angiographie	
R. SCHUSTER, H.-J. v. ROMATOWSKI und H. KLENGEL	90
3.3 Computertomographische Diagnostik bei pathologischen Veränderungen des Abdominalraums	
E. BÜCHELER, R. MAAS und E. GRABBE	103

3.4 Percutane transhepatische Cholangiographie und percutane transhepatische Drainage der Gallenwege	
U.R. FÖLSCH	121
3.5 Nuklearmedizinische Verfahren in der chirurgischen Gastroenterologie	
G. BUTTERMANN	126
4 Endoskopische Diagnostik	
4.1 Allgemeine Endoskopie	
W. RÖSCH	147
4.2 Sonographisch gezielte Feinnadelpunktion	
H. KLANN, CH. VOETH und R. OTTENJANN	163
5 Diagnostische Peritoneallavage	
K.E. FREDE	169
6 Laparoskopie	
K. STUBY	173
7 Sekretionstests	
P.G. LANKISCH, R. ARNOLD und W. CREUTZFELDT	181
8 Motilitätstests	
8.1 Allgemeine Prinzipien	
P. ENCK und M. WIENBECK	189
8.2 Motilitätstests am Oesophagus	
P. ENCK und M. WIENBECK	192
8.3 Langzeit-pH-Metrie	
H.F. WEISER und A.H. HÖLSCHER	195
8.4 Magenmotilität – Entleerung, duodenogastraler Reflux	
S.A. MÜLLER-LISSNER	199
8.5 Motilitätstests an Dünn- und Dickdarm	
P. ENCK und M. WIENBECK	210
8.6 Anorectale Manometrie	
W. BERGES, P. ENCK und M. WIENBECK	213
9 Resorptionstests	
W.F. CASPARY	219
10 Spezielle Labordiagnostik	
10.1 Gastrointestinale Hormone	
R. ARNOLD und W. CREUTZFELDT	233
10.2 Serumenzymdiagnostik	
P.G. LANKISCH und W. CREUTZFELDT	244

Allgemeine chirurgische Gastroenterologie

11	Prinzipien der Laparotomie	
11.1	Zugangswege zur Bauchhöhle	
	TH. RÜEDI	251
11.2	Bauchdeckenverschluß	
	C. MULLER	256
12	Nahttechniken	
12.1	Nahtmaterial und Nahttechnik	
	C. MULLER und M. ALLGÖWER	263
12.2	Klammerinstrumente in der gastrointestinalen Chirurgie	
	L.F. HOLLENDER, CH. MEYER und N. DE MANZINI. Neu bearbeitet von J.R. SIEWERT	278
13	Drainagen	
13.1	Drainage der Bauchhöhle	
	L.F. HOLLENDER, H. CALDEROLI und N. DE MANZINI	295
13.2	Ultraschallgezielte Drainage	
	A.H. HÖLSCHER	307
14	Präoperative Risikoabschätzung und Operationsvorbereitung in der Abdominalchirurgie	
	K.E. FREDE	313
15	Allgemeine chirurgische Prinzipien beim akuten Abdomen	
	J.R. SIEWERT und L. LEHR	321
16	Allgemeine chirurgische Prinzipien bei der Behandlung des Ileus	
	CH. PETERMANN und M. TREDE	327
17	Peritonitis und Peritonitisbehandlung	
	R. ARBOGAST	337
18	Spezielle chirurgische Prinzipien in der Behandlung des traumatisierten Abdomens	
	F. HARDER und M. ALLGÖWER	345
19	Postoperativer Verlauf und seine Störungen – Chirurgische Intensivmedizin im Rahmen der chirurgischen Gastroenterologie	
	H. BARTELS und J.R. SIEWERT	363
20	Additive Therapie	
20.1	Parenterale und enterale Ernährung	
	A. LEUTENEGGER und M. HEBERER	385

20.2 Antimikrobielle Chemoprophylaxe und Chemotherapie	
R. ANSORG	398
20.3 Chemotherapie	
U. FINK	410
20.4 Radio-Onkologie der gastrointestinalen Tumoren	
R. HÜNIG	422
20.5 Transluminale Embolisation in Organbereichen des Gastrointestinaltrakts	
R. SCHUSTER, H.-J. v. ROMATOWSKI, H. KLENGEL und F. STÖCKMANN	430
21 Organtransplantation	
G. GUBERNATIS und R. PICHLMAYR. Mit Beiträgen von G. FLORACK, W.H. SCHRAUT und K.K.W. LEE	437

Inhaltsverzeichnis Band 2

Spezielle chirurgische Gastroenterologie

22	Gutartige Erkrankungen von Oesophagus und Kardia	
22.1	Pathophysiologie des Oesophagus	
	H.R. KOELZ	467
22.2	Funktionsstörungen	
	K. STUBY, A.L. BLUM und J.R. SIEWERT	479
22.3	Divertikel	
	J.R. SIEWERT und A.L. BLUM	492
22.4	Ringe, Webs, Infektionen, Arzneimittelulcera	
	A.L. BLUM	499
22.5	Refluxkrankheit	
	A.L. BLUM, H.R. KOELZ und J.R. SIEWERT	503
22.6	Endobrachyoesophagus	
	A.H. HÖLSCHER und J.R. SIEWERT	541
22.7	Gutartige Tumoren	
	J.R. SIEWERT und G. LEPSIEN	550
23	Hiatushernien und andere Erkrankungen des Zwerchfells	
	M. ROSSETTI	555
24	Verletzungen von Oesophagus und Magen	
24.1	Oesophagus- und Magenverätzungen	
	H. BARTELS	567
24.2	Fremdkörper im Bereich von Oesophagus und Magen	
	B.C. MANEGOLD	574
24.3	Traumatische Perforationen und Fisteln im Bereich von Oesophagus und Magen	
	H.F. WEISER und H. FEUSSNER	582
24.4	Gastrostomien	
	M. RASCHKE und H. BARTELS	589

25	Oesophaguscarcinom J.R. SIEWERT. Mit Beiträgen von D. LIEBERMANN-MEFFERT, F. FÉKÉTÉ, H.-J. DITTLER, U. FINK, P. LUKAS und G. RIES	593
26	Adenocarcinom des gastrooesophagealen Übergangs (sog. Kardiocarcinom) J.R. SIEWERT und A.H. HÖLSCHER. Mit einem Beitrag von W. GÖSSNER	661
27	Magencarcinom J.R. SIEWERT. Mit Beiträgen von K. BÖTTCHER, U. FINK, A.H. HÖLSCHER, H.-J. MEYER, P. LUKAS, R. PICHLMAYR, J.D. RODER, W. RÖSCH und H.F. WEISER	675
28	Gutartige Erkrankungen von Magen und Duodenum	
28.1	Pathophysiologie der Magenmotilität und der Magensekretion R. ARNOLD	749
28.2	Pathogenese und konservative Therapie des unkomplizierten Ulcus ventriculi R. ARNOLD und W. CREUTZFELDT	757
28.3	Ulcus ventriculi: Indikation zur Operation R. ARNOLD, W. CREUTZFELDT und J.R. SIEWERT	764
28.4	Operative Therapie des unkomplizierten Ulcus ventriculi J.R. SIEWERT und A.H. HÖLSCHER	765
28.5	Pathogenese und konservative Therapie des unkomplizierten Ulcus duodeni R. ARNOLD und W. CREUTZFELDT	785
28.6	Ulcus duodeni: Indikation zur Operation R. ARNOLD, W. CREUTZFELDT und J.R. SIEWERT	796
28.7	Operative Therapie des unkomplizierten Ulcus duodeni C. MULLER. Mit einem Beitrag von L.F. HOLLENDER und A. MARRIE .	798
28.8	Chirurgische Therapie der gastroduodenalen Blutung J.R. SIEWERT, A.H. HÖLSCHER und R. BUMM	821
28.9	Chirurgische Therapie der Ulcusperforation H.D. BECKER	833
28.10	Akute gastroduodenale Schleimhautläsion (sog. Streßulcus) H.D. BECKER	838
28.11	Postoperative Syndrome nach partieller Magenresektion H.D. BECKER	843
28.12	Postoperative Syndrome nach Vagotomie H.D. BECKER	860
28.13	Entzündliche Erkrankungen des Magens (einschließlich Morbus Ménétrier) H.J. CASTRUP	865

28.14 Gutartige Tumoren (einschließlich Polypen)	
E. SEIFERT	871
28.15 Anomalien, Divertikel, Volvulus	
H.J. CASTRUP	877
28.16 Erkrankungen des Duodenums	
S.B. REISER und J.R. SIEWERT	881
29 Endokrine Tumoren des Gastrointestinaltraktes	
W. CREUTZFELDT und H.-J. PEIPER	895
30 Chirurgische Therapie der Fettsucht	
H. BUCHWALD und C.T. CAMPOS	911
31 Erkrankungen des Dünndarms (außer Morbus Crohn)	
31.1 Pathophysiologie	
W.F. CASPARY	925
31.2 Blindsacksyndrom oder bakterielle Kontamination des Dünndarms	
B. LEMBCKE	938
31.3 Kurzdarmsyndrom	
B.M. PIETSCH und G.J. KREJS	947
31.4 Divertikel des Dünndarms	
L.F. HOLLENDER und CH. MEYER	958
31.5 Tumoren des Dünndarms	
L.F. HOLLENDER und CH. MEYER	962
31.6 Dünndarmfisteln	
L.F. HOLLENDER und CH. MEYER	968
32 Morbus Crohn	
CH. HERFARTH, W. DÖLLE und W. DAISS	973
33 Unspezifische Läsionen der Darmwand: Gefäßerkrankungen, Strahlenfolgen, Fisteln	
33.1 Gefäßerkrankungen des Dünndarms	
R. KIENY und J. CINQUALBRE	993
33.2 Gefäßerkrankungen des Colons	
J. CINQUALBRE, PH. WOLF und R. KIENY	1004
33.3 Strahlenfolgen am Darm	
K.E. FREDE und A. BORIES-AZEAU	1009
34 Gutartige Erkrankungen von Dickdarm und Rectum	
34.1 Pathophysiologie des Dickdarms	
M. WIENBECK, H.J. LÜBKE und M. KARAU	1017

34.2	Syndrom des irritablen Darms (irritables Colon)	
	M. WIENBECK	1026
34.3	Pseudomembranöse Colitis	
	J.F. ERCKENBRECHT und M. WIENBECK	1034
34.4	Chirurgische Therapie der idiopathischen Obstipation	
	L.F. HOLLENDER und CH. MEYER	1037
34.5	Colitis ulcerosa	
	E.H. FARTHMAN, G. RUF, J. PURRMANN und G. STROHMEYER	1040
34.6	Divertikulose, Diverticulitis	
	K.E. FREDE und F. HARDER	1068
34.7	Gutartige Tumoren und Polypen	
	K.E. FREDE. Mit zwei Beiträgen von P. DEYHLE	1081
34.8	Colonvolvulus	
	A. AKOVBIANTZ, A.L. BLUM und H.U. BAER	1097
35	Appendicitis	
	TH. RÜEDI	1103
36	Proktologie	
36.1	Funktionelle Anatomie und (Patho-)Physiologie des Analkanals	
	E. GEMSENJÄGER	1109
36.2	Proktologische Untersuchungstechnik	
	J.-M. ROTHENBÜHLER und F. HARDER	1121
36.3	Diagnose und Behandlung des Hämorrhoidalleidens	
	J.-M. ROTHENBÜHLER und F. HARDER	1128
36.4	Analfissur	
	TH. RÜEDI	1142
36.5	Analfisteln und Abscesse	
	TH. RÜEDI und M. ALLGÖWER	1145
36.6	Anal- und Rectumprolaps	
	F.T. HUBER, TH. RÜEDI und M. ALLGÖWER	1149
36.7	Therapie der Analinkontinenz	
	E.H. FARTHMAN und L. FIEDLER	1163
37	Dickdarm- und Analcarcinom	
37.1	Colonicarcinom	
	CH. ACKERMANN, F. HARDER und M. ALLGÖWER. Mit einem Beitrag von R. HÜNIG	1169
37.2	Rectumcarcinom	
	F. HARDER, S. MARTINOLI und M. ALLGÖWER. Mit einem Beitrag von R. HÜNIG	1199

Anhang zu Kapitel 37.1 und 37.2: Chemotherapie	
U. FINK	1234
37.3 Lokale chirurgische Behandlung rectaler Tumoren	
M.-C. MARTI	1240
37.4 Analcarcinom	
R. WINKLER. Mit einem Beitrag von R. HÜNIG	1245
37.5 Colostomie	
J.-M. ROTHENBÜHLER, G. SIDLER und F. HARDER	1254
37.6 Reservoirbildung nach Colectomie und Proktomucosektomie	
M. TREDE und H.O. BARTH	1268

40.7 Therapie des Ascites bei Lebercirrhose

40.7.1 Konservative Therapie

A.L. GERBES und G. PAUMGARTNER

1 Pathophysiologie

Die komplexe Pathophysiologie des Ascites bei Lebercirrhose und portaler Hypertension ist noch nicht vollständig geklärt. Als unbestritten gilt jedoch das Mitwirken folgender Faktoren an der Entstehung des Ascites: erhöhter hydrostatischer Druck im portalvenösen System und in den Leber sinusoiden, erniedrigter onkotischer Druck infolge Hypalbuminämie und renale Natriumretention. Uneinigkeit besteht darüber, ob die Natriumretention eine primäre renale Störung ist, die zu Wasserretention, erhöhtem Plasmavolumen und aufgrund der Zirkulationsstörung im Splanchnicusbereich zur Ascitesbildung führt („Overflow“-Theorie), oder ob die Natrium- und Wasserretention die Folge eines verminderten effektiven Blutvolumens ist („Underfilling“-Theorie) [6]. Die Volumenmangeltheorie nimmt an, daß es durch die morphologisch bedingte Zirkulationsstörung im Splanchnicusbereich zur Sequestration eines Teils des Blutvolumens im splanchnischen Gefäßbett und dadurch zu einer Veränderung des effektiven Blutvolumens kommt. Durch Volumenrezeptoren im systemischen Kreislauf wie auch durch die verminderte Nierenperfusion wird dann eine hormonelle Gegenregulation über das Renin-Angiotensin-Aldosteron-System in Gang gesetzt. Der daraus resultierende Hyperaldosteronismus führt zu einer gesteigerten Natriumrückresorption im distalen Tubulus. Aufgrund der cirrhosebedingten Veränderungen wird durch die vermehrte Salz- und Wasserretention jedoch keine dauernde Auffüllung des Plasmavolumens erreicht, sondern es kommt zu einer verstärkten Ascitesbildung und damit zur Perpetuierung der geschilderten Kompensationsmechanismen. Wahrscheinlich schließen sich die beiden Konzepte (Tabelle 40.9) nicht gegenseitig aus.

Neuere Befunde deuten darauf hin, daß dem Hyperaldosteronismus per se keine so wesentliche Bedeutung bei der Ascitesentstehung zukommt, wie bisher angenommen wurde [8]. Auch andere Hormone, wie das antidiuretische Hormon [2] und

Tabelle 40.9. Konzepte zur Pathophysiologie der Ascitesbildung

Volumenmangeltheorie („Underfilling“)	Überlauftheorie („Overflow“)
Volumenkompartimentierung im Splanchnicusgebiet	Nierenfunktionsstörung
↓	↓
Verminderung des „effektiven Plasmavolumens“	Salz- und Wasserretention
↓	↓
Hormonale Gegenregulation mit Salz- und Wasserretention	Volumenkompartimentierung im Splanchnicusgebiet
↓	↓
Ascites	Ascites

Catecholamine [3], scheinen bei der gestörten Volumenregulation eine wichtige Rolle zu spielen. In den vergangenen Jahren wurde die Existenz eines im Blut zirkulierenden natriuretischen Hormons und sein Einfluß auf die Natriumretention des Cirrhotikers postuliert [7]. Bisher konnte diese Substanz noch nicht hinreichend identifiziert und quantitativ gemessen werden. Inwieweit die unlängst entdeckten atrialen natriuretischen Faktoren, aus dem Herzvorhof freigesetzte Peptide mit natriuretischen und diuretischen Eigenschaften, am komplexen Geschehen der Ascitesbildung beteiligt sind, bedarf noch der Abklärung [12].

2 Diagnostik

Ausführliche Anamnese und körperliche Untersuchung werden die Diagnose eines Ascites in den meisten Fällen erbringen können. Eine sonographische Untersuchung des Abdomens kann den Befund sichern und zugleich Hinweise auf die Ätiologie (Lebercirrhose, Malignom) liefern. Gelegentlich bereitet jedoch die Differenzierung zwischen cirrhotischem und malignem Ascites Schwierigkeiten. Hier kann die Untersuchung der Ascitesflüssigkeit weiterführen. Die cytologische Untersuchung hat bei hoher Spezifität eine Sensitivität von

Tabelle 40.10. Wertigkeit von Laborparametern in der Ascitesflüssigkeit für die Unterscheidung von hepatischem und malignem Ascites

Autoren	Pa-tienten-zahl	Parameter	Diskri-minie-rungs-punkt	Effi-zienz ^a [%]
Jüngst et al. (1986) [15]	99	Cholesterin	48 mg/dl	92
Pare et al. (1983) [18]	44	Serum-/Ascites-Albumin-Gradient	1,1 g/dl	95
Schölmerrich et al. (1984) [22]	104	Fibronectin	7,5 mg/dl	97

^a Effizienz = Quotient aus Summe positiv und negativ richtig klassifizierter Patienten und Gesamtpatientenzahl)

nur etwa 40–70%, und somit nur eine Effizienz von weniger als 80%. Auch die Konzentrationen von Gesamteiweiß, Albumin, Lactatdehydrogenase oder Tumormarkern wie CEA weisen eine Effizienz von unter 80% auf. Neueren Untersuchungen zufolge [15, 18, 22] (Tabelle 40.10) empfehlen sich folgende Parameter mit einer differentialdiagnostischen Effizienz von über 90%: Bei einer Serum-Ascites-Differenz der Albuminkonzentration von <1,1 g/dl, einer Asciteskonzentration von Fibronectin >7,5 mg/dl oder einer Ascitescholesterinkonzentration <48 mg/dl muß mit hoher Wahrscheinlichkeit mit einer malignen Genese des Ascites gerechnet werden.

3 Therapie

Häufig führt die Beeinträchtigung des körperlichen Wohlbefindens durch Ascites den Patienten zur Behandlung. Für die Therapie des Ascites sprechen aber auch weitere Gefahren, wie Entwicklung einer spontanen bakteriellen Peritonitis, Auftreten von Hernien oder bei massivem Ascites die Einschränkung kardialer und respiratorischer Funktionen. Ziel der medikamentösen Behandlung ist die Reduktion des Ascites durch eine Negativierung der Natrium- und Wasserbilanz.

3.1 Diät

Zunächst, v.a. bei erstmaligem Auftreten von Ascites, ist eine kochsalzarme Diät und Wasserrestriktion angezeigt. Der Grad der Natriumeinschränkung hängt in praxi stark von der Mitarbeit des Patienten ab. Eine tägliche Zufuhr von etwa 3 g NaCl sollte jedoch nicht überschritten werden. Vor

Tabelle 40.11. Stufentherapie des Ascites

Stufe	Therapie
1	Bettruhe, Salzrestriktion (ca. 3 g/die), Wasserrestriktion (ca. 1 l/die)
2	Bei mangelndem Ansprechen (nach 4 Tagen weniger als 300–500 g/die Gewichtsabnahme): Spironolacton (100 mg/die); bei Bedarf alle 4 Tage Dosiserhöhung um 100 mg, bis zu einer Maximaldosis von 400 mg/die
3	Bei mangelndem Ansprechen nach weiteren 3 Tagen: zusätzlich Furosemid (20–40 mg/die); bei Bedarf alle 1–2 Tage um 40 mg erhöhen, bis zu einer Maximaldosis von 240 mg/die
4	Bei mangelndem Ansprechen: Versuch mit zusätzlicher intravenöser Gabe von Humanalbumin. Bei Anstieg von Kreatinin und Harnstoff oder Encephalopathie Diuretica für 3 Tage aussetzen. Bei Entgleisung des Kaliums das Verhältnis von Spironolacton zu Furosemid anpassen, bzw. Furosemid (Hypokaliämie) oder Spironolacton (Hyperkaliämie) ganz absetzen. Bei Hyponatriämie (evtl. Verdünnungshyponatriämie) Wasserrestriktion beachten
5	Bei Therapieresistenz ausschließen: zu hohe Natriumzufuhr, spontane bakterielle Peritonitis, Beeinträchtigung der Herz- und Nierenfunktion durch prallen Ascites (Indikation für Ascitespunktion)

allem initial soll Bettruhe das Ansprechen auf die Therapie fördern. Wird bei diesem Vorgehen nach 4 Tagen nicht eine Gewichtsabnahme von 300–500 g/die erzielt, werden nach einem Stufenplan (Tabelle 40.11) Diuretica eingesetzt. Das Fortführen der Salzrestriktion kann hierbei den therapeutischen Effekt der medikamentösen Behandlung beschleunigen. Die Gabe von Humanalbumin kann, angesichts der raschen Diffusion von Albumin in den Ascites und der erheblichen Kosten, Patienten mit deutlich vermindertem Serumalbuminspiegel bzw. therapierefraktären Patienten vorbehalten bleiben.

3.2 Diuretica

Die diuretische Behandlung des Ascites ist mit verschiedenen Problemen behaftet. Sie zeigt oft nur begrenzten Erfolg, kann die Erkrankung nicht kausal beeinflussen und zu Komplikationen wie Elektrolytentgleisung, Encephalopathie und Verschlechterung der Nierenfunktion führen. Zudem wird ein rationales Vorgehen dadurch erschwert, daß nur wenige Fakten durch kontrollierte randomisierte Studien belegt sind:

- Salz- und Wasserrestriktion alleine sind nicht so wirksam wie Restriktion und zusätzliche Gabe von Spironolacton bzw. Restriktion und

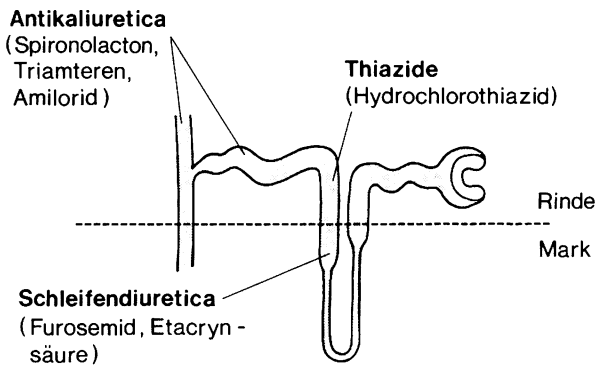


Abb. 40.45. Angriffspunkte verschiedener Diuretica an der Niere

eine Kombination von Spironolacton und Furosemid [10, 14].

- Eine Therapie mit Spironolacton oder eine Kombination von Spironolacton und Furosemid ist einer Monotherapie mit Furosemid überlegen [9, 20].

Beim klinischen Vorgehen empfiehlt sich ein stufenweiser Einsatz von Diuretica (vgl. Tabelle 40.11, Abb. 40.45) [11]. Initial findet meist der Aldosteronantagonist Spironolacton Verwendung, unter der Vorstellung, eine durch Hyperaldosteronismus begünstigte Ascitesbildung beeinflussen zu können und weil der Kaliumspiegel bei Patienten mit Lebercirrhose häufig niedrig ist. Eine Initialdosis von 100 mg Spironolacton/die wird bei mangelndem therapeutischem Ansprechen etwa alle 4 Tage um 100 mg/die erhöht, bis zu einer Maximaldosis von 400 mg/die. Der etwa um 2–3 Tage verzögerte Wirkeintritt von Spironolacton erfordert bei diesem Therapieschritt etwas Geduld.

Kommt es unter dieser Behandlung zu keiner Ascitesreduktion, wird das stark wirksame Schleifendiureticum Furosemid in einer Anfangsdosis von 20–40 mg täglich eingesetzt. Eine Erhöhung in 1- bis 2tägigem Abstand um jeweils 40 mg bis zu einer Maximaldosis von 240 mg/die kann erforderlich sein. Bei mangelndem Erfolg der bisher dargelegten Therapiestufen kann noch zusätzlich die intravenöse Verabreichung von Humanalbumin und die intravenöse Gabe von Furosemid versucht werden.

Auf einige allgemeine Prinzipien der Diureticatherapie bei Ascites sei hier noch dringend hingewiesen. Gerade weil es sich um eine symptomatische Therapie handelt, muß der Grundsatz „primum nil nocere“ besonders beachtet werden. Zur Vermeidung der häufigsten Komplikationen – Encephalopathie, Azotämie, Hyponatriämie, Hyper- und Hypokaliämie – sind neben regelmäßiger klinischer Untersuchung des Patienten auch la-

borchemische Kontrollen unerlässlich. Bei Patienten mit peripheren Ödemen entspricht eine durchschnittliche tägliche Gewichtsreduktion von etwa 900 g, bei Fehlen von Ödemen von 300–500 g, dem maximalen Flüssigkeitsvolumen, welches ohne Gefahr für den Patienten mobilisiert werden kann. Bei einer darüber hinausgehenden Diurese sind eine Verminderung des effektiven Plasmavolumens und des renalen Plasmaflusses mit nachfolgender Verkleinerung der glomerulären Filtrationsrate und Nierenfunktionsstörung sowie auch das Auftreten einer Encephalopathie zu befürchten. Auch ein drastisches Absinken der Serumelektrolytkonzentrationen muß als Komplikation beachtet werden (vgl. Tabelle 40.11). Grundsätzlich kann ein vorsichtiges therapeutisches Vorgehen mit genauer Überwachung des Patienten die Risiken der diuretischen Ascitesbehandlung vermindern [4]. Beim Auftreten von Komplikationen müssen Dosisreduktion, Absetzen der Therapie oder Wechsel des Diureticums erwogen werden.

3.3 Paracentese

Die therapeutische Punktion des Ascites, bereits im 7. Jahrhundert praktiziert [1], stellt die älteste und eine noch bis vor 2 Jahrzehnten weit verbreitete Behandlungsmethode dar. Nach der Entwicklung hochwirksamer Diuretica wurde sie jedoch nur in Ausnahmefällen, wie bei schmerzhaft gespanntem Abdomen oder durch prallen Ascites bedingter Dyspnoe, eingesetzt. Proteinverlust, peritoneale Infektion, viscerale Perforation, Hämorrhagie und die Auslösung von Encephalopathie bzw. Nierenversagen waren als Komplikationen gefürchtet, wiewohl kaum durch klinische Studien klar belegt. In Anbetracht der Langwierigkeit und der Nebenwirkungen der Diureticatherapie sowie therapieresistenter Fälle wurde jedoch das Augenmerk in letzter Zeit wieder vermehrt auf die therapeutische Paracentese gelenkt. So wurde gezeigt, daß bei Patienten mit prallem Ascites und peripheren Ödemen eine einmalige Punktion von 5 l Ascites innerhalb von 30–90 min keine Komplikationen verursachte [16]. Der randomisierte Vergleich von täglichen Entlastungspunktionen von 4–6 l bei gleichzeitiger Albumininfusion und einer kombinierten Diureticatherapie zeigte in einem stark selektierten Patientengut bei vergleichbaren Komplikationsraten einen deutlich schnelleren Behandlungserfolg der Paracentese [21]. Obgleich sich somit eine Renaissance dieser Behandlungsmethode anzudeuten scheint, kann zum gegenwärtigen Zeitpunkt noch keine eindeutige Empfehlung ausgesprochen werden [5]. Initiale Ascitespunktionen erscheinen dann sinnvoll, wenn die Herz- und/oder

Nierenfunktion durch prallen Ascites beeinträchtigt und das Ansprechen auf Diuretica dadurch gemindert wird.

3.4 Reinfusionstherapie

Besonders bei medikamentös therapierefraktärem Ascites wurde verschiedentlich versucht, ausgehend von den Vorstellungen der Volumenmangeltheorie, durch intravenöse Reinfusion der Ascitesflüssigkeit eine ausreichende Diurese zu erzielen [17, 19]. Hierbei wird das in der Ascitesflüssigkeit enthaltene Protein nicht wie bei herkömmlicher Entlastungspunktion aus dem Körper entfernt, sondern dient mit dem reinfundierten Volumen zu einer Wiederauffüllung des reduzierten effektiven Plasmavolumens. Positive Erfahrungen mit der Ascitesreinfusion regten die Entwicklung von permanent implantierten peritoneovenösen Shunts an. Bei dieser Form der chirurgischen Ascitestherapie (s. Kap. 40.7.2) muß jedoch mit erheblichen Komplikationen gerechnet werden [13].

Literatur

- Adams F (Übersetzer) (1846) *Paul of Aegina*. Sydenham Society Transactions, London
- Bichet D, Szatalowicz V, Chaimowitz C, Schrier RW (1982) Role of vasopressin in abnormal water excretion in cirrhotic patients. *Ann Intern Med* 96:413–417
- Bichet DG, Van Putten VJ, Schrier RW (1982) Potential role of increased sympathetic activity in impaired sodium and water excretion in cirrhotic patients. *N Engl J Med* 307:1552–1557
- Conn HO (1977) Diuresis of ascites: Fraught with or free from hazard. *Gastroenterology* 73:619–621
- Conn HO (1985) The paracentesis pendulum. *Hepatology* 5:521–522
- Epstein FH (1982) Underfilling versus overflow in the hepatic ascites. *N Engl J Med* 307:1577–1578
- Epstein M (1981) Natriuretic hormone and the sodium retention of cirrhosis. *Gastroenterology* 81:395–399
- Epstein M (1983) Pathogenesis of renal sodium handling in cirrhosis. *Am J Nephrol* 3:297–309
- Fogel MR, Sawhney VK, Neal EA, Miller RG, Knauer CM, Gregory PB (1981) Diuresis in the ascitic patient: A randomized controlled trial of three regimens. *J Clin Gastroenterol [Suppl 1]* 3:73–80
- Fuller RK, Khambattu PB, Gobeze GC (1977) An optimal diuretic regimen for cirrhotic ascites. *JAMA* 237:972–975
- Frakes JT (1980) Physiologic considerations in the medical management of ascites. *Arch Intern Med* 140:620–623
- Gerbes AL, Arendt RM, Ritter D, Jüngst D, Zähringer J, Paumgartner G (1985) Plasma atrial natriuretic factor in cirrhotic patients. *N Engl J Med* 313:1609–1610
- Gerbes AL, Pape GR, Jüngst D, Sauerbruch T, Berr F, Lähms U, Rienmüller R (1985) 54jähriger Patient mit schwerer Dyspnoe 6 Monate nach Implantation eines peritoneovenösen Shunts. *Internist (Berlin)* 26:720–724
- Gregory PB, Broekelschen PH, Hill MD, Lipton AB, Knauer CM, Egger M, Miller R (1977) Complications of diuresis in the alcoholic patient with ascites: A controlled trial. *Gastroenterology* 73:534–538
- Jüngst D, Gerbes AL, Martin R, Paumgartner G (1986) Value of ascitic lipids in the differentiation between cirrhotic and malignant ascites. *Hepatology* 6:239–243
- Kao HW, Rahov NE, Savage E, Reynolds TB (1985) The effect of large volume paracentesis on plasma volume – a cause of hypovolemia? *Hepatology* 5:403–407
- Levy VG, Opolon P, Pauleau N, Caroli J (1975) Treatment of ascites by reinfusion of concentrated peritoneal fluid – review of 318 procedures in 210 patients. *Postgrad Med J* 51:564–566
- Paré P, Talbot J, Hoefs JC (1983) Serum-ascites albumin concentration gradient: A physiological approach to the differential diagnosis of ascites. *Gastroenterology* 85:240–244
- Pearlman PM, Durendes G (1967) Treatment of intractable ascites by reinfusion of unmodified autogenous ascitic fluid. *Surgery* 62:248
- Perez-Ayuso RM, Arroyo V, Planas R et al. (1983) Randomized comparative study of efficacy of furosemide versus spironolactone in nonazotemic cirrhosis with ascites. *Gastroenterology* 84:961–968
- Quintero E, Gines P, Arroyo V et al. (1985) Paracentesis versus diuretics in the treatment of cirrhotics with tense ascites. *Lancet* I:611–612
- Schölmerich J, Volk BA, Köttgen E, Ehlers S, Gerok W (1984) Fibronectin concentration in ascites differentiates between malignant and nonmalignant ascites. *Gastroenterology* 87:1160–1164

Mitarbeiterverzeichnis

Fette Seitenzahlen für erstgenannte Autoren. Anschriften s. Band 1

- Ackermann, Ch. **1169, 1347, 1350**
Akovbiantz, A. **1097**
Allgöwer, M. 263, 345, 1145, 1149, 1169,
1199
Ansorg, R. **398**
Arbogast, R. **337**
Arnold, R. 181, **233, 749, 757, 764, 785, 796**
Baer, H.U. 1097
Bartels, H. **363, 567, 589, 645**
Barth, H.O. 1268
Becker, H.D. **833, 838, 843, 860**
Berges, W. **213**
Blum, A.L. **12, 15, 19, 30, 39, 479, 492, 499,**
503, 1097
Blumgart, L.H. 1464
Bories-Azeau, A. 1009
Böttcher, K. 675
Bücheler, E. **103**
Buchwald, H. **911**
Bumm, R. 821
Bur, F. 1741
Buttermann, G. **126**
Calderoli, H. 295
Campos, C.T. 911
Caspary, W.F. **219, 925, 1292**
Castrup, H.J. **865, 877**
Cinquabre, J. 993, **1004**
Classen, M. **1415**
Creutzfeldt, W. 181, 233, 244, 757, 764, 785,
796, **895, 1593, 1597, 1634, 1724**
Daiss, W. 973
Denck, H. **1524**
Deyhle, P. **1087, 1091**
Dittler, H.J. **637**
Dölle, W. 973
Dürig, M. **1727**
Enck, P. **189, 192, 210, 213**
Erckenbrecht, J.F. **1034**
Erkelenz, I. 71
Farthmann, E.H. **53, 1040, 1163**
Fékété, F. **621**
Feussner, H. 582, 1543, **1578**
Fiedler, L. 53, 1163
Fink, U. **410, 651, 652, 735, 741, 1234, 1491**
Florack, G. **449**
Fölsch, U.R. **121**
Frede, K.E. **169, 313, 1009, 1068, 1081, 1453**
Gall, F.P. 1484
Gemsenjäger, E. **1109**
Gerbes, A.L. **1574**
Golder, W. 1431
Gössner, W. **662**
Gossmann, A. 1491
Grabbe, E. 103
Gubernatis, G. **437**
Hagenmüller, F. **39**
Harder, F. **345, 1068, 1121, 1128, 1169, 1199,**
1254, 1727
Häring, R. **1550**
Heberer, M. 385
Herfarth, Ch. **973**
Herzog, B. **1753**
Hollender, L.F. **278, 295, 798, 958, 962, 968,**
1037, 1585, 1595, 1610, 1623, 1644, 1670,
1673, 1699, 1709, 1741
Hölscher, A.H. 195, **307, 541, 661, 675, 765,**
821
Hölscher, M. **1447**
Huber, F.T. **1149**
Hünig, R. **422, 1197, 1224, 1249, 1404, 1500,**
1693
Husemann, B. **1484**
Karaus, M. 1017
Kieny, R. **993, 1004**
Klann, H. **163**
Klengel, H. 90, 430
Klose, K.J. 48
Knyrim, K. 1415
Koelz, H.R. **467, 503**
Krejs, G.J. 947
Lange, J. **1491**
Lankisch, P.G. **181, 244, 1593, 1597, 1634,**
1718, 1724
Lee, K.K.W. 457
Lehr, L. 3, 12, 19, 30, 321, **1381, 1775**
Lembcke, B. **938**
Lepsien, G. 550
Lerut, J. 1464

- Leutenegger, A. **385**
 Liebermann-Meffert, D. **593**, 1741
 Lübke, H.-J. 1017
 Lukas, P. **652**, **740**
 Maas, R. 103
 Manegold, B.C. **574**
 Manzini, N. de 278, 295, 1623
 Marrie, A. 798, 1585
 Marti, M.-C. **1240**
 Martinoli, S. 1199
 Meyer, Ch. 278, 958, 962, 968, 1037
 Meyer, H.-J. **724**
 Müller, C. **256**, **263**, **798**
 Müller-Lissner, S.A. **199**
 Ottenjann, R. 163
 Paumgartner, G. **1277**, **1283**, **1511**, 1520,
 1558, 1574
 Peiper, H.-J. 895, **1359**, **1405**, **1501**, 1610,
 1623, **1644**, **1673**, 1699, **1709**
 Petermann, Ch. **327**
 Pichlmayr, R. 437, 724, 1381
 Pietsch, B.M. **947**
 Purrmann, J. 1040
 Raschke, M. **589**
 Reiser, S.B. **881**
 Ries, G. 651
 Roder, J.D. **741**
 Rohner, A. **1453**
 Romatowski, H.-J. von 90, 430
 Rösch, W. **147**, **685**, **692**
 Rossetti, M. **555**
 Rothenbühler, J.-M. **1121**, **1128**, **1254**
 Rothmund, M. **48**
 Rüedi, Th. **251**, **1103**, **1142**, **1145**, 1149
 Ruf, G. 1040
 Rupp, N. **1431**
 Sackmann, M. 1427
 Sauerbruch, T. **1427**, 1511, **1520**, **1558**
 Schraut, W.H. **457**
 Schuppisser, J.P. **1303**, **1307**, 1309, **1338**,
1343, 1345
 Schuster, R. **71**, **90**, **430**
 Schwerk, W.B. **59**
 Seifert, E. **871**
 Sidler, G. 1254
 Siewert, J.R. **3**, **12**, **15**, **19**, 30, 39, **278**, **321**,
 363, 479, **492**, 503, 541, **550**, **593**, **661**, **675**,
 764, **765**, 796, **821**, 881, **1543**, 1578, 1718,
 1775
 Søreide, O. **1464**
 Stöckmann, F. 430
 Strohmeyer, G. 1040
 Stuby, K. **173**, **479**
 Tondelli, P. 1303, 1307, **1309**, 1338, 1343,
1345, 1347, 1350
 Trede, M. 327, **1268**
 Veillon, F. **1702**
 Voeth, Ch. 163
 Weiser, H.F. **195**, **582**, **675**, **688**
 Wienbeck, M. 189, 192, 210, 213, **1017**, **1026**,
 1034
 Winkler, R. **1245**
 Wolf, Ph. 1004
 Wolff, H. **1564**
 Wuketich, St. **1536**

Sachverzeichnis

- Abdomen
 - geblähtes 1028, 1029
 - Leeraufnahme 349, 1637
 - - bei der Ileuskrankheit 330
 - Raumforderungen 48
 - traumatisiertes 345
- Abdominalblutung 346
- Abdominaltrauma 345
 - Antibioticatherapie 359
 - Behandlung 345
 - mit Bewußtlosigkeit 345
 - Blutstillung 351
 - Diagnose 347
 - isoliert 345
 - Lagerung 351
 - penetrierendes 348
 - Polytrauma 345
 - Schußverletzung 350
 - Stichverletzung 350
 - stumpfes 348
 - therapeutische Maßnahmen 345
 - Untersuchung, klinische 348
 - Versorgungsschema beim Schwerverletzten 345
 - Zugang 351
- abdominoperineale Operation beim Rectumcarcinom 1203
- abdominoperinealer Durchzug nach Rehbein 1770, 1772
- Abetalipoproteinämie 935
- Absceß
 - Amöben- der Leber 1459, 1460
 - - Katheterdrainage 5, 40, 1434
 - - Punktion 1460
 - Anal- 1110, 1145
 - Bauchdecken- 968
 - intraabdominaler 404, 837, 1060
 - im kleinen Becken 1060
 - Leber- 63, 108, 1344
 - - pyogener 1461
 - perityphlitischer 1103
 - retroperitonealer 106, 125
 - subphrenischer 125, 564
 - tropischer 1459
- Abwehrlage 315
- Abwehrspannung 3, 4, 348
- Acanthose, hyperkeratotische 509
- Achalasie 73, 160, 193, 469, 476, 479, 604
 - Chagas-Krankheit 480
 - cricopharyngeale 493
 - Dilatationsbehandlung 483, 484
 - Dyschalasie 479
 - Dysphagie 481, 605
 - Mecholyttest 480
 - Megaesophagus 482
 - Myotomie 484
 - Retentionsoesophagitis 482
 - vigorous achalasia 479
- Achlorhydrie 506
- Acidose 347, 934
 - metabolische 346
- Adaptation nach Dünndarmresektion 948
- Adenocarcinom 142
 - des Dünndarms 965
 - im Endobrachyoesophagus 545, 661
 - des Oesophagus 545, 662
- Adenom
 - Gallenblasen- 1390
 - Leberzell- 109, 136, 1466
 - papillär 871, 1390
 - tubulär 871, 1081, 1082
 - tubulopapillär 871, 1081
 - tubulovillös 1081
 - villös 871, 888, 964, 1081, 1082
- Adenomatoze, fokale 897
- Adenomatosis coli
 - familiäre 1083, 1268
 - - Proktocolektomie 1094, 1268
- Adenomenucleation 901
- Adenomyomatose 1346, 1390
- Adhäsiolyse am Dünndarm 1012
- Adipositas 1282
- Aerobilie 330
- Aerophagie 506
- afferent-loop-Syndrom 220, 843, 847
 - akutes 848, 849
 - chronisches 848, 849
- Afterloadingstrahlentherapie 609, 639
- Aganglionose 36
- Agishi-Ascitespumpe 1581
- Agonisten, adrenerge 933
- Akiyama, Magenschlauchbildung nach 627
- akute hämorrhagisch-nekrotisierende Pankreatitis 51
- akutes Abdomen 3, 66
 - Abwehrspannung 3, 4
 - akute Pankreatitis 325
 - Appendicitis 323
 - Caecalruptur 325
 - Cholangitis 326
 - Cholecystitis 323
 - Diabetes mellitus 322
 - Divertikelperforation 325
 - Dringlichkeitsstufen 321
 - Endoskopie 9
 - - Verletzungen 323
 - freie Luft 8, 9, 834
 - Gastrografin 9, 10
 - Ileitis terminalis 324
 - Ileodescendostomie, primäre 325
 - klinische Untersuchung 7
 - Kreislaufparameter 8
 - Laborparameter 8
 - Meckel-Divertikel 324
 - Operation nach Hartmann 325
 - Operationsvorbereitung 321
 - Ovarialtumor 324
 - Perforationsformen 324
 - - Divertikelperforation 325
 - - Fremdkörperperforation 325
 - - Tumorperforation 324
 - - Ulcusperforation 833
 - Peritoneallavage 9
 - Peritonismus 4
 - Pseudoobstructio coli 11
 - Pseudoperitonismus 4
 - Relaparotomie, programmierte 325
 - Röntgenuntersuchung 8
 - Salpingitis 324
 - Schmerz 3, 5, 6
 - Schmerzprojektion 3, 5
 - Schock 4
 - Strangulationsileus 326
 - toxisches Megacolon 325
 - Zugangswege 323
- Aldosteronantagonisten 1555, 1576
- ALG (Antilymphocytenglobulin) 439
- alkalische Phosphatase 244
- Alkalose 934
- Alkoholabstinenz bei chronischer Pankreatitis 1642
- Alkoholabusus 543
- Alkoholentzugsdelir 1550, 1556
- Alkoholismus und akute Pankreatitis 1597
- Amidotrizoat-Ausscheidung 586
- 5-Aminosalicylsäure 161, 981, 1049
- Ammoniak 1024
 - Serum-Werte 1560
- Amputation, Rectum- 1249
 - - abdominoperineale 1203, 1216
 - - intersphinctere 1054, 1117
- Amylasämie 351
- Amylase 1602
 - α -Amylase 244, 246
 - Amylase-Kreatinin-Clearance-Quotient 245, 1602
 - - bei Pankreaspseudocyste 1625
 - in der Peritoneallavageflüssigkeit 348

- Anämie 769, 1728
 - bei Blindsacksyndrom 943
 - bei Malassimilation 943
 - nach Magenresektion 732, 782, 843, 858
 - megaloblastäre 732
 - Sichelzell- 1728
 - Thalassämie 1728
- Anaerobier 944
- Anal-
 - Absceß 1110, 1145
 - Fadendrainage 1147
 - Carcinom 1169, 1245
 - - Antibiotikaprophylaxe, perioperativ 1247
 - - Buschke-Löwenstein-Tumor 1246
 - - Chemo-/Radiotherapie 1250
 - - Chemotherapie, synchrone 1247
 - - Condylome, spitze 1246
 - - Darmspülung, perorale 1247
 - - Diagnostik 1246
 - - Epidemiologie 1246
 - - Exstirpation, abdominoperineale 1247, 1248
 - - Fistelcarcinom 1245
 - - Klassifikation 1246
 - - Kombinationstherapie 1248
 - - kombinierte Radio-/Chemotherapie 1250
 - - Kryotherapie 1247, 1249
 - - Lymphknoten, elektive Bestrahlung 1250
 - - Morbus Bowen 1246
 - - Morbus Paget 1246
 - - Pathologie 1245
 - - Pruritis 1246
 - - Radiotherapie 1249
 - - - interstitielle 1250
 - - - Nebenwirkungen 1250
 - - - präoperative 1251
 - - - prospektive Studien 1250
 - - - retrospektive Analysen 1250
 - - - Spätveränderungen 1250
 - - - Splittechnik 1250
 - - - Überlebensraten 1250
 - - - Verlaufskontrolle 1250
 - - Riesencondylome 1246
 - - Sigmacolostomie 1247
 - - Therapie 1247
 - - - Anusfunktion erhaltende 1250
 - - Übergangscarcinom im Anorectum 1245
 - - Überlebensraten 1250
 - - Vorbestrahlung 1247
 - Cerclage 1162
 - Ekzem 1246
 - Fissur 1142, 1246
 - - Sphincterotomie 1143
 - Fistel 1145
 - Inkontinenz 53, 1117, 1123, 1163
 - - „anal repair“ 1164
 - - diabetische Neuropathie 54
 - - Kontinenzorgan 53
 - - Muskelplastik 1164
 - - Obstipation 54
 - - „postanal repair“ 1113, 1117, 1165
 - - Schwenklappenplastik 1164, 1167
 - - Sphincterdehnung 53
 - - Sphincterverletzung 1164
 - - Kanal 1109
 - - - Anoderm 1110
 - - - Beckenboden 1111, 1113
 - - - Carcinom 1109, 1110, 1245-1247
 - - - Defäkographie 1119, 1152
 - - - Descensus
 - - - - perianaler 1150
 - - - - perinealer 1118
 - - - Enterocele 1116, 1118, 1149
 - - - Fissura ani 1117
 - - - Hämatom
 - - - - akutes perianales 1110
 - - - Hämorrhoidalvenen, externe 1110
 - - - Hämorrhoiden 1117
 - - - Hidradenitis suppurativa 1110
 - - - Kontinenzreflex 1113
 - - - Kontraktion 1114, 1115
 - - - Levatoridiastase 1153
 - - - Manometrie 1118
 - - - Morbus Hirschsprung 1111
 - - - Musculus
 - - - - canalis ani 1111
 - - - - ileococcygeus 1113
 - - - - pubococcygeus 1113
 - - - - sphincter ani externus 1113
 - - - - sphincter ani internus 1111, 1142
 - - - Nervus hypogastricus 1111
 - - - Nervi pelvici 1111
 - - - „outlet obstruction“ 1116
 - - - Paraplegie 1113
 - - - Proktodealdrüsen 1110
 - - - Proktographie 1119
 - - - Puborectalischlinge 1113
 - - - Rectocele 1118
 - - - Relaxationsreflex, rectoanaler 1111
 - - - Schwellverschuß 1114
 - - - Treitz-Muskel 1111
 - - - Untersuchungen, elektrophysiologische 1119
 - - - Vorpostenfalte 1142
 - - - Waldeyer-Fascie 1117
 - Papille 1142
 - Prolaps 1130, 1149
 - - „Flutter-valve“-Prinzip 1157
 - Randcarcinom 1110, 1245-1247
 - Reflex 55
 - Sphinkter 213
 - - Dehnung 1144
 - - bei Diabetes mellitus 216, 217
 - - Trichter 55
 - Anastomose
 - biliodigestive 140, 1318, 1325, 1369, 1657, 1685, 1721
 - - in der rechten Leberhälfte 1375
 - - Technik 1326
 - Blutung aus der 779
 - - cervicale 619, 630, 665
 - - bei transmediastinaler Oesophagektomie 619
 - Darmnaht 267, 268, 276
 - Dehiscenz 76, 263
 - Gallenwege 276
 - gastrointestinale 268
 - gastrojejunale 1687
 - hepatodigestive 1369
 - ileoanale 1273
 - ileumpouchanale 1117
 - Insuffizienz 644, 769
 - - nach Colonresektion 1190
 - - nach ileoanalem Pouch 1060
 - - nach Magenbypass-Operation 509
 - intrathorakale 631
 - - am kindlichen Darm 1754
 - mesocavale 1564, 1570, 1572
 - Nahtmaterial 263
 - Nahttechnik 263, 1206
 - - Durchzugverfahren 1213
 - - End-zu-End 1211
 - - Handnaht 1211
 - - Klammerapparate 1209
 - - Seit-zu-End 1211
 - Seit-zu-Seit (Choledochoduodenostomie) 1321
 - - Stapler- 1212
 - Ödem 779
 - Pankreasgangocclusion 1656, 1659
 - Pankreasschwanzversorgung 1654
 - pankreaticojejunale 1655, 1687
 - pankreatogastrale 1656
 - portocavale 1527, 1564, 1565, 1571
 - - arteriportales Shuntvolumen 1567
 - - „Frühoperation“ 1557
 - - ileoportaler Venenbypass nach Matzander 1567
 - - Indikation 1556
 - - Kliniksletalität 1556, 1557
 - - Letalität 1556
 - - - abhängig vom Child-Stadium 1556
 - - portosystemische (s. auch Shunt)
 - - - notfallmäßige, bei der Oesophagusvaricenblutung 1550, 1552, 1553, 1556
 - - radiculäre nach Couinaud-Hepp 1372
 - - Rezidiv 105, 107
 - - Roux-Y- 205, 514
 - - splenorenale (nach Cooley) 1555, 1564, 1567, 1572
 - - Stenose 1060
 - - Striktur 1275
 - - Technik 1206
 - - Ulcus 769, 830
 - Aneurysma 115
 - - dissecans 116
 - - extrahepatisch 1407
 - - intrahepatisch 1407
 - - Ruptur 1412
 - Angelchik-Prothese 514
 - Angina abdominalis 996
 - - intestinalis 996
 - Angiodysplasie 28, 98
 - Angiographie 26, 49, 88, 90, 95, 348, 350, 899
 - - Embolisierung 350
 - - bei gastrointestinaler Blutung 1551
 - - Gefäßverschuß 100
 - - Hämobilie 1408
 - - Ischämie 100
 - - beim Pankreascarcinom 1675
 - - vor regionaler Chemotherapie 1493

- Subtraktionsangiographie, digitale (DSA) 92, 346, 1496
- Angiom 963
- Angioszintigraphie, hepatische 137
- Anoderm 1110
- Anomalie
 - biliäre 138
 - des Magens 877
- Anorectal-
 - Melanom 1245
 - Ring 1109
 - Symptome 1121
 - Winkel 1150, 1157
- Anorectum 217
 - Exstirpation 1247
 - Übergangscarcinom im 1245
- Anoskopie 356, 1126
- Antacida 373, 763, 791, 793, 823, 825, 841, 851, 950, 1522, 1605, 1725
- Magnesiumaluminiumhydroxyd 825
 - pH-Messung 825
- Antibiogramm 402
- Antibiotica prophylaxe
 - beim Colocarcinom 1176
 - bei Erkrankungen der Gallenblase/ Gallenwege 1332
 - perioperativ 591, 1206
 - bei Ascites 1582
- Antibioticatherapie
 - Abdominaltrauma 359
 - Appendicitis 1106
 - intraluminale (oral) 401
 - intraperitoneale Lokalan antibiotica 402
 - parenterale 401
 - prophylaktische 150, 360
- Anticholinergica 1031
- Antigene, Filtration in der Milz 1727
- Antikörper gegen Tumorrezeptoren 142
- Antirefluxchirurgie beim Endo-brachyoösophagus 546
- Antirefluxmechanismus, UOS 474
 - - angiomusculärer Dehnverschluß 475
 - - Flatterklappe 475
 - - Gleithernie 475
 - - Hiatushernie, axiale 475
 - - His-Winkel 475
 - - intraabdominale Lage des Oesophagus 475
 - - phrenoösophageale Membran 475
 - - Schleimhautrosette 475
 - - Venenplexus 475
 - - Zwerchfellzwinge 475
- Antiseptica 402
- Antitrypsin clearance 230
- Antrektomie 201, 206, 354, 768, 804, 807, 812, 814
- Antrum 767
 - Peristaltik 861
 - Resektion 765, 807
- Anurie 347
- Aorta 358
- Aortographie 346, 996
- Appendicitis 1103
 - acuta 1103
 - akutes Abdomen 323
 - Antibioticatherapie 1106
 - chronica 1103
 - perforata 1103
 - Appendix
 - Abtragung 1105
 - Chemoprophylaxe 400
 - Aprotinin bei akuter Pankreatitis 1606
 - APUD-Zellsystem 895
 - ARDS (akutes respiratorisches Insuffizienzsyndrom) 651
 - Arrosionsblutung nach en-bloc-Oesophagektomie 615
 - Arteria
 - coeliaca 1595
 - - Stenose 1551
 - gastrica posterior 676
 - gastrica sinistra 542
 - gastroduodenalis 696, 823, 829
 - - infrapylorisch 829
 - - suprapylorisch 829
 - gastroepiploica 676
 - - hepatica
 - - communis 676
 - - dextra 1555
 - - lienalis 676
 - mesenterica 997, 1587
 - - inferior 1004
 - - superior 1004
 - pancreaticoduodenalis 1587
 - Arterienligatur, Leber- 1410, 1411
 - Arteriographie 356, 1001
 - selektive bei chronischer Pankreatitis 1644
 - - bei Pankreastrauma 1702
 - arterioesenteriale Kompression 886
 - Ascites 176, 1555
 - bei akuter Pankreatitis 1611
 - Albumininfusion 1576
 - chirurgische Maßnahmen 1578, 1582
 - - Drainage 1578
 - - peritoneovenöser Shunt 1579, 1580, 1582
 - Diagnostik 1574
 - Komplikationen 1575, 1576, 1582
 - Ödeme, periphere 1576
 - bei Pankreas pseudocysten 1624
 - Paracentese 1576, 1582
 - Pathophysiologie 1574
 - - atriale natriuretische Faktoren 1574
 - - Blutvolumen effektiv 1574
 - - Natriumretention 1574
 - - Renin-Angiotensin-Aldosteron-System 1574
 - - Punktion 1576
 - Reinfusion 1582
 - Therapie 1574
 - - Diuretica 1575, 1576
 - Aspiration 347
 - Drain 968
 - bei Endoskopie 1531
 - Aspirationspneumonie 1550
 - Asthma 909
 - Astler 1173, 1200, 1201
 - Atemanalytische Tests 210, 225
 - H₂-Atemtest 210, 224
 - H₂-Exhalationsmessung 225
 - ¹⁴C-Glykocholat-Atemtest 227
 - Ateminsuffizienz 345
 - ATG (Antithymocytinglobulin) 439
 - Atonie des Magens 779
 - Atresie, Duodenal- 884
 - Atropin bei akuter Pankreatitis 1605
 - Autotransfusion 358
 - Auvert, cavomesenteriale Anastomose nach 1570
 - Aylett, ileorectale Anastomose nach 1058
 - Azathioprin 981
 - Azotämie bei Ascites 1576
 - Bacteriblie 400
 - Bacteroides 400
 - bakterielle Fehlbesiedelung 225
 - bakterielle Kontamination 938
 - Bakterienflora
 - im Dickdarm 1020, 1021, 1024
 - im Dünndarm 942
 - im Gastrointestinaltrakt 938
 - Ballaststoffe 1020, 1031
 - Ballondilatation 1424
 - Ballonkatheter 84
 - BAO (Basalsekretion) im Magen 765
 - Bariumdoppelkontrast 1204
 - Bariumsulfatsuspension 83
 - Barrett
 - Carcinom 663
 - Metaplasie 663
 - Mucosa 662
 - Oesophagus 541, 662
 - Schleimhaut 663
 - Syndrom 523, 525, 541
 - Ulcus 507, 513, 527, 541, 545
 - Bauchdeckenabsceß 968
 - Bauchdeckenverschluß 256, 261
 - Ausziehnäht 258
 - Entlastungsnäht 258
 - komplizierter 258
 - Relaparotomie 258
 - septische Eingriffe 261
 - Standardtechnik 256
 - Technik nach Everett 256
 - Bauchhöhlendrainage 295
 - (s. auch Drainage)
 - Bauchtrauma, diagnostische Peritoneallavage 169
 - stumpfes 169, 1699
 - Bauhin-Klappe 941
 - Beatmung
 - seitengleich 347
 - Überdruck 347
 - volumenkontrolliert, mit PEEP 347
 - Becken, Fraktur 359
 - Verletzung 346
 - Beckenboden 1111, 1113
 - Beger, Operation nach 1657
 - Benzimidazol, substituiert 753, 793
 - Besenreiserversorgung (Jejunum) 668
 - Bestrahlung 1203, 1221
 - endoluminär 639
 - - Afterloading-Verfahren 609, 639
 - - von Gallenwegtumoren 1440
 - - ¹⁹²Ir-Strahlenquelle 639
 - - intraductal 1423
 - Bewegungsunschärfe 92
 - Bezoar 199

- Bicarbonat 767, 1593
- Secretion 789
- Biebl-Henley-Soupault, Umwandlungsoperation nach 846
- Bifurkation, „Neobifurkation“ 1374
- Bilhämie 1405
- Billroth-I 206, 765, 805, 814
 - Anastomose 940
- Billroth-II 201, 206, 765, 774, 805
 - Anastomose 940
- Biopsie
 - Aspirations- bei chronischer Pankreatitis 1648
 - Excisions- bei Pankreascarcinom 1677
 - Feinnadel- 69
 - Knopfloch- 875
 - Lymphknoten- bei Pankreascarcinom 1677
 - Material aus Gallengängen 1438
 - Nadel- bei Pankreas pseudocyste 1626
 - Punktions-, direkte, bei chronischer Pankreatitis 1648
 - Zangen- 873
- Biofeedback 215
 - Training 218
- Blähbauch 1026, 1028
- Blähungsgefühl 1028
- Blaisdell 350
- Blindsacksymptome 1322, 1718
- Blindsacksyndrom 938, 1326, 1721
 - „bacterial overgrowth syndrome“
 - „blind-loop-syndrome“
 - „contaminated small bowel syndrome“
 - Cholangitis 941
 - Divertikel, Duodenum 941
 - – Jedjunum 941
 - Hypacidität 938
 - Mangelerscheinungen 939
 - Steatorrhoe 939
- β-Blocker 317
- Blutgasanalyse, arterielle, bei akuter Pankreatitis 1602, 1610
- Blutkulturen 404
- Blutpoolszintigraphie 50
- Blutstillung 351
 - endoskopische 1520, 1521, 1551
 - lokale 821, 826
 - operative 830
- Blutung 76
 - aktive 821, 823, 824, 826
 - akute 157
 - gastrointestinale 19, 821, 1334, 1520
 - – Angiographie 26
 - – bei chronischer Pankreatitis 1636, 1662
 - – Diagnose 821, 1551
 - – Frührezidiv, Prophylaxe 823, 824
 - – Gefäßstumpf, thrombosiert 821
 - – Klassifikation nach Forrest 25, 157
 - – Komplikationsrate 825
 - – Konservenverbrauch 822
 - – Lasertherapie 826
 - – Letalität 821
 - – Notfallendoskopie 824, 826
 - – Notoperation 825, 1550
 - – Operation im Intervall 824
 - – Operationsindikation 823
 - – Operationstaktik 826
 - – Operationstechnik 821
 - – Prognose 821
 - – Risikogruppe 822
 - – Spontanverlauf 823
 - – Stadieneinteilung 157
 - – Hämoocult-Test 26
 - – intraabdominale 169, 345, 346, 1662
 - – intraperitoneale 1691
 - – Komaprophylaxe 1520, 1551, 1555
 - – konservative Therapie 823, 825, 1522
 - – Antacida 825
 - – massive 823
 - – Definition 1550
 - – Nachblutung 1555
 - – Notfallendoskopie 24
 - – obere, Prognose 831
 - – perianale 157
 - – bei portaler Hypertension 1520, 1636
 - – postoperativ 377
 - – Rezidiv- 23, 823, 826, 1411, 1548, 1550, 1555, 1556
 - – Prophylaxe bei portaler Hypertension 1558, 1559
 - – Sicker- 821
 - – spritzende 821
 - – Ulcus duodeni 1636
 - – Ulcus ventriculi 1636
 - – Wirsungianus- bei Pankreas pseudocysten 1624
- Blutungsaktivität 25, 821
 - Forrest-Klassifikation 821
- Blutungsintensität 22, 381, 821, 824
- Blutungsquelle 97, 823, 826
 - Hinterwandulcus 823
 - – postpylorisch 823
 - – präpylorisch 823
 - intestinale 129
 - Lasercoagulation 824
 - Lokalisation 129, 823
 - Oesophagusvaricen 823, 1520
 - Ulcus duodeni 823
 - Ulcus ventriculi 823
 - Unterspritzung 824
- Blutungsstadium bei Oesophagusvaricen 1532
- Blutungsstigmata 23, 826
- Bochdalek-Hernie 563
- Bodar-Intermediärsegment 82
- Boerhaave-Syndrom 582
- Bohrlochkristalle 126
- Borderline lesion 685
- Borrmann-Klassifikation 682, 683
- Bougierung 160
 - palliative Maßnahme 637
 - Verätzung 572
- Brachyoesophagus 509, 542
 - angeboren 542
 - sekundär 542
- Braun, Enteroanastomose 354
- Fußpunktanastomose 355
- Bridenileus 68
- Bronchographie 73
- Bronchoskopie beim Oesophaguscarcinom 607, 615
- Brunnerome 888
- Budd-Chiari-Syndrom 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
- Bülau-Drainage 346
- Bulbus duodeni 767
- Buscopan 77
- Bypass
 - biliointestinaler 915
 - biliopankreatischer 915
 - Colon- 643
 - Dünndarm- 970
 - – innerer 1013
 - iliacoportaler Venen- nach Matzander 1567
 - intestinaler 941
 - jejunolealer 914
 - Magen- 509, 642, 915–917
- Caecalruptur 325
- Caecum
 - mobile 1103
 - Volvulus 1100
- Calcitonin bei akuter Pankreatitis 1605
- Calcium
 - bei akuter Pankreatitis 1602
 - Malabsorption 930
 - Oxalat 230
 - Resorption 930
- Campylobacter pylori 785, 790
 - Campylobacter-like-organism-Test (CLO) 786
- Capmul (Monooctanoat) 1298, 1299, 1421
- Carbenoxolon 762
- Carboxypeptidase 1593
- Carcinoid 908
 - Dünndarm- 965
 - Duodenum- 889
 - Hormonproduktion 434, 908
 - Leber- 446
 - Magen- 872
 - Syndrom 908, 1023
- Carcinom
 - Anal- 1169
 - Analkanal- 1109
 - Analrand- 1110
 - Colon- 1169
 - colorectales 1491
 - Dickdarm- 1169
 - Dünndarm- 965
 - Endobrachyoesophagus 545
 - Gallenblasen- 1381, 1384
 - Gallengang- 1381, 1390
 - – Cholangio- 1390
 - – cholangiocelluläres 1390
 - – Hepaticusgabel 1391
 - – Hilus 1390, 1391
 - – Klatskin-Tumor 1390, 1391
 - Kardia- 661
 - Leber-
 - – cholangioläres 446, 1390
 - – fibrolamelläres 446
 - – hepatocelluläres 446, 1465, 1550, 1551
 - – primäres 142, 244
 - Magen- 66, 675
 - – Antrum 66

- - Frühcarcinom 675, 757
- - siegelringzellhaltiges 662
- - Stumpfcarcinom 727, 768, 782, 843, 856
- Oesophagus- 104, 593
- - adenosquamöses 663
- Pankreas- 153
- - Kopfcarcinom 111
- postcolitisches 1047
- Rectum- 107
- Rectum-Colon- 83
- Ulcus 675, 757
- Caroli-Syndrom 1350-1352
- Carotin, Serum- β -Carotin 944
- Cassava 1635
- Catecholamin 346
- Cava
- Katheter 391
- Shunt 352
- Verletzung 352, 358
- Cavographie 88
- CCK 767
- CDAI (Crohn's Disease Activity Index) 980
- CDCA (Chenodesoxycholsäure) 1278, 1283, 1287, 1292
- CEA (Carcino-Embryonales Antigen) 417, 691, 1204
- bei chronischer Pankreatitis 1639
- beim Colocarcinom 1191
- Chagas-Krankheit 480
- Chalasia 503
- Charcot-Trias 41, 1343
- Chemoprophylaxe 398
- Appendix 400
- Colon 401
- Duodenum 399
- Gallenblase 400
- Gallenwege 400
- Kurzzeit-Prophylaxe 399
- Langzeit-Prophylaxe 399
- Magen 399
- mycetische Infektionen 404
- Oesophagus 399
- Pankreas 400
- Rectum 401
- Ultrakurzzeit-Prophylaxe 399
- Chemotherapie 398, 402, 410, 423, 650, 1203, 1234
- adjuvante 411, 651, 1178, 1234, 1235
- Adriamycin 650
- beim Analcarcinom 1250
- Applikation
- - intraarteriell 1237
- - intravenös 1237
- - - Bolusinjektion, wöchentlich 1237
- - - Dauerinfusion, kontinuierlich 1237
- - - Loading-dose-Schema 1237
- - oral 1236
- ARDS (akutes respiratorisches Insuffizienzsyndrom) 651
- biochemische Modulation 1237
- Chemo-/Strahlentherapie
- kombinierte 607, 609, 651, 652, 1235, 1250
- simultane 1236
- Chenodesoxycholsäure (CDCA) 1278, 1283, 1287, 1292, 1295, 1497
- Chiba-Nadel 121
- Chiba-Punktion 153
- Chilaiditi-Syndrom 9
- Child-Klassifizierung 1560
- Child-Phillips
- Dünndarmpliktatur 333
- Mesenterialpliktatur 970
- Child-Pugh-Klassifizierung 1516, 1560
- Child-Stadien 1550, 1556
- Chloridorrhoe, congenitale 1021
- Cholangio-Drainage, percutane transhepatische (PTCD) 1383, 1431
- Cholangioenterostomie 1369, 1374
- Cholangiographie 50, 121, 125, 153, 1328, 1342
- biliäre Peritonitis 125
- Hämobilie 125, 1308, 1405
- intraoperative 1315, 1365
- intravenöse 1307
- percutane transhepatische (PTC) 44, 121, 1308, 1364, 1408
- percutane transhepatische Drainage (PTD) 123, 125
- präoperative Gallengangs-entlastung 125
- T-Drain- 1332
- transhepatische 121
- Cholangiojejunostomie 1374
- Cholangiolithiasis 1309
- intrahepatische 1347, 1348 (s. auch Choledocholithiasis)
- Cholangiolithotomie, transhepatische 1349
- Cholangiopankreatiographie, endoskopisch retrograde (ERCP) 44, 1308, 1364, 1408, 1675
- Cholangiophythisis 1361
- Cholangioskopie 1320, 1331, 1365
- Cholangitis 326, 941, 1289
- akute 1343
- - obstruktive 1422
- ascendierende 1342
- eitrige 1343
- primär sklerosierende 447, 1289, 1360, 1362, 1368, 1391, 1393
- purulente 1343
- sekundäre, mit Abscessen 1443
- Cholaskos 1333
- Cholecystektomie 1283, 1285, 1288
- Antibiotikaprophylaxe 1332
- Komplikationen 1334ff.
- Operationsletalität 1314, 1336
- Postcholecystektomie-Syndrom 153, 1337, 1359, 1361
- Technik 1315
- Cholecystitis
- akute 60, 138, 1288, 1340, 1342
- chronische 61, 139, 1289, 1338
- nuklearmedizinische Verfahren 138
- Cholecystoduodenostomie 1401
- Cholecystographie 85
- Cholecystojejunostomie 1401
- Cholecystokinin 950, 1280, 1285
- Cholecystokininpancreozymin 1594
- Cholecystolithiasis 60, 61, 110, 1295, 1297, 1309
- asymptotische 1313
- Komplikationen 1338
- Lithogenität 1293, 1294
- Litholyse 1293
- - chemisch 1311
- Lithotripsie 1294
- Therapie 1292ff.
- Choledocho-Choledochostomie 1370
- Choledochoduodenostomie 1361
- Seit-zu-Seit 1321
- Choledocholithiasis 86, 1286, 1289, 1293, 1295, 1297
- Residualsteine 1360
- Therapie 1295, 1415, 1416, 1420
- Choledochoskopie, percutane 1418
- perorale 1420
- Choledochus (s. Ductus choledochus)
- Blindsack 1322
- Cyste (Caroli-Krankheit) 1350-1352
- Plastik 1369
- Cholegraphie 44
- Cholelithiasis 1286
- asymptotische 1309
- Prävalenz 1310
- nach Vagotomie 862
- Cholestase 61, 110, 1280, 1431
- Crigler-Najjar-Syndrom 1281
- Dubin-Johnson-Syndrom 1281
- Gilbert-Syndrom 1281
- intrahepatische 1280
- Rotor-Syndrom 1281
- Cholesterin 935, 1277, 1282
- Polypen 1390
- Sättigungsindex 1282
- Steine 1281, 1286, 1292-1294
- Cholestyramin 763, 851, 935
- Choleszintigraphie 44
- Cholsäure 1278
- Chenodesoxycholsäure (CDCA) 1278, 1283, 1287, 1292, 1295, 1427
- Desoxycholsäure 1278
- Lithocholsäure 1295
- Ursodesoxycholsäure (EDCA) 1283, 1287, 1292, 1295, 1427
- Chylaskos nach abdominaler Lymphadenektomie 615
- Chylomikronenbildung im Dünndarm 925
- Chylothorax nach Oesophagektomie 620, 646
- Chymotrypsin 185, 1593, 1637
- Cimetidin 825, 1605, 1725
- Cirrhose 176
- alkoholtoxische 447
- biliäre 1348
- im Kindesalter 448
- primäre und sekundäre biliäre 244
- CLO (Campylobacter-like-organism-Test) 786
- Clostridium difficile 1034
- CMV 440
- Coeliacoangiographie bei Pankreas-pseudocyste 1625
- Colektomie 1269
- mit ileorectaler Anastomose, nach Aylett 1058
- subtotale 1269
- - beim Colocarcinom 1177
- - mit ileonalem Pouch 1058, 1063
- - mit ileoanaler Anastomose 1051

- Colektomie, subtotale mit Ileum-pouch 1051
- mit terminalem Ileostoma 1058
- mit Proktomucosektomie 1051, 1058
- totale, beim Colocarcinom 1177
- Colica mucosa 1026
- Colitis
 - cystica profunda 1152
 - ischämische 156, 1005-1008
 - pseudomembranöse 156, 1034
 - radiogene 156
 - ulcerosa 53, 83, 1040, 1268
 - - Carcinom 1047
 - - Entartungsrisiko 1047, 1061
 - - Komplikationsrate 1061
 - - Letalität 1061
 - - Proktocolektomie, kontinente 1268
 - - „skip lesion“ 85
 - - Therapie, chirurgische 1051
 - - - konservative 1049
 - - Verlaufformen 1044
- Collateralkreislauf 993, 995, 1514, 1551
- Coller 1173, 1200, 1201
- Coloduodenostomie 666, 672
- Colon
 - Anatomie 1169
 - Bakterien 951
 - Bypass 643
 - Carcinom 1169-1175
 - - „no-touch isolation technique“ 1176, 1178
 - - Rezidiv 1191
 - - Stadieneinteilung 1173
 - - Umweltfaktoren 1171
 - Chemoprophylaxe 401
 - Colektomie 1024, 1051, 1058
 - Computertomographie 107
 - Dilatation, toxische 1046, 1050, 1058
 - Divertikulose 1018, 1024
 - Flora 941
 - Gangrän, ischämische 1005, 1008
 - Gefäßerkrankung 1004
 - Gefäßversorgung 1004, 1005, 1169
 - Interposition 626, 632, 666, 670
 - irritable 32, 1026, 1027, 1029, 1031, 1032
 - „irritable bowel syndrome“ 1026
 - Kontrasteinlauf 351
 - Lymphabflußwege 1170
 - Motilität 1024
 - Radiotherapie 1197
 - spastisches 1026
 - Stenose 1007, 1008
 - toxisches (Megacolon) 989
 - Verletzung 356
 - Volvulus 1097
- Colon-transversum-Volvulus 1100
- Coloskopie 1127
- Colostoma
 - doppeläufiges 1221
 - endständiges 1220
- Colostomie 1254
 - Caecostomie 1255
 - doppeläufige Schlingen- 1257
 - endständige Sigmoidostomie 1259
 - Entlastungs- 1175
- Nekrose 1265
- Prolaps 1266
- Retraktion 1265, 1267
- Stenose 1266
- Stoma 1220, 1221
- - Pflege 1261
- - Position 1255
- - Tumor 1267
- - Verschuß 1260
- - Stuhlregulierung nach 1262
- Colotomie mit Polypektomie 1093
- Computertomographie 48, 95, 103, 346, 349, 350, 665, 1204, 1308
- bei akuter Pankreatitis 1603
- bei chronischer Pankreatitis 1638
- Emissions-CT 126
- Intensivmedizin 376
- bei Lebermetastasen 1484
- bei Pankreascarcinom 1674
- Raumforderungen im Abdomen 48
- Serien-CT 103
- SPECT 126
- Tumorausbreitung (s. Organdiagnosen)
- beim Oesophaguscarcinom 606
- Vorbereitung 103
- Cooley 1555
- Corticosteroide 1049
- Couinaud-Hepp 1372
- Courvoisier-Zeichen 1674
- Crigler-Najjar-Syndrom 39, 1281
- Cronkhite-Canada-Syndrom 1085
- Cullen-Zeichen 48
- Curling-Ulcus 838
- Cushing-Syndrom 908
- Cushing-Ulcus 838
- Cystadenom des Pankreas 1690
- Cystadenocarcinom des Pankreas 1690
- Cysticus (s. Ductus cysticus)
- Cysten
 - der Leber 1465
 - Retentions- des Pankreas 1623
- Cystenexcision, Choledochuscyste 1352
- Cystoduodenostomie bei Pankreas-pseudocyste 1629
- Cystogastrostomie bei Pankreas-pseudocyste 1627
- Cystojejunostomie bei Pankreas-pseudocyste 1628
- Cystopankreatektomie, linksseitige 1630
- Cytostatika 402-404, 410, 412, 414-417, 419, 420, 433, 607, 650, 652, 735, 736, 738, 740, 907, 1178, 1234-1236, 1250, 1404, 1491-1493, 1496, 1178
- Darm
 - Angiomatose 963
 - Bestrahlung 1009, 1010
 - irritabler 1026, 1027, 1029, 1031, 1032
 - Lavage 155
 - Perforation 84
 - Resektion 1001
 - Spülung 318, 401, 1174
 - Strahlenfolgen am 1009
 - - „frozen pelvis“ 1014
 - Verlagerung 349
 - Vorbereitung 1174, 1176
 - Wandläsionen 993
- Decelerationstrauma 354
- Defäkation 1026
- Probleme 1123
- Defäkogramm 56, 1119
- Kine- 1152
- Degeneration, polycyclische 112
- Dekompression der Gallenwege 1675
- des Magens, postoperativ 589
- Denervationssyndrom 526
- vagales 861
- Desoxycholsäure 1278
- Dextran 346
- Dextrogastrie 877
- Diabetes mellitus 370, 449, 750, 907, 1117
- Analmanometrie 217
- diabetische Neuropathie 53
- Dünndarm-Passage-Test 211
- nach Pankreatektomie 1691
- Diaphanoskopie 591
- Diät
 - Eiweißrestriktions- 1555
 - Elementar- 953
 - Oligopeptid- 394
- Diätetica 393
- Diarrhoe 395, 861, 909, 932, 1023, 1026-1028, 1030, 1031
- bei chronischer Pankreatitis 1636
- funktionelle 1027
- motilitätsbedingte 1022
- nervöse 1026
- osmotische 932, 933, 1021, 1022
- postoperative 948
- sekretorische 932, 933, 1020-1022
- Überfluß- 1022
- DIC (disseminierte intravasale Gerinnung) 1582
- Dickdarm
 - Adhäsion 84
 - Bakterien 1019, 1021, 1024
 - Carcinom 1169
 - Diarrhoe 1020, 1021
 - Durchmischung 1019
 - Erkrankungen, entzündliche 156
 - - gutartige 1017
 - Funktionsstörungen 1021 ff.
 - Ileus 81, 1175
 - Massenbewegungen 1019
 - Morbus Hirschsprung 214-217, 1020, 1023, 1024, 1766
 - Motilität 1019-1021
 - Motilitätstest 210
 - Passagezeit 1021
 - Polyp 83
 - Resektion 1013
 - Resorption 1018, 1020
 - Schleim 1019, 1023
 - Schleimhaut 1017
 - Sekretion 1019, 1020
 - Spiegel 76
 - Strahlenfolgen 1011
 - Vorbereitung 318
- Diffusion
 - im Dünndarm 925
 - - einfache passive 925
 - - in Ionenform 925
 - - in nicht ionisierter Form 925

- Digestion im Dünndarm 925
 - Kohlenhydrate 929
 - Proteine 929
- Digitalisierung 1555
 - präoperativ 316
- Dilatator nach Savary-Gilliard 637
 - Starck 484
- Disaccharidasenaktivität 940
- Distomatose 1460
 - des Fernen Osten 1461
- Diuretica 348, 351, 1555
 - bei Ascites 1575
- Diverticulitis 958, 1068
 - Dünndarm 960
 - Duodenum 882
 - Hartmann-Operation 1077
 - Kotableitung, proximale 1078
 - Primärresektion 1075, 1077
- Divertikel 75, 84, 492, 877
 - cervicales 492, 496
 - Dünndarm 958
 - Duodenum 941
 - echtes 492, 877
 - epiphrenisches 493, 497
 - funktionelles 492
 - Jejunum 941
 - juxtaspincteres 496
 - Meckel- 82, 128, 324, 958
 - parahiatales 493
 - Pseudo- 877
 - Pulsionsdivertikel 492
 - Riesendivertikel 877
 - Schleimhaut- 960
 - Sonderformen 493
 - Traktionsdivertikel 492, 496
 - Zenker- 469
- Divertikulopexie 496
- Divertikulose 1068
 - Colon 1018, 1024
 - Dünndarm 944, 960
 - Hartmann-Operation 1077
 - intraluminal 493
 - Primärresektion 1075, 1077
- Donati-Naht 270
- Doppelbildung des Magens 877
- Doppelkontrastverfahren 74, 77
- Dormiakörbchen 159
- Drain 298, 307
 - Aspirations- 968
 - Kehr-Drain 1706
 - Redon- 261
 - T-Drain 354, 1283, 1320, 1332
 - tubuläre Drains 298
- Drainage (s. auch Punktion) 295, 296, 308, 309, 798, 801, 803, 1718
 - abdominale 1332
 - Bauchhöhlendrainage 295, 672
 - Bülow-Drainage 346
 - Endlos- 1382
 - transhepatische 1369
 - extraperitoneale 308
 - Faden- 1147
 - Gallengang- 160, 297, 305, 1332, 1409, 1432
 - Gazestreifen 302
 - innere 160
 - Katheter 1434, 1435, 1440
 - Komplikationen 310
 - Kontrastmitteldarstellung 310
 - Laparostomie 304
 - Laschen 302
 - Lavageflüssigkeit 304
 - Leberabsceß, Lebercyste 69, 1460
 - der Lebergänge 1438
 - lymphatische 597, 598
 - Mikulicz-Gazebeutel 302
 - von Milzabszessen 69
 - von Nierenbecken 310
 - Pankreasgang 1630
 - von Pankreaszysten 310
 - von Pankreas pseudocysten 69, 1627-1629
 - perkutane 310
 - prophylaktische 1179
 - PTCO 1432
 - PTD 123, 125
 - Redon-Drain 261
 - Saug- 301
 - Seldinger-Technik 308, 309
 - Silastikdrainage 1382
 - Spüldrainage 300, 303, 969
 - Spülung, kontinuierlich 309
 - System, geschlossen 309
 - T-Drain
 - des Choledochus 354
 - Extraktion von Gallensteinen 1295, 1298
 - Technik 308, 310
 - transperitoneale 308
 - ultraschallgezielt Drainage
 - Ascites 307, 310
 - Blase 310
 - Cholascos 307
 - Hämatom 307, 308
 - intraabdomineller Absceß 307-310
 - Pleura 310
 - Verfahren am Pankreas
 - Cystoduodenostomie 1629
 - Cystogastrostomie 1627
 - Cystojejunostomie 1628
 - Dreifachableitung 1649
 - Pankreatojejunostomie 1649
 - Wirsungojejunostomie 1649
- Drüsenkörperzysten 872
- DSA (digitale Subtraktionsangiographie) 92, 346, 1496
- Dubin-Johnson-Syndrom 39, 1281
- Ductographie 1648
- Ductus
 - choledochus
 - double duct sign 153
 - Röhrenstenose 1360, 1362, 1368, 1645
 - Steine 1286, 1300
 - Verletzung 1555
 - cysticus
 - Stumpf, langer 1360, 1362, 1368
 - Verschluß 1286, 1288
 - omphaloentericus 958
 - Santorini 1586
 - thoracicus 620
 - Wirsungianus 152, 1586, 1624, 1670, 1671
- Dukes-Stadien 1173, 1200, 1201, 1240
- Dumon-Gilliard prosthesis inducer 640
- Dumpingsyndrom 750, 769, 781
 - Diagnostik 844
 - Früh- 843
 - nach Gastrektomie 731
 - nach Magenbypass 918
 - nach partieller Magenresektion 843
 - Spät- 843, 847, 898
- Dünndarm 105, 925
 - Abschnitt, Ausschaltung 1013
 - Adenocarcinom 965
 - Adenom 965
 - Bakterienflora 942
 - Biopsie 226
 - Bypass, innerer 1013
 - Carcinoid 965
 - Carcinom 965
 - Diarrhoe 932, 934
 - Digestion 925
 - Divertikulose 944
 - Epithelzellen, Anatomie, funktionelle 932
 - Fehlbesiedelung, bakterielle 225, 731
 - Fistel 968
 - Bypassoperation 970
 - Gefäße 993, 997
 - Ileus
 - bei Colitis ulcerosa 1060
 - bei Divertikeln 958
 - nach Gastrektomie 730
 - Invagination 106
 - Keilresektion 963
 - Kontamination, bakterielle 938
 - Leiomyosarkom 965
 - Malassimilationssyndrom 931, 938, 939
 - Motilität 210, 934, 938
 - nuklearmedizinische Verfahren 129
 - Passage 80, 81, 210
 - Perforation 106, 833
 - Plikatur nach Child und Phillips 333
 - nach Noble 333
 - Resektion 963, 1012
 - Resorption 925
 - Schleimhaut 933
 - Sekretion 925
 - Sonden (Miller-Abbot, Dennis) 333
 - Stase 938
 - Steigerung der Permeabilität 933
 - Striktur 938
 - Transplantation 457, 458, 461
 - Barrierefunktion der intestinalen Mucosa 458
 - Fettabsorptionsstörung 460
 - Graft-versus-host-Reaktion 458
 - Kurzdarm-Syndrom („short-bowel-syndrome“) 457, 947
 - Pfortaderdrainage 460
 - Präservierung 460
 - Röntgenvorbestrahlung des Transplantates 459
 - Segmenttransplantation 460
 - Transplantatüberwachung 459
 - Tumoren
 - epitheliale 962
 - gutartige 962
 - maligne 964
 - mesenchymale 962, 965

- Dünndarm, Überwucherung, bakteriell 211, 220, 928, 939
- Verlagerung, intraoperativ, vor Rectum-Radiotherapie 1227
- Verletzung 355
- Duodenaldivertikel 881
- und Pankreatitis 882
- periampulläres und Pankreatitis 1598
- Duodenalinhalt, osmotischer Druck 767
- Duodenalkompression, arteriomesenteriale und Pankreatitis 1598
- Duodenalpassage 714, 767, 768
- ausgeschaltete 768
- nach Gastrektomie 714
- Duodenalstenose 884
- bei Pankreas pseudocysten 1624
- Duodenalstumpfsuffizienz 769
- nach Gastrektomie 730
- Duodenalstumpfverschluss 670, 774
- Duodenalverletzung 354, 890
- Duodenitis 785
- Duodenographie 77
- hypotone 1364
- Duodenopankreatektomie 354, 1705, 1718
- Kontinuitätswiederherstellung 1654
- - mit Gastrektomie 709
- - bei Pankreas carcinom 1680, 1681
- total 1660
- - bei Pankreas carcinom 1682
- - - Rekonstruktion nach 1684
- zweizeitig, bei Pankreas carcinom 1679
- Duodenoplastik 804
- Duodenotomie 828
- Duodenum 881
- Adenom 888
- Atresie 884
- Blindverschluss 774
- Carcinoid 889
- Diverticulitis 882
- Divertikel 881, 941
- Hämatom, intramurales 890
- Leiomyom 888
- Mobilisation 771
- Morbus Crohn 885, 975
- Ruptur 349
- Resorption im Duodenum 767
- Stenosen 884
- - bei Pankreas pseudocysten 1624
- Tumoren 887
- Ulcus 204, 765, 785, 798, 823, 828
- Verletzungen 890
- Duplexsysteme 59
- Durchfall 30, 1029, 1294
- irritables Cohn 32, 1026
- Laxantienabusus 32, 1029, 1031
- Durchflußmessung 1315
- Durchzugverfahren 1213
- Dysautonomie, familiär 469
- Dyschezie 31, 35, 217, 1024
- Dyskinesie 506
- Dysphagie 15, 75, 481, 488, 499, 526-528, 532, 545, 605, 815, 860
- oesophageale 15
- oropharyngeale 15
- postoperative 520
- sideropenische 500
- Dysplasie 662, 663, 1081
- im Endobrachyoesophagus 546
- Echinococcus 565
- Cyste 62, 108
- granulosus 1453
- multilocularis 1453
- Echinokokkose 1453
- alveoläre 1453
- - Leberteilresektion 1458
- - Palliativeingriff 1458
- Budd-Chiari-Syndrom 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
- cystische 1453
- - Cystektomie 1456
- - - Pericystektomie 1456
- - - totale 1458
- - Hepatektomie, partielle 1458
- - Hydadektomie 1456
- - Marsupialisation 1458
- hydatidische Cirrhose 1455
- immundiagnostische Tests 1454
- Intracutanreaktion nach Carson 1454
- Spontanverlauf 1455
- EC-Zellen (enterochromaffine Zellen) 908
- EDTA-Lösung 1298, 1299
- EEA-Nähapparat 278, 280, 667, 1543 (s. auch Organdiagnosen)
- efferent-loop-Syndrom 843, 850
- EHL (elektrohydraulische Lithotripsie) 1417
- Einschluckvorgang 74
- Eisenmangelanämie, nach Gastrektomie 782
- Eisenresorption 930
- Eiweiß 1560
- Resorption 930
- Verlust
- - enteral 229
- - gastrointestinal 131
- Eiweißverlustsyndrom 868, 940
- Elastase 1593
- Elektrokoagulation, transanal, nach Strauss 1221
- Elektrolytentgleisung, Diuretica bei Ascites 1575
- Elektromyographie 56, 191
- Elektroresektion 1203
- Elektrotest, intraoperativ vagomotorsch 810
- Elektrolyte 390
- Embolisat 98
- Embolisation 93, 96, 430
- Chemoembolisation 433
- - Leberzelltumor 435
- Ethibloc 432
- Hepatektomie 435
- Hormonproduktion 431
- - Carcinoid 434
- - Insulinom 434
- Katheterzugang 434
- Komplikation
- - Gallenblaseninfarkt 431
- - Leberabseß 431
- - Lebernekrose 431
- Occlusionsmaterial 430
- Pfortaderkreislauf 430
- - Varianten 430
- Technik 432
- transluminal 430
- transvasale selektive 1409
- Tumorverkleinerung 435
- Überlebenszeit 435
- Umgehungskreislauf 430
- - Revascularisation 433
- Vascularisation 431
- Embolus 1001
- Empyem 25, 1340
- Encephalopathie 1560
- akute 1561
- bei Ascites 1575, 1576
- chronische 1561
- enzymatische, bei akuter Pankreatitis 1615
- Häufigkeit 1557, 1571
- portosystemische 1516, 1550
- Enderarteriektomie bei Dünndarmischämie 997
- Endobrachyoesophagus (columnar cell lined lower esophagus) 506-510, 513, 527, 529, 532, 533, 541
- Adenocarcinom 545, 661
- Alkoholabusus 543
- Altersverteilung 543
- angeboren 543
- Antirefluxchirurgie 547
- Barrett-Oesophagus 541
- Barrett-Syndrom 541
- Barrett-Ulcus 541
- Dysphagie 545
- Dysplasie 546
- erworben 543
- familiäre Häufung 543
- Histogenese 542
- Histologie 544
- Incidenz 543, 546
- konservative Therapie 547
- maligne Entartung 546
- Nicotin 543
- Pepsin 547
- Plattenepithel 541
- Prävalenz 543, 546
- Regression 547
- Resektion 547
- Risikofaktoren 546
- Rückbildung 547
- Säure 547
- UOS 541
- Zylinderepithel 541
- Zylinder-Platten-Epithelgrenze 545
- Endokardfibrose 909
- Endometriose 1086
- Endoskopie 9, 147
- Achalasie 160
- Ballontamponade 826, 1521, 1550
- Biopsie
- - Dünndarmbiopsie 160
- - Knopflochbiopsie 158
- - Schlingenbiopsie 158
- Blutstillung 157, 779, 1520
- Bougierung 160, 637
- - Ballondilatation 637
- - Eder-Puestow-Instrumentarium 500, 637
- - Mehrstufenbougie nach Buess 638

- - Savary-Gilliard-Dilatator 637
- Bürstencytologie 605
- Choledochoduodenostomia interna 158
- Koloskopie, intraoperative 154
- Dekompression 382
- Duodenum 147
- Dünndarm 149
- Endobrachyoesophagus 544
- Elektrohydrothermosonde 157
- Elektrokoagulation 154, 157
- Endoskop
 - - Fiberoendoskop, flexibles 1527, 1531
 - - starres 1530, 1534
- Endosonographie 639
- ERCP 44, 149, 1408, 1675
- Forrest-Klassifikation 25, 157
- bei Fremdkörpern 158, 576, 578
- Gallenwege 147
- Ileustherapie 160
- Intensivmedizin 376
- Intestinoskopie 154
- intraoperative 149, 154
- Kontraindikation 148
- Lasertherapie 639, 826
- Magen 147
- Motilitätstest 190
- Nachsorge 148
- Notfallendoskopie 24, 156, 826, 1520
- Oesophagus 147, 606, 664, 1527, 1550
 - - Perturbation 639, 640
 - - Operationsverfahren 147, 158
 - - Optik 147
 - - palliative Verfahren 637
 - - Pankreas 149
 - - Papillendilatation 159
 - - Papillotomie (EPT) 158, 159, 1295, 1297, 1298, 1300, 1312, 1346
 - - Dormiakörbchen 159
 - - mit Steinextraktion 1295, 1298
 - - Perforationsgefahr 1531
 - - Photokoagulation 157
 - - Platzierung von Drainagen 160
 - - Polypektomie 155, 158, 873, 1087
 - - Schlingenektomie 875
 - - Prothesenimplantation 641
 - - Rectosigmoidoskopie 154
 - - „red-colour-sign“ 1516
 - - mit retrograder Cholangio- und Wirsungographie 351
 - - Schleimhautdiagnostik 149
 - - Sklerosierung 157, 826, 1520, 1524, 1550
 - - bei Oesophagusvaricen 1520, 1524, 1530, 1532, 1534, 1537
 - - Spülung
 - - beim Gallensteinleiden 1295, 1298
 - - retrograde 1367
 - - über T-Drain 1295, 1298
 - - Tubusimplantation 160, 640, 641
 - - Tumorsektion 158
 - - Tuschemarkierung 149
 - - Ultraschallendoskopie 159
 - - Verätzung von
 - - Magen 569
 - - Oesophagus 569
- Verletzungen 323
- Videoaufzeichnung 149
- Vorbereitung 148
 - - Aufklärung (nach Weissauer) 148
 - - Zangenbiopsie 873
 - - Zusatzverfahren 159
- Endosonographie 606
- Endothelschädigung nach Oesophagusvaricensklerosierung 1540
- Endotoxin 339
 - Endotoxinmediatoren 339
 - bei der Ileuskrankheit 329
- Energiebedarf 386
- Enterocele 1116, 1118, 1149
- Enteroglucagon 950
- Enterohormone 949
- Enteroklysmas 81
- Enteroskopie 149
- Enterostomie 392, 969, 1051
- Enterotomie 826
- Entzündungsszintigraphie 143
- Enzymdefekte, isolierte angeborene 929
- EPT (endoskopische Papillotomie) 158, 159, 1295, 1297, 1298, 1300, 1346
- Erbrechen 12, 477
 - galliges 768
 - Nausea 477
 - Würgen 477
- ERCP (endoskopisch retrograde Cholangiopankreatographie) 44, 49, 87, 149, 150, 1308, 1364, 1408
 - bei akuter Pankreatitis 1603
 - bei Pankreascarcinom 1675
- Ernährung 385
 - All-in-one-Lösung 390
 - Energiebedarf 386
 - enterale 392
 - Heimernährung, ambulante, parenterale 388
 - künstliche 387
 - parenterale 317, 388
 - - bei Dünndarmtransplantation 457
 - - beim Oesophaguscarcinom 609
 - - Langzeit- 954
 - Sondenernährung 395
 - Spurenelemente 391
 - Vitaminbedarf 391
- Ernährungs-
 - diagnostik 386
 - sonden 393
 - status 387
 - zustand 387
- Erosionen im Bulbus duodeni 785
 - im Magen 757
- Erreger
 - Aerobier 402
 - Anaerobier 402
 - Candida 404
 - Empfindlichkeitsbestimmung 402
 - Enterobacteriaceae 400
 - Isolierung 402
 - Pilze 404
 - Selektion 401
 - Spektrum 400
 - Staphylokokken 400
 - Streptokokken 400
- Erythem
 - Magen- 768, 781, 843
 - nekrolytisches migratorisches 907
- Erythrocytenaggregation 346
- ESWL (extracorporale Schockwellen-Lithotripsie) 1294-1298, 1300, 1348, 1368, 1425, 1427
- Exkretion, biliäre 138
- Faivre, Zugextensionstechnik nach 1242
- Feedbackmechanismus bei chronischer Pankreatitis 1641
- Feinnadelaspirationspunktion 103
- Feinnadelbiopsie 69
- Feinnadelpunktion 49
 - diagnostische 307
 - Ergebnisse 164, 165
 - Indikationen 166
 - Komplikationen 166
 - Methodik 163
 - sonographisch gezielte 163
- Fettbilanz 221
- Fettleber 62
- Fettresorption 926, 1281, 1285
- Fettresorptionsstörung 132
- Fettsäuren 926, 929, 1018, 1020
- Fettsucht 1287
 - Körpergewicht, normal 911
 - pathologische 911
 - - Definition 912
 - - Epidemiologie 912
 - - Folgen 912, 913
 - - Therapie
 - - chirurgische 911
 - - Patientenauswahl 914
 - - Verfahrenswahl 914
 - - - „banding“ 920
 - - - biliointestinaler Bypass 915
 - - - biliopankreatischer Bypass 915
 - - - - Gastroplastik 919, 920
 - - - - jejunoilealer Bypass 914
 - - - - Magenballon 921
 - - - - Magenbypass 915
 - - - - „wrapping“ 920
- Fiberoendoskop
 - flexibles 1527, 1531
 - starres 1530, 1534
- Fibrinkleber
 - bei en-bloc-Oesophagektomie 615
 - bei Lebertrauma 1504
- Fibrom 550, 551, 1086
- Fibrose, perivenöse, nach Oesophagusvaricensklerosierung 1540
- Fistel 75, 82
 - arterioportale 1442
 - arteriovenöse 1442
 - biliodigestive 1342
 - - sekundärer Verschluss 1438
 - Dickdarm- 1013
 - Dünndarm- 968
 - enterocutane 387
 - Galle- 1437
 - Gallengangs- 140
 - gastrocolische 855
 - gastrojejuncolische 856
 - bei Morbus Crohn 987
 - oesophagotracheale 641

- Fistel, Pankreas- nach abdomineller Lymphadenektomie 615
 – peritoneopleurale 131
 – Speichel- 570
 Fistulographie 1364
 Flächen-Dosis-Produkt 81
 Flexura-lienalis-Volvulus 1101
 Flush 909, 966
 focal-noduläre Hyperplasie 50
 focale Lebererkrankungen- 133
 Focussanierung
 – Drainagesysteme 379
 – einzeitiges Vorgehen 379
 Fogarty-Ballonsonde 1319
 Folsäuredefizit 782
 Forrest-Klassifikation 25, 157, 821
 FOY 305 (Trypsininhibitor) 1606
 Francillon, Operation nach 1241
 freie Luft im Abdomen 8, 9 68, 834
 Fremdkörper
 – Angelchik-Antireflux-Prothese 575
 – Endoskopie 158, 576
 – Exaktion 578
 – intragastraler Ballon 575
 – Komplikationen 577
 – Laryngoskopie 578
 – im Magen 574
 – Oesophagogastroskopie 579
 – Oesophagoskopie 578
 – – Jackson-Hängelage 579
 – im Oesophagus 574
 – Perforation 325, 578
 – Retention 577
 – Spontanabgang 577
 – Therapie
 – – Esmarsch-Handgriff 578
 – – Heimlich-Handgriff 578
 – Verschleppung 578
 Fructosetoleranz 389
 Frühcarcinom 78
 – des Magens (s. Magen-) 675, 680
 Frykman-Goldberg-Operation 1155
 FÜdR (Fluorodesoxyuridin) 1492
 Fundoplastik (Hill) 827
 Fundoplicatio 354, 514–517, 532, 547, 1543
 – Ergebnisse 520
 – Folgekrankheiten 522
 – nach Hill 513
 – Komplikationen
 – – Früh- 521
 – – technische 523
 – nach Nissen 513, 518
 – Postfundoplicatio syndrome 521, 524
 – – epiphrenische Manschette 524
 – – Gas-bloat-Syndrom 524, 525
 – – Riding ulcer 525
 – – Superkontinenz 523, 524
 – – Teleskopphänomen 524
 – – Ulcus ventriculi 525
 – nach Rossetti 515
 Funktionsstörungen 479
 – Achalasie 479
 – Dyschalasie 479
 – idiopathischer diffuser Oesophagus-spasmus 487
 – neurogene 75
 – vigorous achalasia 479
 Funktionsszintigraphie, hepatobiliäre 138
 Galle
 – Abflußbehinderung 1289
 – Blasen- 1277, 1280
 – canaliculäre 1277
 – – gallensäurenabhängige Fraktion 1278
 – – gallensäurenunabhängige Fraktion 1279
 – ductuläre 1277
 – – Sekretion 1280
 – Duodenal- 1277
 – Fistel 140, 1335, 1359, 1361, 1437
 – – nach Pankreatektomie 1662, 1690
 – Fluß 1278
 – Gieß 1293
 – Leber- 1277
 – Leck 1444
 – lithogene 1281, 1283
 – – Cholesterinsteine 1281, 1292, 1294
 – – Pigmentsteine 1281, 1286, 1292
 – – Sättigungsindex 1282, 1287
 – Lithogenität 1293, 1294
 – Produktion 1278
 – Sekretion 1279, 1285
 – – Störungen 1280
 – Sekretionsdruck 1280
 – Stein
 – – Auflösung 1287, 1293
 – – – medikamentös 1295
 – – – Stoßwellenlithotripsie 1427
 – – Bildung 1286, 1292
 – – Ileus 1342
 – – intrahepatisch, primär 1360
 – – konservative Therapie 1292, 1295
 – – Residual 1360, 1364, 1366
 – – Rezidiv 1287, 1293, 1360, 1361, 1364, 1366
 Gallenblase 767, 1285
 – Adenom 1390
 – Adenomyomatose 1390
 – Anomalie 1303
 – Carcinom 1381, 1384
 – – anatomische Leberresektion 1388, 1389
 – – exophytische Form 1386
 – – Grading 1386
 – – infiltrative Form 1386
 – – keilförmige Leberparenchymex-cision 1388
 – – Metastasierungswege 1385
 – – Nachoperation 1389
 – – Tumorstadium 1385
 – – Verfahrenswahl 1387
 – Chemoprophylaxe 400
 – Cholesterinpolypen 1390
 – Empyem 1340
 – Hämocholecyste 1407
 – Hydrops 1340
 – Porzellangallenblase 110
 – Sonographie 60
 – Stein 1427, 1428
 – – Lyse
 – – – adjuvante 1428
 – – – medikamentöse 1297
 – – – MTBE- 1296–1299, 1421
 – – – Stoßwellenlithotripsie 1297, 1427
 – Tumor, Radiotherapie 1404
 Gallengang (s. auch Gallenwege)
 – Anastomose, biliodigestive 1318, 1326
 – Anomalie 140
 – Atresie 448
 – Biopsiematerial 1438
 – Blindsack 1322, 1326
 – Carcinom 1381, 1390
 – – Lokalisationstypen 1391
 – – Resektibilität 1394
 – – Rezidiv 1399
 – – endoluminäre Strahlen-therapie 1401
 – – – hepatobiliäre Sequenz-szintigraphie 1399
 – – – ¹⁹²Iridium-Draht 1401
 – – topographische Einteilung 1390
 – – Voroperationen 1396
 – – Wuchsformen 1391, 1393
 – Cholangitis, primär sklerosierende 1289, 1360, 1362, 1368, 1391, 1393
 – Drainage 1409
 – Entzündung, Rückgang 1440
 – Konkremente, Entfernung 1439
 – Mirizzi-Syndrom 1360, 1395
 – Papillenspaltung 1318, 1321, 1322
 – Papillomatose, diffuse 1402
 – Parasiten 1422
 – Revision
 – – Drainage 1332
 – – Indikation 1318
 – – Technik 1319
 – – Steine 1335, 1429
 – – Diagnostik
 – – – Cholangiographic, druck-kontrollierte 1328
 – – – Cholangiographie, T-Drain 1332
 – – – intraoperativ 1327
 – – – Sonographie, perioperative 1328
 – – – Spitzencholangiographie 1327
 – – – Standarddurchfluß 1329
 – – Distensionsspülung 1319
 – – Entfernung 1349, 1429
 – – primäre 1310
 – – Reoperation 1319
 – – Residual- 46, 1318, 1332
 – – Rezidiv- 1318
 – – sekundäre 1309
 – – Stoßwellenlithotripsie 1427
 – Stenose
 – – Erweiterung 1440
 – – primär fibröse 1393
 – – Überwindung 1435
 – Striktur 1360, 1362, 1369
 – – postoperativ narbige 1396
 – System, Zugang 1438
 – Tumor 50
 – Variante, anatomische 1333
 – Verletzung 1333
 Gallensäuren 220, 767, 1020, 1022, 1278, 1282
 – Dekonjugation 220
 – dekonjugierte 939
 – enteraler -verlust 927

- konjugierte 939
- Konzentration, kritische micellare 939
- Kreislauf 927
 - enterohepatischer 1278, 1279
- Malabsorption 228, 927
- Resorption 132
- Stoffwechselstörungen 927
- Verlustsyndrom 1342
 - dekompensiertes 220, 928
 - kompensiertes 928
- Gallenwege 110, 1285
 - Anatomie 1303
 - Chemoprophylaxe 400
 - Computertomographie 1308
 - Diagnostik, präoperative 1307
 - Drainage 160
 - des Choledochus 354
 - palliativ 1382
 - Entlastung, präoperativ 1381
 - Erkrankungen 1277, 1286, 1415
 - mit akuter Pankreatitis 1597
 - Therapie
 - Indikation 1415
 - endoskopisch 1415
 - Ergebnisse 1420
 - nicht-operativ 1415
 - Technik 1416
 - extrahepatische 1303
 - Ikterus 39, 110, 1335, 1440
 - Rückbildung 1440
 - Manometrie, endoskopische 1346, 1365
 - nuklearmedizinische Verfahren 133
 - Radiologie
 - interventionelle 1431
 - Ergebnisse 1440
 - Katheterdislokation 1443
 - Katheterdrainage 1434, 1440
 - Komplikationen 1441
 - PTCd 1431
 - Prothese 1440
 - Reinterventionen 1359
 - Revision 1349
 - Striktur, benigne 1423
 - Syndrome, postoperative 1359
 - Epidemiologie 1363
 - Frühkomplikationen 1365
 - Operationsergebnisse 1377
 - Verfahrenswahl 1369
 - Szintigraphie 1308
 - Tumor 1423
 - Grading 1386
 - Radiotherapie 1404
 - endoluminale 1440
 - intraductale 1404
 - intraoperative 1404
 - palliative 1404
 - percutane 1404
 - Strahlentoleranz 1404
 - Gallereflux 768, 851
 - Gallerefluxkrankheit, postoperativ 851
 - Gallesekretion 1277, 1279
 - Ganzkörperszintigraphie 142
 - Ganzkörperzähler 126
 - Gardner-Syndrom 1084
 - Gasansammlung, mediastinal 72
 - extraperitoneal 107
 - Gas-bloat-Syndrom 524, 525
 - Gastrektomie 570
 - abdominale 668
 - und Colon-transversum-Resektion 709
 - erweiterte 705, 709
 - und partielle Duodeno-pankreatektomie 709
 - Technik 705
 - abdomino-thorakale 710
 - erweiterte 667
 - Zugang 667
 - Anastomoseninsuffizienz 729
 - Therapie 730
 - Folgekrankheiten 731
 - Komplikationsrate 729
 - Letalität 729
 - beim Magenstumpfcarcinom 729
 - „pharmakologische Gastrektomie“ 906
 - proximale 665
 - Refluxvermeidung nach 713, 717, 732
 - Rekonstruktion
 - anisoperistaltische Jejunum-interposition 847
 - isoperistaltische Jejunum-interposition 718, 845
 - Oesophagojejunoplicatio nach Herfarth 720
 - nach Siewert/Peiper 715
 - Oesophagojejunostomie nach Roux-Y 723
 - Reservoirbildung nach 713
 - totale 666, 700, 712, 905
 - abdominothorakal 666
 - abdominotranchial 666
 - Rekonstruktion 711, 712
 - Verfahrenswahl 712
 - tranchiatale 667
 - Zugang 667
 - Gastrin 233, 234, 505, 765, 788, 904, 949
 - Gastrinbestimmung 236, 237, 863
 - Gastrinom 903
 - Secretintest 905
 - Zollinger-Ellison-Syndrom 904
 - Gastritis 757, 759, 785, 843
 - akute 865
 - atrophische 765, 768, 781
 - chronisch-atrophische 685, 866
 - chronische 761, 865
 - Krebsrisiko 867
 - Oberflächen- 866
 - Typ A 866
 - Typ B 866
 - eosinophile 868
 - granulomatöse 868
 - des operierten Magens 867
 - phlegmonöse 868
 - Reflux-, alkalische 851
 - Gastroduodenostomie (Billroth-I) 765, 805
 - Insuffizienzrate 780
 - Gastroenteroanastomose 354
 - Gastroenterostomie, antecoliche 700, 774
 - isoperistaltische 700, 775
 - Gastrografin 9, 10
 - bei der Ileuskrankheit 330
 - Passage 378, 354
 - Schluck 350
 - Gastro-(jeuno-)Ileostomie 843, 852
 - Gastrojejunostomie (Billroth-II) 765, 804, 805, 1657
 - antecolic 805
 - retrocolic 805
 - gastrooesophagealer Übergang 541
 - Adenocarcinom (s. Kardiocarcinom) 661
 - Gastropathie
 - hypersekretorische 158
 - hypertrophische 158
 - Riesenfaltengastritis 158
 - Gastropexie 513, 525, 526, 827
 - hintere 827
 - Gastrostomie 161, 589
 - nach Dépage, Janeway, Spivack 590
 - Diaphanoskopie 591
 - Klappenmechanismus 590
 - percutane endoskopische (PEG) 591, 639
 - permanente 590
 - Pezzer-Katheter 591
 - nach Stamm 589
 - nach Witzel 589
 - Gastrotomie 826
 - Längs- 830
 - quere 830
 - Gefäßnaht, synthetisches Nahtmaterial 266-268
 - Gelpi-Spreizer 1212
 - GEP-System 895
 - Gerinnung, disseminierte intravasale (DIC) 1582
 - Gerinnungsstörung 346-348, 381
 - Gewichtsverlust 769
 - bei Blindsacksyndrom 943
 - bei chronischer Pankreatitis 1636
 - GIA-Nähapparat 278, 280
 - Gilbert-Syndrom 1281
 - GIP 768, 950
 - (gastric inhibitory polypeptide) 768
 - (glucose-sensitive insulin-releasing peptide) 950
 - Glasgow Coma Scale 346
 - Globusgefühl 16
 - Glucagon bei akuter Pankreatitis 1605
 - Glucagonom 907
 - Glucocorticoide 981
 - Glucose-Elektrolyt-Trinklösung 933
 - Glucosetoleranz 389, 768
 - Test, oral 1637
 - α -Glucosidasehemmer 935
 - Glycylpressin 1520
 - Glypressin 1522
 - GOT (Glutamat-Oxalat-Transaminase) 244
 - GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) 244
 - Grey-Turner-Zeichen 48
 - Griffiths-Punkt 1004
 - γ -GT (γ -Glutamyltransferase) 244
 - (γ -Glutamyl-Transpeptidase) 43
 - Guar 935
 - Gütgemann, Operation nach 1371
 - Giullemain, Operation nach 1657
 - G-Zellhyperfunktion 238, 904, 905
 - Hyperplasie 905

- H₂-Rezeptorblocker 373, 763, 793, 823, 841, 863, 905, 1605
- Hämangiom 1086, 1466
 - Radiotherapie 1500
- Hämatemesis 19, 21–23, 1520 (s. auch gastrointestinale Blutung)
- Hämatom 108, 112, 115, 814
 - akutes perineales 1110
 - cavernöses 109
 - intramurales 890
 - posttraumatisches 109
- Hämatoperitoneum 346
- Hämatothorax 346, 347
- Hämaturie 356
- Hämobilie 125, 1308, 1359, 1405, 1441
 - Ätiologie 1405
 - Definition 1405
 - Diagnostik 1407
 - ERCP 1408
 - Fistelverbindung 1413
 - Gefäßberkrankungen 1407
 - Letalität 1413
 - posttraumatische 1408
 - PTC 1408
 - Therapie 1409
 - - Indikation zur 1408
 - - Ergebnisse 1411
- Hämocult-Test 26
- Hämocholecyste 1407
- Hämochromatose 117
- Hämorrhoidalvenen
 - externe 1110
 - Thrombose 1133
- Hämorrhoidektomie nach Milligan-Morgan 1152
- Hämorrhoiden 1128
 - und AIDS 1137
 - Analdilatation, manuelle 1134
 - äußere 1139
 - Einteilung 1131
 - und Gravidität 1129
 - Gummibandligatur 1134
 - Hämorrhoidektomie 1135, 1152
 - Infrarotkoagulation 1134
 - innere 1128
 - und Lebercirrhose 1129
 - Prolaps 1130
 - Sklerosierung 1133
 - Sphinkterotomie 1135
- Harnweg 346
 - Verletzung 356
- Hartmann-Operation 325, 356, 1013, 1077, 1220
- Haustrierung, Verformung im Colon 84
- Heidelberger Lage 1213
- Heimernährung, ambulante, parenterale 388
- Hemicolektomie links 1185
 - rechts 1181
- Hepatektomie 435
 - Hemi- 108
 - linke 1478
 - - erweiterte 1478
 - rechte 1472
 - - erweiterte 1475
- Hepaticojejunostomie 1370, 1383, 1384, 1721
- Hepatitis
 - Alkohol- 244
 - chemische 1496
 - chronische 174
 - chronisch-aggressive 244
 - chronisch-persistierende 244
 - Perihepatitis 176
- hepatobiliäre Funktionsszintigraphie 138
- hepatobiliäre Sequenzszintigraphie 1399
- hepatocelluläre Insuffizienz, nach Child 1565
- hepatocelluläres Carcinom 446, 1465, 1500, 1550, 1551
- Hernie
 - Bochdalek- 563
 - nach Colostomie 1266
 - Hiatus- (s. dort)
 - Littré- 958
 - Morgagni- 563
 - paraduodenale 886
 - paraoesophageale 510, 556, 557
- Herpes simplex 501
- Herzrhythmusstörung 347, 367
- Herztamponade 346
- 5-HIAA 909
- Hiatus oesophageus, Erweiterung 668
- Hiatushernie 74, 541, 555, 563
 - axiale 542, 556, 559
 - Brachyoesophagus 556
 - extrahiatale
 - - Bochdalek-Hernie 563
 - - Morgagni-Hernie 563
 - Funduplicatio 560
 - Gastropexie 559
 - gemischte 557
 - Hiatus communis 557, 560
 - Magenvolvulus 556, 557, 558, 562
 - - paraoesophageal 561
 - - Spannungsgastrothorax 557
 - paraoesophageale 510, 556, 557
 - Phrenotomie 563, 668
 - Relaxatio diaphragmatica 564
 - subphrenischer Absceß 564
 - Ulcus am Schnürring 557
 - upside-down stomach 557
 - Zwerchfell
 - - Ersatz, alloplastisch 562, 564
 - - Raffung 564
 - - Resektion 562, 564
 - - Tumor 564
 - - Verletzung 564
- Hidradenitis suppurativa 1110
- Hirschsprung-Krankheit 36, 214–217, 1020, 1023, 1024, 1111, 1766
- Histiocytom 1777
- His-Winkel 768
- Hodgkin-Lymphom 142, 1731
- Hollander-Test 182
- Holter-Katheter 1494
- Hormone
 - gastrointestinale 233, 752, 1021
 - - Bradykinin 233, 909
 - - Calciuminfusionstest 240
 - - Carcinoid 908
 - - Carcinoidsyndrom 908
 - - „excluded antrum“ 238
 - - Gastrin 233, 234, 765, 788, 904, 949
 - - Gastrinbestimmung 236–238
 - - Gastrinom 903
 - - Gastrinradioimmunoassay 236
 - - Glucagon 233, 907
 - - Glucagonom 907
 - - G-Zellüberfunktion, antrale 238
 - - Histamin 788
 - - Insulin 233
 - - Insulinom 242, 896
 - - Polypeptid 233
 - - Prostaglandine 233
 - - Radioimmunoassay (RIA) 233
 - - Secretin 789, 950, 1280, 1323, 1594
 - - Secretintest 239
 - - Serotonin 233, 908
 - - Somatostatin 233, 908, 950, 1522
 - - Somatostatinom 908
 - - Tachykinine 233
 - - VIPom (diarrhoeogener Tumor) 906
 - - Zollinger-Ellison-Syndrom 238, 904
- Hüllfascie 107
- Hungerversuch 242, 897
- 5-Hydroxyindolessigsäure 230, 909
- Hypacidität beim Blindsacksyndrom 938
- Hyperaldosteronismus, sekundärer 952
- Hyperalimentation
 - postoperativ, bei akuter Pankreatitis 1618
 - parenterale 954
- Hyperamylasämie 1701
- Hyperbilirubinämie 41, 369
- Hyperglykämie 392
- Hyperinsulinismus
 - organischer, Prognose 903
 - reaktiver 898
- Hyperkalämie bei Ascites 1576
- Hyperlipasämie 1701
- Hypernatriämie 934
- Hypernephrom 112, 113
- Hyperoxalurie 930, 229
 - enterale (sekundäre) 930, 944
- Hyperparathyreodismus 854
 - primärer 1599
- Hyperplasie, foveoläre 868, 872
- Hyperextension
 - portale 75, 826, 1407, 1511, 1517, 1525, 1558
 - - Blutung 1514
 - - - Letalität 1550
 - - - Notfalltherapie 1520, 1543
 - - Budd-Chiari-Syndrom 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
 - - Child-Pugh-Klassifizierung 1516, 1560
 - - Encephalopathie 1560
 - - - akute 1561
 - - - chronische 1561
 - - - Häufigkeit 1557
 - - portosystemische 1516, 1550
 - - Folgen 1514
 - - - Magenfundusvarizen 1514, 1550
 - - - Oesophagusvarizen 1514, 1520, 1550
 - - - Splenomegalie 1514
 - - idiopathische 1512, 1513
 - - Langzeitsklerosierungstherapie 1558, 1559

- - Oesophagusvenen 1526
- - Pfortaderdruck 1511, 1515
- - - medikamentöse Senkung 1558
- - Rezidivblutungsprophylaxe 1558, 1559
- - Schistosomiasis 1512, 1513
- - Shuntoperation 1558
- - Splenoportographie, indirekte 1517, 1551
- - Sperroperation 1558
- Hyperthyreose 91, 1023
- Hypervascularisation 109
- Hypnosetherapie 1031
- Hypochlorhydrie 768
- Hypogastrinämie 768
- Hypoglycaemia factitia 897, 898
- Hypoglykämie 46, 897
- lokale Adenomatose 897
- neurovegetative Symptome 897
- reaktive 847
- Spontan- 897
- Tumor- 898
- Hypokaliämie bei Ascites 1576
- Hyponatriämie bei Ascites 1576
- Hypothyreose 1023
- Hypovolämie 934

- IgA Produktionsstätte 934
- IGM-Paraproteinose 86
- Ikterus 39, 110, 1335, 1440
- bilirubinstatischer 779
- Charcot-Trias 41, 1343
- Cholegraphie 44
- Choleszintigraphie 44
- Courvoisier-Zeichen 42
- Crigler-Najjar-Syndrom 39
- Differentialdiagnostik 138, 139
- drogeninduzierter 39
- Dubin-Johnson-Syndrom 39
- Dupuytren-Kontraktur 41
- Exkretions- 39
- intrahepatischer 39
- Juckreiz 41
- Kanalisations- 39
- Labordiagnostik 42
- Leberhautzeichen 42
- nuklearmedizinische Verfahren 139
- Occlusions- 1361
- Operationsrisiko 45
- bei Pankreas carcinoma 1674
- bei Pankreaspseudocysten 1624
- posthepatischer 39
- postoperativer 46, 779
- prähepatischer 39
- Produktions- 39
- Rotor-Syndrom 39
- Speicherungs- und Konjugations- 39
- Splenomegalie 41
- Transport- 39
- Ursachen 40
- Verschluss- 153
- Ileocoecalklappe 941, 948
- Ileostoma, protektives 1275
- terminales 1058
- Ileostomie
- endständige 1012, 1013
- Gastro-(jeuno)- 843, 852
- kontinente, nach Kock 1054, 1063
- Stenose, narbig 1060

- Ileum 82
- Invagination 68
- Reservoirbildung 1271
- terminales 1283
- Ileus 327
- Bridenileus 343
- bei Colocarzinom 1175
- Darmdistension 328
- Darmsonden 332
- - Miller-Abbot, Dennis 333
- Diagnostik 329
- bei Dünndarmdivertikel 958
- Dünndarmplikatur nach Childs und Phillips 333
- - nach Nobel 333
- Früh-, mechanischer 1060
- funktioneller 328, 378
- Gallenstein- 330, 1342
- Klassifikation 327
- Komplikationen 333, 334
- Krankheit, Endotoxine 329
- Magensonde 330
- mechanischer 327, 378
- Ogilvie-Syndrom 328, 331
- paralytischer 328, 833, 1023
- Pathophysiologie 328
- Plicationsverfahren 332, 333
- postoperativer 328
- nach Reservoirbildung 1275
- Sondenbehandlung 333
- Strangulationsileus 328, 382
- Subileus 327
- Sympathicolyse 331
- Symptomatik 76
- Therapie 160
- - chirurgische 327, 332
- - konservative 331
- vasculärer 328
- Verwachsungsileus 343
- - postoperativer 343
- Immunszintigraphie 52
- Index
- lithogener 1282, 1287
- Sättigungsindex 1282, 1287
- - Cholesterin- 1282
- INF (initiale Nichtfunktion bei Organtransplantation) 440
- Infektion
- aufsteigende, der Gallenwege 1435
- Chemotherapie 402
- Gasbrand 403
- - Clostridien 403
- Grampräparat 403
- Mykosen, Endomykosen 405
- Opportunisten 404
- Weichteilinfektion 402
- Wundinfektion 402
- Infekthertsuche 142
- nuklearmedizinische Verfahren 142
- Infrarotcoagulation 1504
- Inkontinenz 218, 1117, 1123, 1150
- funktionelle 1031
- Inkrustation, gallige 1434
- Insuffizienz
- hepatocelluläre, nach Child 1565
- der Kardialfunktion nach PGV 815
- der Pyloroplastik 815
- respiratorische 615
- Insulinom 242, 896
- Diazoxid 903
- Hungerversuch 242, 897
- Hypoglykämie 897
- Provokationstest 897
- Streptozotocin 903
- Suppressionstest 897
- Tolbutamidtest 898
- Verringerung der Tumormasse 903
- Insulinotrope Wirkung 768
- Intensivmedizin
- Alkoholentzugssyndrom 371, 1550
- Antacida-Titration 372
- Antibiotica-Prophylaxe 372
- arteriovenöse Hämofiltration 365
- Aspirations-Prophylaxe 374
- Computertomographie 376
- Diabetes mellitus 370
- Dickdarmssterilisation 369
- Endoskopie 376
- - endoskopische Dekompression 382
- fiberoptische Bronchoskopie 364
- Focussanierung
- - Drainagesysteme 379
- - einzeitiges Vorgehen 379
- gastrointestinale Sonden 374
- hämodynamisches Monitoring 367
- Herzrhythmusstörung 367, 347
- Kanülierung der Iliacalgefäße 364
- - Technik 364
- Katheter 363
- Kompartimentbildung 378
- mechanische Atemhilfen 364
- medikamentöse Sympathicolyse 382
- Nachlast 367
- niedermolekulare Heparine 374
- „PEEP“ 366
- perioperative Alkoholsubstitution 371
- Peritonitis 378
- Plasmapherese 365
- Postaggressionssyndrom 368
- postoperative
- - Blutung 377
- - Durchgangssyndrom 370
- - Gerinnungsstörung 381
- - Hyperbilirubinämie 41, 369
- - Leberversagen 369
- - Lungenfunktion 366
- - Nierenversagen 368
- - Regelüberwachung 375
- - septische Komplikationen 379
- H₂-Rezeptorblocker 373
- Relaparotomie, diagnostische 377, 380
- Schocktherapie bei Oesophagusvaricenblutung 1551
- Sonographie 376
- Strangulationsileus 382
- StreBulcus-Prophylaxe 372
- Tamponade 381
- Thromboembolie-Prophylaxe 373
- Verbrauchskoagulopathie 377
- Verlustkoagulopathie 377
- Vorlast 367
- weiterführende Diagnostik 375
- interdigestiver myoelektrischer Komplex 749, 934
- Interponatsnekrose 645

- Interposition
 - Colon 626, 632, 666, 670
 - - anisoperistaltische Jejunum- 847
 - - isoperistaltische Jejunum- 718, 724, 845
 - einer Dünndarmschlinge 845
 - Magen- 626
 - oesophagoduodenale 711
- Intestinalpassage
 - Wiederherstellung
 - - palliative Maßnahmen 637
 - - Schlingenführung
 - - - abführende Schlinge 775
 - - - zuführende Schlinge 775
- Intoleranz, Lactase 223
 - Lactose 931, 948
- Intrinsic factor 931
- Intussusceptum 35
- Intussusceptio recti 1149
- Ischämie
 - Endarteriektomie bei Dünndarm- 997
 - intestinale nichtokklusive 1000
 - mesenteriale akute 1001
 - Syndrom 1001
- ISGGT-Studie 694, 697
- Isotonie 767
- Isotop, stabil 226
- i.v.-Pyelographie 1204

- Jammerecke 773
- Jejunalkatheter 637
- Jejunalschlinge nach Roux-Y 1325
- Jejunoplicatio 711
- Jejunum
 - Divertikel 941
 - Gefäßversorgung 668
 - - asymmetrische 725
 - Interposition, anisoperistaltische 847
 - - isoperistaltische 718, 724, 845
 - Schlinge, interponierte 726

- Kaliumbedarf 390
- Kallikrein 1593
- Kardia 503, 661
- Carcinom 661
 - - Adenocarcinom im Endobrachy-oesophagus 661
 - - - histologische Kriterien 662
 - - - Altersverteilung 662
 - - - Barrett-Oesophagus 662
 - - - Diagnostik
 - - - Computertomographie 665
 - - - Endoskopie 664
 - - - NMR 665
 - - - Röntgenuntersuchung 664
 - - - Thoramataufnahme 665
 - - - Dysplasierate 662
 - - - eigentliches 661
 - - - Ergebnisse 673
 - - - Fundus- 661
 - - - Geschlechtsverteilung 662
 - - - Häufigkeit 662
 - - - Indikationsstellung 665
 - - - Klassifikation 661, 663
 - - - Klinikletalität 672
 - - - Kompartiment II 661
 - - - Letalität 673
 - - - Lokalrezidiv 666
 - - Lymphabflußwege 661
 - - Lymphadenektomie 665
 - - Nachbehandlung 672
 - - Pathologie 662
 - - Rekonstruktion 668
 - - Resektion 672
 - - Thoracotomie, links 670
 - - - rechts 670
 - - Truncus coeliacus 661
 - - Überlebenszeiten 672
 - - Verfahrenswahl 665
 - - Funktion 768
 - - Insuffizienz 503, 860
 - - Plattenepithel 661
 - - Störung nach PGV 815
 - - Zylinderepithel 661
- Katheter
 - arterieller 363
 - Cavakatheter 391
 - Dislokation 1443
 - Holter-Katheter 1494
 - peritonealer 346
 - Pezzer-Katheter 591
 - Swan-Ganz-Katheter 363
 - - bei akuter Pankreatitis 1610
 - - zentralvenöser 346, 363
 - Katheterjejunostomie 393
 - Keimzelltumor 1777
 - Kernspintomographie 116, 606
 - Killian-Dreieck 467
 - Kinderchirurgie 1753
 - - Darminvagination 1765
 - - - Klinik 1765
 - - - Therapie 1765
 - - Duodenal- und Dünndarmatresie
 - - - Diagnostik 1763
 - - - Formen 1763
 - - - Komplikationen 1764
 - - - Operationstechnik 1764
 - - - Pathogenese 1763
 - - Enterocolitis
 - - - nekrotisierende 1766
 - - - - Klinik 1766
 - - - - Pneumatosis intestinalis 1766
 - - - - Therapie 1766
 - - Gallengangatresie
 - - - extrahepatische 1761
 - - - intrahepatische 1761
 - - Lebertransplantation 1761
 - - Portoenterostomie, hepatische 1761
 - Hiatushernie 1759
 - - Chaliasie 1759
 - - Diagnose 1760
 - - Klinik 1760
 - - Magentasche, fixiert epiphrenische 1760
 - - - transitorisch epiphrenische 1760
 - - Therapie 1760
 - - Upside-down-stomach 1760
 - - Hirschsprung-Krankheit 1766
 - - - Diagnostik 1767
 - - - endorectale Durchzugsmethode nach Soave 1768
 - - - Komplikationen 1768
 - - - Operationstechnik 1767
 - - - Pathogenese 1766
 - - - Resektion nach Rehbein 1768, 1770, 1772
 - - Nahttechnik, einreihig, nichtinvertierend 1754
 - - Oesophagusatresie
 - - - Bougierung nach Rehbein 1758
 - - - Diagnostik 1755
 - - - Formen 1755
 - - - Operationstaktik und -technik 1756
 - - - - Ergebnisse 1759
 - - - - Komplikationen 1758
 - - Probleme, gastroenterologische 1753
 - - Pylorusstenose
 - - - hypertrophe 1760
 - - - Diagnostik 1760
 - - - Komplikationen 1761
 - - - Operationstechnik 1761
 - - - Pathogenese 1760
 - - Rectum- und Analatresie 1769
 - - - Diagnostik 1769
 - - - Klassifikation 1769
 - - - Operation
 - - - - abdominoperinealer Durchzug nach Rehbein 1770
 - - - - abdominosacroperinealer Durchzug nach Rehbein 1772
 - - - - Komplikationen 1772
 - - - - perincalc 1769
 - - - - Pathogenese 1769
- Kinematographie, Diagnose von Webs 500
 - - Diagnose von Refluxkrankheit 510
- Kittleisten 932
- Klammerapparate 278, 1209
 - - in der colorectalen Chirurgie 289
 - - in der Dünndarmchirurgie 288
 - - enteroenterale Anastomose 278
 - - Ergebnisse 292
 - - fehlerhafte Manipulation 292
 - - gastrointestinale Anastomose 278
 - - Indikation 281
 - - in der Magenchirurgie 285
 - - Material 269, 278
 - - in der Oesophaguschirurgie 282
 - - thoracoabdominal 278
- Klappenmechanismus 590
- Klassifikation
 - - Astler und Coller 1173, 1200, 1201
 - - Borrmann 682, 683
 - - Cambridge 151, 1634
 - - Child-Pugh 1516, 1560
 - - Dukes 1173, 1200, 1201
 - - Forrest 25, 157, 821
 - - Laurén 663, 683
 - - Marseille 1634
 - - Mingh 683
 - - R- 687
 - - TNM-, pTNM- 601, 686, 1173, 1201
 - - Visick 780
 - - WHO- 683
- Klatskin-Tumor 1390, 1391
- Klempa, Operation nach 1657
- Knochenmark 119
- Knochenveränderungen nach Magenresektion 783, 843, 858
- Kocher-Manöver 352, 702, 829, 1703, 1596
- Kock, kontinente Gastro-(jejun-)ileostomie nach 1054, 1063

- Kohlenhydrate, Digestion 929
- Resorption 929
- - Störungen 929
- Kolloide, Dextran 346
- Kolposkopie 356
- Kompression 77
- arteriomesenteriale 886
- Kontinenzreflex 1113
- Kontinenzstörung beim Analkarzinom 1246
- Kontrastmittel 76, 81, 103
- Austritt 98
- Ersparnis 92
- Füllungsdefekt 80
- Passage 72
- Pooling 110
- Überempfindlichkeit 91
- Untersuchung 73, 350, 356
- - Barium 356
- Krähfuß 800, 807
- Kreatininclearance 348
- Kryotherapie 1203, 1242, 1247, 1249
- Kurzdarm-Syndrom 457, 947 („short-bowel-syndrome“)
- Adaptation 948
- Diarrhoe
- - Gallensalz- 947
- - postoperative 948
- - Enterohormone 949
- - Ileocaecalklappe 948
- - Lactoseintoleranz 948
- - Malabsorption 947
- - Resorption 947
- Kwaschiorkor 1635
- Lactase, Intoleranz 223
- Mangel 223, 225
- Lactose, Intoleranz 394, 931, 948
- Malabsorption 1027, 1029, 1031
- Lactulose 210, 1522, 1552, 1561
- Läsion 823
- gastroduodenale 823
- Langzeit-pH-Metrie 195
- Antimonelektrode 195
- Silber-Glas-Diffusionselektrode 195
- Laparoskopie 173, 350
- bei diffusen Lebererkrankungen 174
- Gallenblase 176
- Milz 176
- Notfalllaparoskopie 177
- Pankreas 177
- Peritoneum 176
- bei umschriebenen Lebererkrankungen 176
- Uterus und Adnexe 177
- Laparotomie 251, 351
- diagnostische, mit Splenektomie 1734
- Erweiterung 352
- mediane 351, 1206
- Notfall- 345
- „staging laparotomy“ 1734
- Zugangswege 251-254
- Laryngoskopie 578
- Laserlithotripsie von Gallensteinen 1298, 1299, 1368
- Lasertherapie, endoskopische 638, 639
- - bei rectalen Tumoren 1203, 1242
- - beim Oesophaguscarcinom 609
- Latarjet-Ast 800, 807
- Laurén-Klassifikation 663, 683
- Lavage, kontinuierliche 346
- orthograde 1206
- peritoneale 349
- Laxantien 1031
- Laxantienabusus 32, 231, 907, 1024, 1029, 1031
- Leber
- Adenom 136, 448, 1466
- Absceß 63, 108, 1344
- - Amöben- 1459
- - - Drainage, chirurgisch 1462
- - - Drainage, partielle 1460
- - - Drainage, percutane 1462
- - - Punktion 1460
- - pyogener 1461
- - tropischer 1459
- Alkoholhepatitis 244
- Anatomie 1447, 1469
- - Form 1447, 1448
- - Lage 1447
- - Nomenklatur, anatomische 1469
- - - chirurgische 1469
- - Struktur 1449
- Angiographie 1551
- Angioszintigraphie 137
- Arterienligatur 1410, 1411
- Ausfall 448
- Block, extrahepatischer 1551
- - intrahepatischer 1551
- - posthepatischer 1565
- - prähepatischer 1565, 1570
- Carcinom
- - primäres 142, 244
- - - hepatocelluläres 1465, 1550, 1551
- - Cirrhose 62, 136, 244, 447, 448, 826, 1513, 1520
- - - Ascites 1574
- - portale Hypertension 1564
- - - posthepatischer Block 1565
- - - prähepatischer Block 1565, 1570
- Computertomographie 108
- Cysten 1455, 1465
- - Hepatektomie, partielle 1458
- - Marsupialisation 1458
- Cystektomie
- - Hydadektomie 1456
- - Peri- 1456
- - partielle 1456
- - totale 1458
- Cystenleber 448, 1455
- Distomatose 1460
- - des Fernen Osten 1461
- Durchblutung 1512, 1564
- Echinococcuscyste 108
- Echinokokkose 1453
- Budd-Chiari-Syndrom 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
- - hydatidische Cirrhose 1455
- - immundiagnostischer Test 1454
- - Intracutanreaktion nach Carson 1454
- - Spontanverlauf 1455
- - Therapie, chirurgische 1456
- - - medikamentöse 1459
- Egel, großer 1460
- Erkrankung, diffuse 136
- - focale 133
- - parasitäre 1453, 1460
- - venoocclusive 1513
- Fibrosierung 136
- focal noduläre Hyperplasie 50, 136
- Form 1447, 1448
- Funktion 1516
- Gallengangsatresie 448
- Hämangiom 136, 1466
- Hämatom 136, 1442
- Hepatektomie
- - Hemi- 108
- - linke 1478
- - - erweiterte 1478
- - partielle 1458
- - rechte 1472
- - - erweiterte 1475
- Hepatitis 136, 244
- Hepatocyten 449
- Hilus, Radiotherapie, palliative 1404
- Hypertension, portale 75, 826, 1407, 1511, 1520
- Koma 1550, 1556
- Lage 1447
- Laparoskopie 174
- Metastasen 62, 109, 133, 244, 1484
- - Chemotherapie, selektive 137
- - colorctale 1465
- - - Spontanverlauf 1488
- - Chirurgie 1221, 1484
- - - Indikation zur Operation 1485
- - - Operationsletalität 1487
- - - Operationstaktik 1487
- - Diagnostik 1484
- - - Computertomographie 1484
- - - Differential- 1485
- - - Sonographie 1484
- - endokrine 1465
- - Prognose 1488
- - Radiotherapie 1500
- - Resektion, anatomiegerechte 1487
- - - begrenzte 1487
- - Solitär- 1485
- - Staging 1485, 1486
- Nekrose 136, 1411
- Nomenklatur, anatomische 1469
- - chirurgische 1469
- nuklearmedizinische Verfahren 133
- Parenchymexcision, keilförmige 1388
- Perfusion 1527
- - adjuvante, mit Cytostatika 1178
- - isolierte 1492
- - portale Hypertension 75, 826
- Resektion 1349, 1352
- - Teil- 1409
- Ruptur 348, 349
- Sonographie 61
- Splenomegalie 41, 1514, 1517
- Splenoportographie, indirekte 1517, 1551
- Stauungs- 136
- Stromumkehr, hepatofugale 1551
- Struktur 1449
- Szintigraphie 351
- Toxizität 1295

- Leber, Transplantation 138, 140, 441, 1481
 - anhepatische Phase 442
 - Bypass 442, 443
 - Cirrhose
 - Morbus Wilson 447
 - posthepatische 447
 - primär biliäre (PBC) 447
 - Gallenwegsrekonstruktion 443
 - Hepatektomie 442
 - heterotope LTx 449
 - maligner Tumor 446
 - Carcinoid 446
 - cholangionäres Carcinom 446
 - fibrolamelläres Carcinom 446
 - hepatocelluläres Carcinom 446
 - Lebermetastasen 446
 - orthotope 442
 - Spenderoperation 442
 - Subsegmentresektion 446
- Trauma
 - Diagnostik 1502
 - Drainage 1504, 1507
 - Fibrinklebung 1504
 - Hämobilie 1405
 - Infrarotcoagulation 1504
 - Komplikationen 1508
 - Letalität 1508
 - Operationsindikation 1501
 - Schweregrad 1501
 - Therapie 1503
 - Ergebnisse 1508
 - intraluminärer Shunt 1506
 - Verfahrenswahl
 - Dearterialisierung 1502, 1506
 - intracavalier Shunt 1503
 - Parenchymnaht 1502, 1504
 - Resektionsdebridement 1502, 1505
 - Segment- bzw. Lappenresektion 1502, 1505
 - Tamponade 1502–1504
 - Verletzungsformen 1501, 1506
- Tumoren 62
 - Adenom 1466
 - Ätiologie 1465
 - Behandlungsmethoden (neben Chirurgie) 1481
 - benigne 1464, 1465
 - bildgebende Verfahren 1467
 - Diagnostik 1467, 1468
 - Epidemiologie 1465
 - Hämangiom 1466
 - Hyperplasie, focal nodulläre 1466
 - Indikationsstellung 1468
 - Klassifikation 1464
 - maligne 1464
 - metastatische 1464
 - primäre 135
 - Radiotherapie 1500
 - Resektabilitätskriterien 1469
 - sekundäre, Radiotherapie 1500
 - Symptome 1466
 - Versorgung
 - chirurgische 1469
 - Ergebnisse 1480
 - Technik 1471
 - Terminologie 1471
 - Venen
 - (Thrombose 1512 (Budd-Chiari-Syndrom) 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
 - Verletzung 1506
 - Verschlufdruck 1511
 - Versagen, akutes 448
 - Versorgung, Anomalien 1451
 - Verschlufikterus 244
- Leberszintigraphie, statische 133
- Leberzelladenom 109
- Lecithin 1277, 1282
- Leiomyom 550, 552–554, 874, 888, 1085
- Leiomyomatose 554
- Leiomyosarkom 105, 552, 553, 965
- Leukocytenzintigraphie 143
- Leukomythylenblau 730
- Levatoridiastase 1153
- Ligamentum
 - gastrocolicum 1596
 - gastrohepaticum 1595
 - hepatoduodenale 696, 829
- Linea dentata 1199
- Linton-Nachlaß-Sonde 1521
- Lipase bei akuter Pankreatitis 1602
- bei Pankreaspseudocyste 1625
- Lipidsenker 1282
- Lipolyse 220
- Lipom 115, 550, 551, 1085
- Liposarkom 1777
- Lithiasis, autonome intrahepatische 1368
- Lithogenität der Galle 1293, 1294
- Litholyse 1293, 1366
 - chemische 1311
 - lokale 1299
- Lithotripsie
 - elektrohydraulische (EHL) 1417
 - Laser- von Gallensteinen 1298, 1299, 1368
 - mechanische 1417
 - Schockwellen-, extracorporale (ESWL) 1294–1298, 1300, 1348, 1368, 1425
 - Stoßwellen- 1427
 - transpapilläre 1368
- Litré-Hernie 958
- Lobektomie
 - linke 1479
 - rechte 1475
- Localio, Zugang nach 1216
- LSLFT („large-small-large-field-technique“) 425
- Luftembolie 346
- Luftgehalt des Duodenums 71
- Luftoesophagographie 73
- Luftsichel 71
 - subphrenische 349
- Lungen
 - Auskultation 346
 - Insuffizienz, akute respiratorische (ARI) 347
 - posttraumatische 347
 - Intubation, einseitige 346
 - Kontusion 346, 347
 - Pneumothorax 346, 347
 - Spannungspneumothorax 347
 - Versagen, postoperatives 645
- Mikroatektasen 645
- Rechts-links-Shunt, intrapulmonaler 646
- Lymphadenektomie
 - Bewertung 698
 - beim Colonicarcinom 1170, 1177
 - beim Kardiocarcinom 665
 - beim Magencarcinom 695
 - Kompartiment I 695
 - Kompartiment II 665, 695
 - Kompartiment III 696, 705
 - beim Oesophaguscarcinom
 - regionale 612
 - suprapankreatische 615, 617
- Lymphdrainage des Magens 677, 678, 679
 - des Oesophagus 597, 598
 - des Rectums 1199
- Lymphgefäßnetz des Oesophagus 598
- Lymphknoten
 - Metastasen
 - Häufigkeit 1224
 - beim Oesophaguscarcinom 599
 - beim Rectumcarcinom 1224
 - Nachweis 665
 - retrocrurale 104
 - Vergrößerung 115
- Lymphocytenzählung
 - bei akuter Pankreatitis 1611
- Lymphom 104, 1085
 - Hodgkin- 142, 1731
 - malignes, des Magens 741–743
 - Non-Hodgkin- 1734
 - Radiotherapie, palliative 1404
- Litholyse 114
 - parapelvines 114
- Lyse
 - medikamentöse 1297
 - MTBE- 1296–1299, 1421
- Lysolecithin 761, 1288
- Magen
 - Akkomodation 199
 - Anatomie 675, 680
 - Anomalien 877
 - Antrumcarcinom 66
 - Antrum-Corpus-Grenze 765
 - Atonie 779
 - Ausgangstenose 506, 803
 - Belegzellen 765
 - Bypass 642
 - bei Fettsucht 915
 - Komplikationen 917
 - Langzeitergebnisse 918
 - Operationsmorbidity, -letalität 917
 - Operationstechnik 916
 - Wirkung 917
 - Carcinom (s. dort)
 - Chemoprophylaxe 399
 - Computertomographie 105
 - Dekompression, postoperative 589
 - Denervierung 199
 - Divertikel 877
 - Durchblutung 814
 - Enterogastron 754
 - Entleerung 128, 190, 199, 201, 763, 766, 788
 - Entleerungsstörung 815
 - Entleerungsverzögerung 750

- Entzündung 865
- Erosionen 757
- Frühcarcinom (s. dort)
- Fistel nach Antirefluxchirurgie 521, 526
 - nach Pankreatektomie 1662
- Fundusvarizen 1514
 - Tamponade 1544
- Gastrin 765, 904
- Gastrinom 903
- Gastritis 757, 768, 865
- Gastron 754
- Gastroplastik
 - bei Fettsucht, vertikale, mit Banding 919
 - vertikale, verstärkt 920
- Gefäßsystem, venöses 676
- Gefäßversorgung, arterielle 675
- Hypersekretion, excessive 904
- Inkontinenz 781
- Inerposition 626, 631, 665
- Laparotomie 770
- Leomyom 874
- Lymphdrainage 677-679
 - Einteilung in Kompartimente 580
- Lymphom, malignes 741
- Morbus Crohn 975
 - Motilität 199, 749, 861
 - interdigestive Ruhepause 749
 - interdigestiver myoelektrischer Komplex 749
 - receptive Relaxation 749
 - Test 200
 - Veränderungen 766
- Mucosa, ektope 127
 - eutope 127
- nuklearmedizinische Verfahren 127
 - operierter Magen, Krebsrisiko 685
- Perforation 568
- pH-Messung im Magensaft 825
- Plastik bei Fettsucht 918
- Polyposis 874
- Präcancerose 685, 874
 - Indikation 692
 - Therapie 692
- Rekonstruktion 700, 778
- Resektion 765, 836
 - Anämie nach 782, 843
 - Billroth-I 765, 835
 - Billroth-II 201, 765, 774, 835
 - distale 765, 774, 778
 - Knochenveränderungen nach 783, 843, 858
 - Malabsorption nach 843, 857
 - Malnutrition nach 782
 - Polya-Magenresektion 769
 - subtotale 697, 700, 765
- Reserosierung 814
- Saft, peptische Einwirkung auf Oesophagusvenen 1525
- Säure
 - Keimdicke 939, 940
 - Reduktion 766, 816
 - Sekretion 544, 759, 765, 950
 - Basalsekretion (BAO) im Magen 765
 - maximale Sekretion (MAO) im Magen 765
- - - - Stimulation mit Pentagastrin 765
- Schlauchbildung 617, 665
 - nach Akiyama 627
- Schleim 751
- Schrittmacher 767
 - ektopisch 750
- Sekretion 751
 - cephale Phase 754
 - gastrale Phase 754
 - intestinale Phase 754
 - Sekretionsanalyse 181, 845
 - Indikationen zur 181
 - Sekretionstests 181
 - Skelettierung 770
 - Kardia 809
 - kleine Krümmung 771, 808
 - Sonde 672, 773
 - bei der Ileuskrankheit 330
 - Spülung 570
 - Stase 199
 - im Antrum 761
 - Stenose, membranöse 877
 - Stumpf 768
 - Stumpfcarcinom 729, 768, 782, 843, 856
 - Stumpfgastritis, chronisch-atrophische 782
 - Sturzentleerung 201
 - Teilresektion 201
 - isoperistaltische Jejunuminterposition 201
 - Tumor
 - gutartig epithelial 871
 - gutartig neurogen 874
 - gutartig nicht-epithelial 874
 - histologische Verifizierung 875
 - „tumorlike lesions“ 872
 - Ulcus ventriculi (s. auch dort) 78, 204, 757, 765, 823, 830
 - peptisch 955
 - rezidivierend 904
 - Verätzung 567
 - Laugen- 567
 - Säure- 567
 - Verletzung 354
 - Volvulus 879
- Magencarcinom 675
 - Anamnese 690
 - Borrmann-Klassifikation 682, 683
 - Chemotherapie 735
 - Indikation 738
 - Monotherapie 736
 - Polychemotherapie 736
 - präoperative 740
 - Computertomographie 691
 - Diagnostik 690
 - diffuser Typ 683, 689
 - Endoskopie 690
 - Epidemiologie 688
 - Ergebnisse 733
 - Erythem 768
 - expansiver Typ 683
 - Funduscarcinom 661
 - Gastrektomie 700
 - Indikationsstellung 691
 - infiltrativer Typ 683
 - intestinaler Typ 683, 689
 - Irresektabilität 694
 - ISGGT-Studie 694, 697
- 5-Jahres-Überlebensrate 682, 705, 734
- Komplikationen 729
 - kurative Resektion 693
 - Lauren-Klassifikation 683
 - Lokalisation 682
 - Lymphabfluß 684
 - Lymphadenektomie 695-698
 - Bewertung 698
 - Kompartiment I 695
 - Kompartiment II 615, 695
 - Kompartiment III 696, 705
 - Qualitätssicherung 697
 - makroskopische Einteilung 682
 - Metastasierungswege 684
 - Mingh-Klassifikation 683
 - Mischtyp 683
 - Operationsvorbereitung 691
 - perforiertes 836
 - Qualitätssicherung 697
 - Resektabilität 694
 - Resektion, kurative 693
 - palliative 694
 - Risikogruppen 685, 689
 - R-Klassifikation 687, 694
 - Röntgen 690
 - Sonographie 690
 - Splenektomie 699, 704
 - Stadiengruppierung 687
 - Staging 686, 692
 - Therapie, operative 693
 - TNM-Klassifikation 686
 - Tumorausbreitung 686
 - Überlebenszeiten 691, 734
 - Umweltfaktoren 689
 - WHO-Klassifikation 683
 - Zugang 695
- Magen-Darm-Paralyse 351
- Magen-Darm-Passage 351
 - bei chronischer Pankreatitis 1640
- Magen-Darm-Trakt
 - Doppelkontrastdarstellung 77
 - radiologische Untersuchungen 71
 - Angiographie 88
 - Dickdarm 83
 - Dünndarm 80
 - Magen-Duodenum 75
 - Oesophagus 72
 - Pankreas 87
 - Sonographie 66
- Magenfrühcarcinom 675, 757
 - endoskopische Typisierung 681
 - Gastrektomie de principe 693
 - 5-Jahres-Überlebensraten 693
 - Klassifikation 680
 - Lokalisation 680
 - Lymphknotenbefall 681
 - Mucosatyp 681
 - multizentrisches Auftreten 681
 - Submucosatyp 681
 - Therapie 692
 - Verfahrenswahl 693
- Magenresektion, subtotale 699
 - beim Magencarcinom 699
 - beim Magenuclus 765
- magnetische Resonanz-Tomographie (MRT) 52, 116
 - (s. auch Kernspintomographie)
 - coronarer Schnitt 117
 - männliches Becken 117

- magnetische Resonanz-Tomographie,
 sagittaler Schnitt 118
 – weibliches Becken 118
 Makrophagen, lienale 1727
 Malabsorption 131, 931
 – Gallensäuren 228
 – nach Gastrektomie 731
 – Lactose 1027, 1029, 1031
 – nach partieller Magenresektion 843
 Malassimilation 931, 943
 Malassimilations-Syndrom, Dünndarm 931, 938, 939
 Maldigestion 931
 Maldigestions-Syndrom 931
 Malignität 107
 – Mallet-Guy-Zeichen 1636
 Mallory-Weiss-Syndrom 24, 583, 826
 Malnutrition, postoperative 731, 782
 Mangelerscheinungen, nutritive 939
 Manöver nach Kocher(-Vautrin) 352, 702, 829, 1596
 – nach Pringle 351
 Manometrie 190, 192, 545
 – Anal- 217, 1118
 – anorectale 55, 213
 – Dünndarm- 211
 – endoskopische 134
 – der Gallenwege 1346, 1365
 – intraluminale 190
 – Motilitätstest 190
 – Oesophagus- 192, 545
 – Perfusions- 189
 – Rectum- 214
 MAO (maximale Sekretion) im Magen 765
 Marker, Methoden 190, 200
 – Röntgendifichte 37
 Marseille-Klassifikation 1634
 Marsupialisation 1458
 Mason, Stadieneinteilung nach 1201
 – Zugang nach 1215
 Matzander, iliacoportaler Venenbypass nach 1567
 MCT-Kost 929
 Meckel'sches Divertikel 82, 128
 Mediastinitis 837
 – nach Oesophagusvaricensklerosierung 1536
 – septische, nach en-bloc-Oesophagektomie 615
 Megacolon 36, 37, 217, 989
 Megaesophagus 482
 Melaena 19, 21, 22
 (s. auch gastrointestinale Blutung)
 MEN (multiple endokrine Neoplasie) 895, 908
 mesenterialer Gefäßprozeß 67
 Mesenterialgefäßthrombose nach Pankreatektomie 1691
 Mesenterialinfarkt 326, 996
 Mesenterialplikaturnach Childs-Phillips 970
 Metaplasie, antrale 542, 785
 Metastasen
 – Fern- 665, 1222, 1491
 – Lymphknoten- 599, 665
 – Mikro- 616
 – Schleimhaut- 665
 – Strahlentherapie, palliative 1404
 Meteorismus 31, 351, 1031
 Methämalbumin bei akuter Pankreatitis 1602
 Methyltertiärer Butyläther (MTBE) 1296–1299, 1421
 Metoclopramid 763
 Metronidazol 981
 Micellenbildung 925
 Midazolam 148, 155
 Miles, Operation nach 1216
 Miller-Abbott-Sonde 333
 Milz 1727
 – akzessorische 141
 – Anatomie 1727
 – Arterienaneurysma 1731
 – „born again spleen“ 142
 – Computertomographie 110
 – Erkrankungen 1729
 – des erythrocytären Systems 1728
 – – – Anämie 1728
 – – – Ovalocytose 1728
 – – – Sichelzellanämie 1728
 – – – Sphärocytose, hereditär 1728
 – – – Thalassämie 1728
 – – proliferative Hodgkin-Lymphom 142, 1731
 – – – Osteomyelofibrose 1731
 – – – Reticuloendotheliose, leukämische 1731
 – – des thrombocyten System 1728
 – – – immuno-thrombopenische Purpura 1728
 – – – Thrombocytopenie 1731
 – – – thrombotisch thrombocytopenische Purpura (TTP) 1730
 – Funktion
 – – Antikörpermarkierung 1727
 – – Opsonisierung 1727
 – – Phagozytose 1727
 – Gewebe, Implantation 141
 – Größe 141
 – Hyperspleniesyndrom 1728
 – Hypersplenismus 1544
 – – primärer 1728
 – – sekundärer 1728
 – Infarkt 1733
 – intralienale Defekte 141
 – Markhemmung, splenomegale 1544
 – Nebenmilzen 1737
 – nuklearmedizinische Verfahren 141
 – Ruptur 66, 110, 141, 349, 1731, 1733
 – Sonographie 65
 – Sphärocytose, hereditäre 1728
 – Splenektomie 1733ff.
 – Splenose 142
 – Szintigraphie 351, 1733
 – Venenthrombose 65
 Mineralocorticoide 1020
 Mineralölcysten nach Oesophagusvaricensklerosierung 1537
 Mingh-Klassifikation 683
 Minnegerode-Zeichen 586
 Mirizzi-Syndrom 1360, 1395
 Mitomycin C 1496
 Mobilisation (nach Kocher) 352, 829
 Monoctanoat (Capmul) 1298, 1299, 1421
 Monoctanoin 1421
 Morbus Bowen 1246
 Morbus Crohn 54, 66, 82, 83, 85, 106, 156, 885, 968, 971, 973, 975, 987, 989, 1106
 – Befall, Duodenum 975
 – – Magen 975
 – – Mund 975
 – – Oesophagus 975
 – – Rectum 989
 – Carcinomrisiko 979
 – Differentialdiagnose 977
 – Einzelphänomen, morphologisches 977
 – familiäre Häufung 973
 – Fertilität 975
 – Fistel 986
 – – ileocoloduodenale 987
 – – ileosigmoidale 987
 – – interenterische 987
 – bei Kindern 975
 – Megacolon 989
 – Resektion 985
 – Schnellschnittdiagnostik, intraoperative 985
 – Schwangerschaft 975
 – Strictureoplastik 985
 Morbus Hirschsprung 36, 214–217, 1020, 1023, 1024, 1111, 1766
 Morbus Hodgkin 142, 1731
 Morbus Ménétrier 78, 158, 685, 865, 868
 Morbus Moschcowitz (TTP) 1730
 Morbus Ormond 1778
 Morbus Paget 1246
 Morbus Wilson 447
 Morgagni-Hernie 563
 Motilität 199
 – Colon 1024
 – Dickdarm 1019–1021
 – Dünndarm 210, 934, 938
 – – H₂-Atemtest 210, 224
 – – Lactulose 210
 – – Manometrie 211
 – – Passagezeit 210
 – Colon-Rectum-Anus, Manometric 214
 – – Passagezeit 211, 1021
 – gastrointestinale 189
 – Magen 199, 749, 861
 – – Akkomodation 199
 – – Denervierung 199
 – – Entleerung 199, 201
 – – interdigestive Ruhephase 749
 – – interdigestiver myoelektrischer Komplex 749
 – – receptive Relaxation 749
 – – Roux-Y-Anastomose 205, 768
 – – Stase 199
 – – Test 200
 – – Veränderungen 766
 – Oesophagus 192
 Motilitätsstörung 79, 192
 – im Dickdarm 1023
 – im Dünndarm 934
 – im Oesophagus 489
 – – hypertensiver Sphinkter 489
 – – Nußknackeroesophagus 489
 – – unspezifische 489

- Motilitätstest 189, 210
 - Anus 211
 - Colon 211
 - Dünn- und Dickdarm 210
 - Endoskopie 190
 - „Funktionsprüfungen“ 191
 - Magen 200
 - Manometrie 190, 192, 211
 - Markermethoden 190
 - Oesophagus 192
 - Passagezeit 211
 - Rectum 211
 - Röntgen 190
 - Sonographie 191
- Motorik 189
- MRT (Magnetische Resonanz-Tomographie) 52, 116
- MTBE
 - Lyse 1296–1299, 1421
 - Spülung, beim Gallensteinleiden 1294, 1295, 1297, 1298
- Mucosa
 - Dickdarm- 1017
 - Prolaps 1149
- Münchenhausen-Syndrom 907
- Muscularis
 - mucosae 1017
 - propria 1017
- Musculus
 - canalis ani 1111
 - ileococcygeus 1113
 - pubococcygeus 1113
 - sphincter ani externus 214, 215, 1113
 - sphincter ani internus 214, 215, 1111
- Myotomie 1038
- Nabel
 - Anomalien 958
 - Fistel 959
 - Schleife 679
 - Tumoren 959
- Nadelbiopsie bei Pankreas-pseudocyste 1626
- Nähapparate 276, 278
 - automatische 772
 - Stapler 667
- Nahrungsbedarf 385
- Nahrungsmittelallergie 1027
- Naht
 - Dreistichnaht 777
 - Einzelknopfrückstichnähte 773
 - fortlaufend einreihig 1179
 - Haberer-Umstechungsnähte 772
 - primäre 356
 - transmurale Stichführung 773
- Nahtmaterial 263
 - atraumatisches 268
 - Capillarität 264
 - Eigenschaften 267
 - Elastizität 264
 - Fadenstärke 263
 - Flexibilität 265
 - Gewebereaktion 266, 267
 - Gewebeverträglichkeit 265
 - Gleiteigenschaft im Gewebe 265
 - Klammern 269
 - Clips 269
 - LDS-Apparat 269
 - Klebstoff 268
 - Fibrinkleber 268
 - Knotensicherheit 265, 268
 - Knüpfbarkeit 265
 - metrisches System 264
 - natürliches 266, 267
 - Catgut 267
 - Schleimhautnaht 268
 - nicht-resorbierbar 266
 - Reißkraft 264, 266, 268
 - resorbierbar 266, 267, 275, 770
 - Resorptionseigenschaften 264
 - Resorptionszeit 266
 - Struktur 265, 267
 - geflochten 265
 - gewirnt 265
 - monofil 265, 268, 275
 - pseudomonofil 265
 - Quellbarkeit 265
 - synthetisches 266–268
 - Darmnaht 267, 268, 276
 - gastrointestinale Anastomosen 268
 - Gefäßnaht 267
 - Naht an Gallenwegen 268
 - Wahl 269, 276
 - Nahttechnik 269
 - Darmnaht, Allgöwer-Naht 272
 - Gambee-Naht 272, 273
 - Halsted-Naht 275
 - Herzog-Naht 272, 273, 275
 - Hinterwandnaht 275
 - Lembert-Naht 275
 - Naht „auf Stoß“ 272
 - Wölfler-Naht 275
 - „Zweimal-Vorderwand-Technik“ 275
 - einreihig seromusculär 726
 - Einzelknopfnäht 270, 271
 - Einzelnaht 272, 273, 275
 - fortlaufend 275
 - Hautklammern 272
 - Hautnaht 270
 - Intracutannaht 271
 - Steristrip 271
 - Kürschnernaht 271
 - Nahtinsuffizienz 272
 - Nahtreihe 269
 - einreihig 269, 270
 - zweireihig 270
 - Nahtschicht 269
 - allschichtig 270, 273
 - einschichtig 270
 - Redon-Drain 272
 - Rückstichnaht 273
 - nach Allgöwer 270, 271
 - nach Donati 270
 - Stenosierung 272
 - Subcutannaht 272
 - U-Naht 271
 - Vorderwand- 1212
 - Wahl 276
 - Nakayama-Klemme 772
 - nasobiliäre Sonde 1295, 1298
 - Nativaufnahme 71, 85
 - NBT-PABA-Test bei chronischer Pankreatitis 1637
 - Nebenniere 104
 - Computertomographie 113
 - Neuroblastoma sympathicum 114
 - Phäochromocytom 114
 - Tumor 113, 114
 - Nekrose
 - der kleinen Kurvatur 815
 - parapankreatische 1612
 - peripankreatische 1612
 - Straßen bei akuter Pankreatitis 1611
 - Zonen im Pankreas 1616
 - Nekrosektomie bei akuter Pankreatitis 1616
 - Neodym-YAG-Laser 639
 - Neomycinsulfat 1522, 1552
 - Neoplasie, polyendokrine 895, 908
 - Nervensystem
 - enterales 932
 - enterisches 1018, 1020, 1024
 - zentrales (ZNS) 346, 790, 1020
 - Nervi pelvici 1111
 - Nervus
 - hypogastricus 1111
 - vagus 788, 1017, 1285
 - Netz
 - Entzündung, sklerosierende grobknotige 779
 - großes 1741
 - Anatomie 1741
 - Cyste 1744
 - Eigenschaften, physiologische 1741
 - Hernie 1742
 - transomentale 1742
 - Kontusion 1742
 - Metastasen 1744
 - Omentitis 1743
 - Omentopexie 1749
 - Teilresektion 1745
 - Torsion 1742
 - Transplantation 1746
 - Tumor 1744
 - Verlängerung 1745
 - Zerreißen 1742
 - Zwischenschaltung 1749
 - Plombe 1220, 1227
 - gestielte 1014
 - Neurofibrom 1086
 - Neuroleptica 1031
 - Neuropathie
 - Analinkontinenz 53, 1117, 1123
 - autonome 1116
 - diabetische 54
 - Traktions- 1117
 - viscerale 935
 - Niere
 - Computertomographie 112
 - Cysten- 112
 - Funktion 347
 - Einschränkung bei Ascites 1578
 - Verschlechterung, Diuretica bei Ascites 1575
 - Hypernephrom 112, 113
 - Insuffizienz 348, 1432
 - Nierenstein (Oxalat) 230
 - Schädigung, tubuläre 934
 - Schock- 348
 - Schrumpf- 113
 - Verletzung 356
 - Versagen, akutes 934
 - Nierencyste 110

- NMR
- beim Kardiocarcinom 665
 - beim Pankreascarcinom 1674
- Noble, Dünndarmplikatur nach 333
- Notfallaparoskopie 177
- Notfallaparotomie 345
- Notfalldiagnostik 170, 348
- Notfallendoskopie 24, 156, 826
- no-touch-isolation-technique nach Turnbull 1176, 1178, 1208
- nuklearmedizinische Verfahren
- Cholecystitis 138
 - Dünndarm 129
 - Gallenwege 133
 - Ikterus 139
 - Infektionsherdsuche 142
 - Leber 133
 - Magen 127, 200
 - Milz 141
 - Oesophagus 127, 192
 - Tumorsuche 142
- Obstipation 30, 35, 54, 215, 1026-1028, 1030, 1031, 1117
- Ballaststoffmangel 35
 - chronische 1024
 - Dyschezie 31, 35, 217, 1024
 - habituelle 1024
 - idiopathische 1037
 - Intussusceptum 35
 - Rectumprolaps 35
 - spastische 1026
 - unregelmäßiger Stuhlgang 35
- Obstruction
- beim Colocarcinom 1174
 - - fehlende 1174
 - - komplette 1175
 - - partielle 1175
 - - Taktik bei 1174
- Occlusion 98
- Odynophagie 15
- Oesophagektomie
- abdomino-cervicale transmediastinale subtotale 665
 - en-bloc 610
 - - Arrosionsblutung 615
 - - Bronchoskopie 615
 - - Chylaskos 615
 - - Insuffizienz, respiratorische 615
 - - Läsion, tracheobronchiale 615
 - - Letalität 615
 - - Mediastinitis, septische 615
 - - Nachblutung, postoperative 615
 - - Pankreasfistel 615
 - - mit regionaler Lymphadenektomie und suprapankreatischer Lymphadenektomie 612, 615
 - - Rethoracotomie 615
 - - Stammbronchus 615
 - - Trachealhinterwand 615
 - linksthorakale 621
 - Standard- 610, 611
 - transmediastinale 609, 616, 620
 - - cervicale Anastomose 619
 - - Chylothorax 620
 - - Magenschlauchbildung 617
 - - Pneumothorax 620
 - - Recurrensparese 620
 - - Rekonstruktionsweg 619
 - - und suprapankreatische Lymphadenektomie 617
 - - transthorakale 610
- Oesophagitis 505, 541, 826
- Oesophagocolostomie, cervicale 672
- Oesophagogastrektomie, totale 666, 670
- Oesophagogastroskopie 579, 1551
- Oesophagogastrostomie, abdomino-rechtsthorakal 672
- Oesophagojejunoplicatio 711, 712, 715, 719, 720
- Technik 715ff.
- Oesophagojejunostomie 711, 723
- End-zu-Seit- 725
 - gestielte 666
- Oesophagoopathie, hyperregeneratorische 504, 507
- Oesophagoskopie 578
- Jackson-Hängelage 579
- Oesophagus
- abdominaler 354
 - Anatomie, chirurgische 593
 - Aperistalsis 472
 - Arzneimittelulcera 499, 501
 - Barrett- 128
 - Boerhaave-Syndrom 582
 - Bolusimpaktation 488
 - Carcinom 104, 593
 - - Adeno- 599
 - - Ätiologie 604
 - - Chemotherapie 650, 651
 - - Diagnostik 605
 - - - Früh- 605
 - - - Stadien, präoperative 606
 - - Ernährung, präoperativ parenteral 609
 - - Früh- 599
 - - Ergebnisse nach chirurgischer Therapie 646
 - - Häufigkeit 602
 - - Incidenz 603
 - - Klassifikation 601
 - - Komplikationen
 - - - Anastomoseninsuffizienz 644
 - - - Chylothorax 646
 - - - Interponatnekrose 645
 - - - Lungenversagen, postoperativ 645
 - - - Trachealläsion 645
 - - Lokalrezidiv, mediastinales 616
 - - Metastasen
 - - - Lymphknoten- 599
 - - - Mikro- 616
 - - - Organ- 601
 - - - Schleimhaut-, lymphogene 600
 - - - Plattenepithel- 599
 - - Präcancerose 604
 - - Prognose 607, 649
 - - Regression 650
 - - Remission 650
 - - Resektabilität 606
 - - Resektion
 - - - R₀- 616, 649
 - - - R₁- 649
 - - - R₂- 649
 - - Resektionsquote 647
 - - Therapie 607
 - - - operative 609
 - - - palliative 609, 637
 - - Überlebensraten 599, 648
 - - Chemoprophylaxe 399
 - - Computertomographie 103
 - - Denudierung 810
 - - Dissektion
 - - - maschinelle 1546
 - - - Ergebnisse 1547
 - - - Komplikationen 1547
 - - - transgastrale 1543
 - - transmediastinale stumpfe 672
 - Embryogenese 599
 - Endobrachyoesophagus 541
 - Endoskopie 606
 - Endosonographie 606
 - Ersatz 626
 - - Coloninterposition 626, 632
 - - Mageninterposition 626
 - - - Magenschlauchbildung nach Akiyama 627
 - extraluminales Wachstum 103
 - Fistel 582
 - - oesophagotracheale 104
 - Fremdkörper 574
 - Gefäßversorgung 596-598
 - Infektion 499, 501
 - Korkenzieheroesophagus 488
 - Impressionen durch
 - - Aorta 595
 - - Diaphragma 595
 - - Kehlkopf 595
 - Mallory-Weiss-Syndrom 24, 583, 826
 - Morbus Crohn 975
 - Motilitätsstörungen 489
 - Motilitätstests 192
 - Myotomie 484, 489
 - Nekrose 1536, 1546
 - nuklearmedizinische Verfahren 127
 - Nußknackeroesophagus 489
 - Pathophysiologie 467
 - Perforation 582
 - - nach Fundoplicatio 521
 - - instrumentelle 1531, 1536
 - - sekundäre 585
 - - traumatische 584
 - - Verätzung 568, 569
 - Peristaltik 470
 - - primäre 470, 471
 - - sekundäre 470, 471
 - - tertiäre 470, 471
 - Pertubation
 - - Atkinson-Tubus 640
 - - Ballon-Tubus 641
 - - Celstin-Tubus 640, 641
 - - endoskopische 640
 - - Häring-Tubus 640
 - - Spiraltubus 640
 - prästenotische Dilatation 103
 - Physiologie, Grenzgebiete 476
 - - Erbrechen 477
 - - neonataler Oesophagus 476
 - - Presbyoesophagus 472, 477
 - Rekonstruktion
 - - Anastomose, cervicale 619, 630
 - - - intrathorakale 631
 - - - einzeitige 627
 - - Coloduodenostomie 666
 - - Coloninterposition 626, 632, 666
 - - gestielte Jejunumschlinge (Roux-Y) 666

- - Mageninterposition 626, 631, 665
- - Magenschlauchbildung 665
- - Rekonstruktionsweg, antesternal-subcutan 637
 - - - intrathorakal 637
 - - - retrosternal 637
- Resektion, distal 666
 - - transmediastinal 548
- Reserosierung 810
- Ringe 499, 500
- Selbstreinigungsfunktion 471
- Ruptur 582
 - - emetogen 583
 - - spontan 583
 - - traumatisch 584
- Schluckakt 468, 471
 - - Druckänderungen 473
 - - Kontraktion, tertiäre 472
 - - Kontraktionsamplitude 471
 - - Kontraktionsdauer 471
 - - Passagezeit 471
 - - Spasmus, diffusor 472
 - - idiopathisch diffusor 487
 - - spastischer 472
- Sphincter
 - - Druck, myogener 504
 - - oberer Oesophagus-(OOS) 467, 595
 - - - Achalasie, obere 469
 - - - amyotrophische Lateral-sklerose 469
 - - - Anatomie 467
 - - - familiäre Dysautonomie 469
 - - - Funktion 467-469
 - - - Funktionsstörung 469
 - - - Kilian-Dreieck 467
 - - - Relaxation 469
 - - - Zenker-Divertikel 469
 - - unterer Oesophagus-(UOS) 503, 505, 520, 541, 545, 595
 - - - Achalasie 476
 - - - Antireflexmechanismen 474
 - - - Druckerhöhung, abdominal 474
 - - - Einfluß von Mahlzeiten 474
 - - - Inkompetenz 476
 - - - Innervation 473
 - - - Pharmakologie 474
 - - - Sphinctererschaffung, Koordinationstörung 476
 - - - Topographie 472
- Stenose 73, 497
 - - - peptische 528, 529, 606
 - - - Diagnostik 530
 - - - Epidemiologie 530
 - - - Klassifikation 529
 - - - Pathogenese 528
 - - - Therapie 532, 534
- Striktur 544
 - - Verätzungs- 604
- Szintigraphie 193
- Varicen 73, 75, 105, 1520
 - - Ballontamponade 1521
 - - Linton-Nachlaß-Sonde 1521
 - - Senkstaken-Blakemore-Sonde 1521
 - - Blutung 1514, 1520, 1564, 1565
 - - Dekompression, selektiv transsplenische 1568, 1572
- - Diagnostik, endoskopische 1527
 - - - röntgenologische 1528
- - Intervallbehandlung 1529, 1532, 1535
 - - - paravasale 1534
 - - - Sklerosierungsmittel 1532
 - - - submucöse Injektion 1529
- - Komaprophylaxe 1520, 1555
- - Komplikationen 1536
 - - - Mortalität 1535
- - Notfalltherapie, chirurgisch lokal 1543
 - - - endoskopisch 1520
- - Oesophagusdissektion
 - - - Komplikationen 1547
 - - - Technik 1546
- - - transgastrale 1543
- - Rezidivbildung 1548, 1557
 - - - frühe 1556
- - Schweregrad 1528
- - Sklerosierung 157, 1520, 1524
 - - - Anaesthetie 1531
 - - - angiographische Kontrolle 1530
 - - - - Histologie nach 1536
 - - - - Instrumentarium 1530
 - - - intravasale 1529, 1534
 - - - und Thrombin 1532
- - Sperroperation 1543
- - Umstechung 1543
 - - - und Funduplicatio 1543
 - - - Technik 1544
- tubulärer 470
- Venen, Anatomie 1524
 - - Intimaverdickung, nach Oesophagusvaricensklerosierung 1540
 - - perioesophageale 1526
 - - submucöse 1524
 - - funktionelle Endvenen 1526
 - - - der oesophagogastrischen Übergangszonen 1525, 1526
 - - Verätzung 567
 - - Verletzung 354, 584
 - - Wand, Gewebeaufbau 595
 - - Webs 499, 500
- Östrogene 1282
- Ölcysten nach Oesophagusvaricensklerosierung 1537
- Oligopeptid-Diät 394
- Oligurie 347, 348
- Omentum (s. Netz) 1741
- Omeprazol 753, 793, 906
 - - „pharmakologische Gastrektomie“ 906
- Operation nach
 - - Beger 1657
 - - Delorme 1159
 - - Francillon 1241
 - - Frykman-Goldberg 1155
 - - Gütgemann 1371
 - - Guillemin 1657
 - - Hartmann 325, 356, 1013, 1077, 1220
 - - „ivalon-sponge-“ 1155
 - - Kasai 448
 - - Klempa 1657
 - - Mason 1157, 1215
 - - Miles 1216
 - - Milligan-Morgan 1152
 - - Quénu 1216
- Ripstein 1155, 1156
- Sweet 672
- Thiersch 1162
- Whippel 354, 1718
- Opioide 1031
- OPSI (Postsplenektomiecepsepsis) 1718, 1732
- Organperfusion 93
- Organspende 454
 - - Einwilligung 456
 - - Hirntod 455
 - - Hirntoddiagnostik 455
 - - Hirntodprotokoll 455
- Organtransplantation 437
 - - Abstoßung 438, 458
 - - - accelerierte 438
 - - - akute 438
 - - - chronische 438
 - - - hyperakute 438
 - - Antikörper, monoklonale 440
 - - Cross-match 438
 - - Dünndarmtransplantation 457
 - - Euro-Transplant 438
 - - fullhouse-match 439
 - - Histokompatibilitätssystem 437
 - - HLA-System 438
 - - Immunsuppression 439, 454
 - - - Antilymphocytenoglobulin (ALG) 439
 - - - Antithymocytenoglobulin (ATG) 439
 - - - Azathioprin 439
 - - - Cyclosporin 439, 458
 - - - „triple-drug therapy“ 439
 - - Inseltransplantation 1660
 - - Lebertransplantation 441
 - - Nichtfunktion, initial (INF) 440
 - - Pankreastreansplantation 449, 1660
 - - Transplantationsantigene 437
- Osteolyse 1637
- Osteomalacie 783
- Osteoporose 783, 1637
 - - bei exokriner Pankreasinsuffizienz 1725
- Ovarialtumoren 52
- Oxalsäure, Bestimmung 230
- Resorption 230
- palliative Verfahren
 - - Afterloading 609, 639
 - - Anastomose, biliodigestive, bei Pankreascarcinom 1685
 - - Ballondilatation 637
 - - Bougierung 637
 - - Colonbypass 643
 - - Gallengangdrainage 1432
 - - Lasertherapie 609, 638
 - - - endoskopische 638
 - - Magenbypass 642
 - - Oesophaguspercutubation, endoskopische 640
 - - Radiotherapie 427
 - - Tubusimplantation 609
- Pancreaticojejunostomie 1720
- Pancreolauryl-Test bei chronischer Pankreatitis 1637
- Pankreas
 - - Adenomenucleation 901
 - - Anatomie 1585

- Pankreas, anulare 884, 1598, 1709
 - - Gangverhältnisse 1711
 - - Umgehungsanastomose, Duodeno-duodenostomie 1712
 - - - Duodenojejunostomie 1712
 - - - gastroduodenale Resektion 1713
 - - - Vagotomie 1713
 - Atrophie 1648
 - Carcinom 153, 1673
 - Angiographie 1675
 - bildgebende Verfahren
 - - Computertomographie 1674
 - - NMR 1674
 - - Sonographie 1674
 - Chemotherapie, strahlensensibilisierend 1693
 - Cystadenom 1690
 - Cystadenocarcinom 1690
 - - distales 1689
 - - - Corpus-Schwanz-Splenopankreatektomie 1689, 1705
 - - - Pankreatektomie, total 1689
 - - ERCP 1675
 - - Ikterus 1674
 - - Klinik 1673
 - - - Courvoisier-Zeichen 1674
 - - - Lokalisation 1673
 - - Maßnahmen, präoperative
 - - - Dekompression der Gallenwege 1675
 - - Nachweis, Biopsie 1675, 1677
 - - - Cytologie 1677
 - - - Gallengangcurettage 1677
 - - - Schnellschnittuntersuchung 1676
 - - Palliativmaßnahmen
 - - - biliodigestive Anastomose 1685
 - - - gastrojejunale Anastomose 1687
 - - - pankreaticojejunale Anastomose 1687
 - - - Resektion des Plexus pancreaticus 1688
 - - - Splanchnicektomie 1688
 - - Pankreatektomie
 - - - Duodeno- 1679-1681, 1684
 - - - totale 1679, 1684, 1689, 1718
 - - - periampulläres 1673, 1688
 - - - Papillektomie 1688
 - - - Papilloduodenektomie 1688
 - - - Stadieneinteilung 1680
 - - PTC 1675
 - - Radiotherapie
 - - - Heliumionen 1693
 - - - High-LET-Strahlung 1693
 - - - interstitielle 1693
 - - - intraoperative 1693
 - - - negative π -Mesonen 1693
 - - - Neutronen 1693
 - - - postoperative 1693
 - - - präoperative 1693
 - - - „precision high dose radiation therapy“ 1693
 - - - Radiosensitizer 1693
 - - Resektion
 - - - Ergebnisse 1691
 - - - Indikation 1680
 - - - Komplikationen 1690
 - - - Rekonstruktion 1681, 1864
 - - - Resektibilität 1677
 - - - Stadieneinteilung 1679
 - - - Tumormarker 1675
 - Computertomographie 111, 1638
 - Corpus 1585
 - Cysten 64
 - Diabetes mellitus 907
 - divisum 152, 1598, 1709, 1714
 - - Sphincterotomie, endoskopisch 1715
 - - Sphincterplastik 1715
 - Drainageoperation 1718
 - Drüsen, endokrine 1593
 - - exokrine 1593
 - Embryogenese 1710
 - Entartung, maligne, bei chronischer Pankreatitis 1637
 - Enzyme 767
 - - Substitution, bei chronischer Pankreatitis 1641
 - Enzymbestimmung 244
 - Erkrankung, Therapie, nicht-operative 1415
 - Exploration 1648
 - - Zugangswege 1595
 - Fistel
 - - nach en-bloc-Oesophagektomie 615
 - - nach Pankreastrauma 1706
 - - nach Pankreatektomie 1690
 - Funktion
 - - Diagnostik 781
 - - ekbolische 1594
 - - endokrine 768, 1721
 - - exokrine 768
 - - hydrokinetische 1594
 - - Substitution, endokrin
 - - - Autotransplantation isolierter Langerhans-Inseln 1725
 - - - Substitution, exokrin
 - - - Antacida 1725
 - - - Cimetidin 1725
 - - - mittelkettige Triglyceride 1725
 - - - Pankreasenzympräparate 1724
 - - - Versagen 1725
 - - - Vitaminsubstitution 1725
 - Gang
 - - Darstellung (ERCP) 44, 87, 1408
 - - Drainage bei chronischer Pankreatitis 1648
 - - - bei Pseudocysten 1630
 - - Ductus Santorini 1586, 1670
 - - Ductus Wirsungianus 1586
 - - - Wirsungolithiasis 1670
 - - Occlusion 1657, 1659
 - - Parasiten 1422
 - - System, Veränderungen 1647
 - - Verletzung 1623
 - Gefäßversorgung, A. mesenterica 1587
 - - A. pancreaticoduodenalis 1587
 - Glucagon 907
 - Glucagonom 907
 - Hals 1585
 - heterotopes 1709, 1713
 - Exstirpation 1714
 - (ektopisch, aberrierend, akzessorisch)
 - Hypertrophie 1648
 - Insuffizienz, exokrine 1720
 - Kapsel, peripankreatische 1616
 - Kopf 1585
 - - Carcinom 111
 - - - Resektionsrate 1677
 - - Prozeß 86
 - - Venensystem 1589
 - Loge 1702
 - Lymphabflußgebiete 1590
 - Nekrose, parapancreatische 1612
 - - peripankreatische 1612
 - - „pankreatische Cholera“ 906
 - Plexus splanchnicus 1590
 - Pseudocysten 51, 64, 87, 106, 112, 1623
 - - „Abdominalmasse“ 1624
 - - Ätiologie 1623
 - - bei chronischer Pankreatitis 1636
 - - Diagnostik 1625
 - - Komplikationen
 - - - Ascites 1624
 - - - Duodenalstenose 1624
 - - - Ikterus 1624
 - - - Pleuraerguß 1624
 - - - Ruptur 1624, 1626
 - - - Wirsungianus-Blutung 1624
 - - Rückbildung 1626
 - - Symptome 1623
 - - Therapie
 - - - Cystoduodenostomie 1629
 - - - Cystogastrostomie 1627
 - - - Cystojejunostomie 1628
 - - - Cystopankreatektomie, linksseitige 1630
 - - - Pankreasgangdrainage 1630
 - - - Pankreasresektion 1630
 - - - Schnellschnittuntersuchung 1627
 - - Resektion (s. auch Pankreatektomie) 1651
 - - Anastomosen
 - - - biliodigestive 1657, 1721
 - - - Gastrojejunostomie 1657
 - - - Pankreasgangocclusion 1656, 1659
 - - - Pankreasschwanzversorgung 1654
 - - - pankreatogastrale 1656
 - - - pankreatojejunale 1655
 - - Duodenopankreatektomie 1653, 1660, 1689
 - - - Kontinuitätswiederherstellung 1654
 - - Duodenosplenopankreatektomie, total 1653
 - - duodenumerhaltende Pankreaskopf- 1653
 - - Komplikationen, postoperativ 1662
 - - Linkresektion 696, 901, 1653, 1659, 1721
 - - Modifikationen 1653, 1657
 - - und Pankreatojejunostomie 165
 - - Resezierbarkeit 1648
 - - Retentionscysten 1623
 - - Ring, Resektion 1712
 - - Spaltung 1712

- Schwanz 1585
- - Versorgung 1654
- - Segmentresektion 1617
- Sekret 1593
- Sekretionshemmung
- - direkte, hormonell 1605
- - - medikamentös 1605
- - indirekte
- - - Antacida 1605
- - - H₂-Blocker 1605
- - - Dauerabsaugung des Mageninhalts 1604
- - - orale Nahrungs- und Flüssigkeitskarenz 1604
- Sekretionstests 183
- Somatostatin 908, 950, 1522
- Somatostatinom 908
- Sonographie 63, 1638
- Sphincterotomie 1650
- Sphinkterplastik 1650
- Stimulation 767
- Syndrome
- - postoperative 1718
- - - Blindsacksyndrom 1718, 1721
- Szintigraphie 1641
- Transplantation 449, 1660
- - Autotransplantation 1725
- - Diabetes mellitus 449
- - DR-Locus bei Diabetikern 453
- - Ductusocclusion 450
- - Duodenopankreastransplantat 450
- - immunologisches Monitoring 453
- - Immunsuppression 454
- - Inselzell-Gewebssuspension 452
- - Inselzelltransplantation 1660
- - Insulinmangeldiabetes (Typ I) 450
- - Insulinpumpe 452
- - Pankreaskonservierung 453
- - Pankreassegment (-schwanz) 450
- - pancreaticovesicale Sekret drainage 453
- - Sekundärläsion 452
- - Trauma 1699
- - Tumor 51, 64, 896, 907, 908
- Verkalkungen 87
- Verletzung 1699
- - Arteriographie, selektive 1702
- - Corpus-Schwanz-Splenopankreatektomie 1705
- - Fisteln 1706
- - Hyperamylasämie 1701
- - Hyperlipasämie 1701
- - Kehr-Drain 1706
- - Kocher-Manöver 1703
- - Kopfdüdenopankreatektomie 1705
- - Pankreatitis, akute hämorrhagisch-nekrotisierende 1707
- - Peritonealerguß 1702
- - Peritoneallavage 1701
- - Peritonismus 1701
- - Roux-Y-Schlinge 1706
- - stumpfes Bauchtrauma 1699
- Whipple 1718
- Wirsungographie 152, 1703
- Wirsungolithiasis 1670, 1671
- - Lithogenese 1670
- - Mutilationssklerose 1671
- - Pankreolithotomie 1671
- - Pathogenese 1670
- - Steine 1670
- - Steinextraktion 1671
- - Therapie 1671
- Pankreatektomie
- Corpus-Schwanz-Splenopankreatektomie 1689, 1705
- Duodenopankreatektomie 1679-1681, 1684
- - Kopfdüdenopankreatektomie 1705
- - partielle 1718
- Ergebnisse 1663-1665
- links 670
- - Ergebnisse 1664
- - Rekonstruktion 1684
- - Dacronprothese 1685
- - Veneninterponat 1685
- - subtotale 1684
- - totale 1679, 1684, 1689, 1718
- - Ergebnisse 1665
- - Transplantation nach 1660
- Pankreatitis
- - akute 51, 64, 87, 111, 325, 1336, 1435, 1597
- - Ätiologie 1597
- - Ascites 1611
- - Blutzuckerbilanz, postoperative 1619
- - Diagnostik 1602
- - CA-19-9-Bestimmung 1639
- - Computertomographie 1602
- - ERCP 1603
- - Labor 1602
- - Sonographie 1603
- - Encephalopathie, enzymatische 1615
- - Hyperalimentation, postoperative 1618
- - Infektionsprophylaxe und -schutz 1606
- - Klinik 1601
- - Komplikationen 1606
- - - Abscesse 1607
- - - Diabetes mellitus 1607
- - - disseminierte intravasculäre Gerinnungsstörung 1607
- - - Niereninsuffizienz 1606
- - - Pseudocysten 1607, 1623
- - - respiratorische Insuffizienz 1606
- - - Schock 1606
- - Lymphocytenzählung 1611
- - Nekrose, parapankreatische 1612
- - - peripankreatische 1612
- - - Nekrosestraßen 1611
- - - Nekrosezonen 1616
- - - Peritonealdialysat 1610, 1616
- - - Peritoneallavage 1610
- - - Relaparotomie 1619
- - - Schweregrad 1615
- - - nach Ranson 1610
- - - Sepsis 1617
- - - Kompartimentierung 1618
- - Symptomatik 1602
- - Therapie, chirurgisch 1610, 1613
- - - konservativ 1604
- - - und Duodenaldivertikel 882, 1598
- - - und Duodenalkompression 1598
- - - und Pankreas anulare 1598
- - - und Pankreas divisum 1598
- - - akute hämorrhagisch-nekrotisierende 51, 779
- - - nach Pankreastrauma 1707
- - biliäre 1422, 1613
- - Cambridge-Klassifikation 151, 1634
- - chronische 112, 885, 1634, 1635
- - - Ätiologie 1634, 1635
- - - - Cassava 1635
- - - Hyperparathyreoidismus, primärer 1635
- - - - Kwaschiorkor 1635
- - - - „pancreatic stone protein“ 1635
- - - Befunderhebung, intraoperativ 1647
- - - Diagnostik 1637
- - - - Arteriographie, selektiv 1644
- - - - Blutzuckertagesprofil 1637
- - - - CA-19-9-Bestimmung 1639
- - - - CEA-Bestimmung 1639
- - - - Chymotrypsinbestimmung im Stuhl 1637
- - - - Colonkontrasteinlauf 1640
- - - - Computertomographie 1638
- - - - Cytologie 1639
- - - - Evokationstest 1641
- - - - Glucosetoleranztest, oral 1637
- - - - Magen-Darm-Passage 1640
- - - - NBT-PABA-Test 1637
- - - - Oberbauch-Leeraufnahme 1637
- - - - Pankreolauryltest 1637
- - - - Pankreasszintigraphie 1641
- - - - Provokationstest 1641
- - - - Secretin-Pankreozymin-Test 153, 183, 1637
- - - - Sonographie 1638
- - - - Splenoportographie 1640
- - - - Stuhlfettgehalt 1641
- - - - Stuhlgewicht 1641
- - - Diät 1724
- - - - Alkoholabstinenz 1642, 1724
- - - - Triglyceride, mittelkettige 1642, 1724
- - - Drainageoperation
- - - - Dreifachableitung 1649
- - - - Pankreatojejunostomie 1649
- - - - Wirsungojejunostomie 1649
- - - - Feedback-Mechanismus 1641
- - - - Klinik 1636
- - - - Mallet-Guy-Zeichen 1636
- - - - Komplikationen 1636, 1637, 1645
- - - - - Ergüsse, serös pankreatogen 1645
- - - - - gastrointestinale Blutung 1636
- - - - - maligne Entartung des Pankreas 1637
- - - - - Osteolyse, Osteoporose 1637
- - - - - Pankreas pseudocysten 1636
- - - - - Perikarderguß 1637
- - - - - Pleuraerguß 1637
- - - - - Röhrenstenose des Ductus choledochus 1645

- Pankreatitis, chronische, Operation
 1644, 1645, 1664, 1665
 – – – Drainagemaßnahmen 1645,
 1648, 1663
 – – – Resektion 1651
 – – Typen 1635
 – – – obstructiv 1635
 – hämorrhagisch-nekrotisierende
 1662
 – hereditäre 1597, 1600
 – idiopathische 1614
 – Marseille-Klassifikation 1634
 – „minimal change pancreatitis“ 151
 – ödematöse 779
 – nach Pankreatektomie 1680
 – postoperative 778, 779
 – Rinnen- 1638
 – segmentäre 151, 1638
 – toxialimentäre 1614
 Pankreatojejunostomie 1649
 – und Resektion 1650
 Papilla minor, Stenose 1714
 Papille (Papilla Vateri)
 – Carcinom, Stadieneinteilung 1680
 – Dilatation 159, 1322
 – Durchgängigkeit 1320
 – Obstruktion 1329
 – Plastik 1322, 1323, 1346
 – Relaxans 1331
 – Sondierung 1332
 – Spaltung 1318, 1321, 1322
 – Spasmus 1331
 – Stenose 1345, 1346, 1361, 1364,
 1368, 1415
 – – Therapie 1346, 1415, 1416, 1420
 Papillektomie 1688
 Papilloduodenektomie 1688
 Papillomatose, diffuse 1402
 Papillotom
 – Mini- 1416
 – Nadelmesser 1416
 Papillotomie
 – endoskopische (EPT) 158, 159,
 1295, 1297, 1298, 1300, 1312
 – Standard- 1416
 – transduodenale 1346
 Paraplegie 1113
 Parasiten im Gallen- und Pankreas-
 gang 1422
 – in der Leber 1460, 1461
 Parasitenerkrankungen der Leber
 1453, 1460, 1461
 Parenchymographie 149
 Parietalzellantikörper 866
 Parietalzellen 544, 752
 Parietalzellrezeptoren 752
 Parks, Sir Allan, colorectale Tumorex-
 cision nach 1241
 Passagestörung, postoperativ 779
 Passagezeit 191
 – im Dickdarm 1021
 PBC (primär biliäre Cirrhose) 447
 Pectin 935
 PEG (percutane endoskopische Ga-
 strostomie) 591, 639
 Pentagastrin 505, 510, 765
 Pentagastrintest 181, 863
 Pepsine 752
 Pepsinogene 752
 Peptid-XY 950
 Perforation
 – freie 833
 – gedeckte 833
 – traumatische, Magen 587
 – – Oesophagus 583
 – Ulcusperforation 833, 835
 Perforationsformen 324
 – Darmperforation 84
 – Divertikelperforation 325
 – Fremdkörperperforation 325, 578
 – Magenperforation 568
 – Oesophagusperforation 72
 – Tumorperforation 324
 – Ulcusperforation 833
 Perikard
 – Erguß bei chronischer Pankreatitis
 1637
 – Punktion 346
 perineale Wunde 1061
 perinealer Sinus 1061
 Peristaltik 545
 – bei der Ileuskrankheit 330
 – Pendel- (Segmentation) 330, 767
 Peritonealcarcinose 82, 176
 Peritonealdialysat bei akuter Pankrea-
 titis 1610, 1616
 Peritonealerguß nach Pankreas-
 trauma 1702
 Peritonealflüssigkeit 1741
 Peritonealkatheter 346
 Peritoneallavage 9, 345, 349
 – bei akuter Pankreatitis 1611
 – Amylse in der 349
 – diagnostische 169
 – nach Pankreustrauma 1701
 Peritonealtuberkulose 176
 Peritonium
 – Anatomie 337
 – Druck 337
 – Pathophysiologie 338
 – Physiologie 337
 Peritonismus 4
 – nach Pankreustrauma 1701
 Peritonitis 84, 340, 343, 348, 380, 778,
 968, 1060
 – bei Appendicitis 1104
 – Bariumperitonitis 340
 – Behandlung, offen 342
 – biliäre 1442
 – Chemotherapie 402
 – Darmparalyse 341
 – Diagnostik 340
 – Endotoxinmediatoren 339
 – Fibronectin 339
 – gallige 833, 1359
 – Komplementsystem 338
 – Lavage
 – – kontinuierlich dorsoventral 342
 – – programmierte, wiederholte 342
 – lokale 778
 – Opsonierung 338
 – Stadieneinteilung 339
 – Zugangswege 341
 Perniciosa 685
 Peutz-Jaghers-Syndrom 1084
 Pezzer-Katheter 591
 Pflastersteinrelief 82
 Pfortader 100
 – Abknickung 1555
 – Darstellung 1552
 – Druck 1511, 1515, 1553, 1555,
 1558
 – System, Arterialisierung 1566, 1571
 – Thrombose 1551
 – Torsion 1555
 – transhepatische Katheterisierung
 899
 PGV (proximal gastrale Vagotomie)
 548, 801, 827, 835
 Phlebographie 88
 pH-Metrie
 – Langzeit- 195, 545
 – – Antimonelektrode 195
 – – Silber-Glas-Diffusionselektrode
 195
 – Ruhedruck 545
 Phosphatase, alkalische 43
 Phospholipide 1277
 Phrenotomie 668
 Pickwick-Syndrom 913
 Pigmentsteine 1281, 1286, 1292
 Pilzdekontamination 405
 Pinocytose 337
 Plastiken
 – Choledochus- 1369
 – Dreieck-, adaptierende nach Gütge-
 mann 1369, 1371
 – Mucosazylinder- 1369, 1376
 – Schmetterlings- 1372
 Plattenepithel 541
 Carcinom im Analkanal 1245
 – im Oesophagus 599
 – unverhornendes 1248
 – verhornendes 1248
 – Inseln 544
 – in der Kardia 661
 – Zylinder-Platten-Epithelgrenze im
 Endobrachyoesophagus 545
 Platzbauch 968
 Pleuradrainage 347
 Pleuraempyem nach Oesophagusvari-
 censklerosierung 1536
 Pleuraerguß
 – bei chronischer Pankreatitis 1637
 – bei Pankreaspseudocysten 1624
 Pleuritis 1442
 Plexus
 – coeliacus 1017
 – hypogastricus 1017
 – mesentericus 1017
 – myoentericus Auerbach 1018
 – nervus vagus 1017
 – submucosus Meissner 1018
 Plummer-Vinson-Syndrom 500, 604
 Pneumocolon 83
 Pneumonie 71
 Pneumopericard 73
 Pneumoperitoneum 87, 173
 Pneumoretroperitoneum 87
 Pneumothorax nach transmediastina-
 ler Oesophagektomie 620
 Polyadenomatose, endokrine
 (MEN-Syndrom) 895, 908
 Polyp 871, 1081
 – Abtragungstechnik 1088
 – – endoskopische 1091
 – – operative 1092
 – Darmreinigung 1088
 – des Dickdarms 83
 – Endoskopie 1087, 1091

- entzündlicher 1085
- entzündlich fibromatöser 875
- gutartig lymphoider 1085
- hamartomatöser 1084
- hyperplasiogener 872
- hyperplastischer (metaplastischer) 1085
- - maligne Entartung 872
- juveniler 1084
- neoplastischer 1081
- Rezidiv- 873, 875
- Polypektomie 1092
- Blutungsgefahr 875
- chirurgische 875
- endoskopische 155, 158, 873, 1087, 1091
- Follow-up-Untersuchung 876
- Nachuntersuchung 874
- Perforationsgefahr 875
- posteriore transsphinctere 1092
- transabdominale 1093
- transanale 1092
- transsphinctere 1092
- Polyposis 78
- familiäre 1199
- familiäres polyposes Syndrom 83
- ventriculi 874
- Polysiloxan 148
- Polytrauma 345
- Portaldruck 1515, 1555, 1558
- Portographie 92
- indirekte 100
- Positronenmissionstomographie (PET) 126
- Postcholecystektomie-Syndrom 153, 1359
- Postgastrektomie-Syndrom 782, 857
- Postsplenektomiesepsis (OPSI) 1718, 1732
- Postvagotomie-Syndrom 860
- Diarrhoe 861
- Dysphagie 860
- Pouchbildung 669, 712
- nach Hunt und Lawrence 712
- Pouchitis 1060
- Präcancerose
- des Magens 685
- - fakultative 782
- des Oesophagus 604
- Pringle-Manöver 351, 1503
- Procidencia recti 1149
- Proktitis, lokalisierte 1152
- Proktocolektomie 1052, 1094
- mit endständigem Ileostoma 1051
- mit ileumpouchanaler Anastomose 1117
- kontinent 1268
- - bei Adenomatosis coli 1094, 1270
- - bei Colitis ulcerosa 1270
- Proktographie 1119
- Ballon- 1152
- Proktologie 1103
- Colitis cystica profunda 1152
- Sigmoidoskopie 154, 356, 1127
- Sims-Seitenlage 1124
- Solitärulcusyndrom 1152
- Untersuchungstechnik 1121
- - Ano- und Proktoskopie 1126
- - Coloskopie 154, 1127
- - Rectoskopie 1126, 1199
- Proktomucosektomie 1051, 1058, 1270
- Proktopexie 1154
- Proktoskopie 1226
- Promontorium 1199
- Propranolol 1558, 1559
- Proteine
- Digestion 929
- Resorption 929
- Prothese 116
- biliäre 1418
- Drainage mittels 1440
- Endo-
- - biliduodenale 1422
- - Dislokation 1436, 1443
- - Gleiten 1443
- - Inkrustation 1434, 1443
- - Insertion 1436
- - Schiebekatheter 1436
- - Standardgröße 1436
- - Verstopfung 1432
- Gefäß- 1412
- Protonenpumpe 753, 906
- Omeprazol 906
- proximal gastrale Vagotomie (PGV) 526, 548, 801, 827, 835
- Pruritis ani 1122, 1246
- Pseudoobstructio coli 11
- Pseudoobstruktion, intestinale 211
- Pseudoperitonismus 4
- Pseudoperitonitis 11
- Psoasrandschatten 349
- Psychopharmaka 1031
- Psychotherapie 1030
- PTC (percutane transhepatische Cholangiographie) 44, 50, 153, 1308, 1364, 1408, 1675
- PTCD (percutane transhepatische Cholangio-Drainage) 1383, 1431
- präoperativer Eingriff bei Cholangitis 1432
- - bei beginnender Niereninsuffizienz 1432
- PTD (percutane transhepatische Drainage) 123, 125
- Puborectalissschlinge 1113
- Pulsfrequenz 346
- Punktion 108, 307
- diagnostische 308
- ultraschallgezielte Nadel- 307
- - Schallkopf 307, 309
- Pyelographie 348, 356
- Pyloromyektomie, extramucöse 804
- Pyloroplastik 201, 206, 528, 766, 803, 804
- Anastomosierungs- nach Finney 804
- Pylorospasmus 750
- Pylorus 767
- Dilatation 803
- Funktion 861
- Stenose 80, 803, 804, 861, 862
- Quellstoffe 935
- Quénu, Operation nach 1216
- Radioaktivitätsmeßsonde 126
- Radioimmunoszintigraphie 1222
- Radiologie
- interventionelle
- - an den Gallenwegen 1431, 1434
- - - Ergebnisse 1440
- - - Komplikationen 1441
- - - PTCD 1431
- - - Prothese 1440
- Radiopharmazeutika 126
- Ga-citrat 142
- tumoraffine 142
- Radiotherapie 422
- des Abdomens 428, 1197
- adjuvante 427, 1197
- allgemeine 427
- des Analcarcinoms 1249, 1251
- - interstitielle 1250
- - kombinierte Radio-/Chemotherapie 1250
- - Nebenwirkungen 1250
- - präoperative 1251
- - prospektive Studien 1250
- - retrospektive Analysen 1250
- - Spätveränderungen 1250
- - Splittechnik 1250
- - Überlebensraten 1250
- - Verlaufskontrolle 1250
- - Vorbestrahlung 1247
- Beckenregion 425
- - Boost 427
- und Chemotherapie 423, 652
- beim Coloncarcinom 1197
- - adjuvante 1197
- - intraoperative 1197
- - postoperative 1197
- - präoperative 1197
- Dosis-Schadens-Kurve 423
- Elektronen 427
- Fraktionieren 423
- Gastrointestinaltrakt 422
- Hämangiom 1500
- hepatocelluläres Carcinom 1500
- Hyperthermie 423
- interstitielle 1225
- intracavitäre 1225
- intraoperative 426, 427, 1225
- „large-small-large-field-technique“ (LSLFT) 425
- Lebertumoren, primäre 1500
- - sekundäre 1500
- Megavoltstrahlung 422, 423
- π -Mesonen, negative 422
- Nachsorge 426
- Neutronen 422
- des Oesophagus 428, 652
- - alleinige 652
- - intraluminale 654
- - postoperative 654
- - „Ort der Not“ 427, 428
- palliative 427, 1500
- des Pankreascarcinoms 1693
- - Ergebnisse 1693
- - Heliumionen
- - High-LET-Strahlung 1693
- - interstitiell 1693
- - intraoperativ 1693
- - negative π -Mesonen 1693
- - Neutronen 1693
- - over-all-survival 1693
- - „precision high dose radiation therapy“ 1693

- Radiotherapie des Pankreasarzinoms, Radiosensitizer 1693
 - - - ECOG-Studie, Nr. 8282 1693
 - - - NCCTG-Protokoll Nr. 81-43-51 1693
 - - Rückfallverteilungsmuster 1693
 - percutane 1225
 - postoperative 422, 426, 427, 1225, 1227
 - - interstitielle 427
 - präoperative 422, 426, 427, 1225, 1226
 - - Qualitätskontrolle 424
 - - Radiomodifikatoren 423
 - - Radio-Onkologie 423, 428
 - - Radioprotektoren 424
 - - Radiosensitizer 424
 - - des Rectosigmoidcarcinoms 1224
 - - des Rectumcarcinoms 1224
 - - - Curie-Therapie 1228
 - - - Dünndarmverlagerung vor 1227
 - - - Ergebnisse 1229
 - - - Erhaltung der Anusfunktion 1231
 - - - Indikation 1229
 - - - interstitiell 1225, 1228
 - - - intracavitär 1225, 1228
 - - - intraoperativ 1225, 1228
 - - - Kontaktbestrahlung 1228
 - - - palliativ 1231
 - - - percutan 1225, 1230
 - - - präoperativ 1225, 1226, 1228
 - - - Protokolle
 - - - - ECOG 4276 (EAST 3276) 1227, 1230
 - - - - GITSG 7175 1227
 - - - - NCCTG/Mayo 79-47-51 1227
 - - - - RTOG 76-04 1227
 - - - - Remissionsraten 1231
 - - - - Rezidivbestrahlung 1230
 - - - - Spätfolgen 1229
 - - - - Sphincterfunktion 1229
 - - - - Tumorregression 1231
 - - - Sandwich-Technik 1226
 - - - Sarkom, embryonales 1500
 - - - Sauerstoffeffekt 424, 427
 - - - „Schmerzbestrahlung“ 422
 - - - „shrinking-field-technique“ 425
 - - - beim Rectumcarcinom 1230
 - - - Split-Technik 1227
 - - - Strahlenempfindlichkeit
 - - - - Dünndarm 425
 - - - - Verlagerung 1227
 - - - Strahlenquelle 422
 - - - Strahlenreaktion 425
 - - - - akute 426
 - - - - allgemeine 425
 - - - - lokale 425
 - - - Strahlenschaden 422, 423
 - - - Strahlensensibilität 423
 - - - „Strahlenkater“ 424
 - - - Strahlentoleranz 424, 1404
 - - - Studien 1226
 - - - - EORTC (Protokoll Nr. 40761) 1226
 - - - - Kligerman/Urdaneta-Lafee 1226
 - - - - MRC (Trial Nr. 1) 1226
 - - - - Toronto 1226
 - - - - VASAG 1226
 - - - supersensitive 422
 - Tumoren der Gallenblase und Gallenwege 1404
 - - - intraductale 1404
 - - - intraoperative 1404
 - - - Palliation 1404
 - - - percutane, hochpräzise 1404
 - - - Strahlentoleranz 1404
 - - - Tumorsterilisierung 423
 - - - Vorbestrahlung 426
 - - - Lymphknotenmetastasen nach 1226
 - - - - „Zielvolumen“ 422, 427, 1227
 - - - - Zusatzbehandlungen 1225
 - Radium, Therapie von Gallenblasen- und Gallenwegstumoren 1404
 - Ranson-Kriterien, Schwere der akuten Pankreatitis 1610
 - Raumforderungen im Abdomen 48
 - - Computertomographie 48
 - - Cullen-Zeichen 48
 - - ERCP 49
 - - Grey-Turner-Zeichen 48
 - - Immunszintigraphie 52
 - - Labordiagnostik 49
 - - MRT 52
 - - Pankreas pseudocysten 51
 - - Pankreastumor 51
 - - Sonographie 48
 - Real-time-Sicht 309
 - Real-time-Verfahren 59
 - Reanastomosierung am Dünndarm 1012
 - Reanimation 345
 - Rechts-Links-Shunt, intrapulmonaler 646
 - Rectocoele 1118
 - Rectopexie 1155
 - Rectosigmoidcarcinom 1224 (s. Rectumcarcinom)
 - Rectosigmoidektomie, perineale 1157, 1158
 - Rectoskopie 1126, 1199
 - Rectum
 - - Carcinom 107, 1199
 - - - Amputation 1249
 - - - abdominoperineale 1203, 1216
 - - - Bariumdoppelkontrastdarstellung 1204
 - - - Blutversorgung 1199
 - - - Chemotherapie 1203
 - - - Computertomographie 1204
 - - - Diagnose 1203
 - - - Elektroresektion 1203
 - - - Epidemiologie 1199
 - - - Histologie 1200
 - - - Incidenz 1199
 - - - In-situ-Läsion 1200
 - - - Kryotherapie 1203
 - - - Lasertherapie 1203
 - - - Lokalrezidiv 1214, 1221
 - - - Lymphdrainage 1199
 - - - Metastasierung 1200
 - - - Nachsorge 1221
 - - - Palliativeingriff 1203
 - - - Radikaloperation 1204
 - - - Radiotherapie 1224
 - - - Resektion, lokale 1202
 - - - Rezidivhäufigkeit 1225
 - - - Stadieneinteilung 1200, 1201
 - - - Therapie 1204
 - - - Tumorexcision, transanal 1215
 - - - Chemoprophylaxe 401
 - - - Colon-Carcinom 83
 - - - Dehnbarkeit 213, 215
 - - - Manometrie 214
 - - - Morbus Crohn 989
 - - - Prolaps 35, 1118, 1149
 - - - „Flutter-valve“-Prinzip 1157
 - - - kindlicher 1153
 - - - Resektion
 - - - (Teil)Resektion 1118
 - - - transsphinctere 1157, 1160
 - - - Ulcus, solitäres 1118
 - - - Verletzung 356
 - Recurrensparrese 497, 620
 - „red-colour-sign“ 1516
 - Reflex
 - - gastrocolischer 1021
 - - Kontinenz- 1113
 - - Relaxations-, rectoanaler 1111
 - Reflux 12
 - - duodenogastraler 140, 205, 206, 750, 758, 766, 804, 866
 - - - Ausschaltung 768
 - - - Gallensalze 205
 - - - enterogastraler 781
 - - - Gallereflux 759, 768
 - - - gastrooesophagealer 127, 196, 486, 503, 542, 815
 - - - jejuno-gastraler 778
 - - - Nüchternreflux 197
 - - - primärer 504
 - - - sekundärer 506
 - - - nach Vagotomie 860
 - - - Wachreflux 197
 - Refluxgastritis, alkalische 851
 - Refluxkrankheit (s. auch Refluxoesophagitis) 148, 193, 503, 543, 546
 - - Diagnostik 509
 - - - Bernstein-Test 510
 - - - Biopsie 509
 - - - Endoskopie 509
 - - - Magenentleerungs-Test 510
 - - - Magensekretions-Test 510
 - - - Manometrie 510
 - - - Definition 503
 - - - pH-Metrie 510
 - - - Refluxmessung, szintigraphisch 510
 - - - gastrale 768
 - - - Klassifikation 507
 - - - mit Oesophagitis 512
 - - - ohne Oesophagitis 512
 - - - Pathogenese 504
 - - - sekundäre 528
 - - - Stadien 508
 - - - Therapie
 - - - - medikamentöse 511
 - - - - operative 513
 - - - - - Angelchik-Prothese 513, 514, 519
 - - - - - Belsey-Mark-IV-Operation 513
 - - - - - Funduplicatio 514-517
 - - - - - Funduplicatio (Nissen) 513, 518
 - - - - - Funduplicatio (Rossetti) 515
 - - - - - Gastropexie 513
 - - - - - Hill-Funduplicatio 513

- - - Oesophagofundopexie nach Lortat-Jacob 513
- - - Operationstechnik 514
- - - postoperative Syndrome 521, 523, 526, 527
- - - Roux-Y-Anastomose 514, 517
- - - Vagotomie 513, 518
- - praktische 511
- Refluxoesophagitis 196, 503, 506, 544, 781
- alkalische 672
- Befunde, endoskopische 507
- nach Gastrektomie 732
- nach Magenresektion 851
- Regurgitation 12
- Rehbein
- Bougierung nach 1758
- Operation nach 1768, 1770, 1772
- Reinigungseinlauf 1552
- Reinstillationspumpe 969
- Reizdarm (Reizcolon) 1026
- Rekonstruktion
- der Intestinalpassage 665
- des Oesophagus, einzeitig 627
- - zweizeitig 627
- Rekonstruktionswege, antesternal-subcutan 637
- intrathorakal 637
- retrosternal 637
- nach transmediastinaler Oesophagektomie 619
- Relaparotomie 325
- programmierte 325, 377, 380
- Relaxatio diaphragmatica 564
- Relaxation, rezep tive 861
- Relaxationsreflex, rectoanaler 1111
- Reliefdarstellung 77
- Kompression 77
- „Rendezvous-Technik“ 1437
- percutan-endoskopische 1419
- Resektion
- Antrum 765
- Darm 1001
- Dickdarm 1013
- - anteriore 1013
- - Hemicolektomie
- - - links 1185
- - - rechts 1181
- - primäre 1013, 1175
- Dünndarm
- - Keil-Resektion 963
- - Segment-Resektion 963, 1012
- Elektro- 1203
- Endobrachyoesophagus 547
- nach Hartmann 356
- Hiatushernie, Zwerchfell 562, 564
- Leber 1349, 1352
- - anatomische 1388, 1389, 1487
- - begrenzte 1487
- - Lobus-caudatus- 1555
- - Magen 693, 765, 836
- - und Colon-transversum-Resektion 708
- Morbus Crohn 985
- Oesophagus
- - distale 666
- - - Ausmaß 666, 667
- - - R₀-Resektion 616
- Pankreas
- - Duodenopankreatektomie
- - - begrenzte 1689
- - - partielle 1653
- - - Kontinuitätswiederherstellung 1654
- - - totale 1660
- - Duodenosplenopankreatektomie, total 1653
- - duodenumerhaltende Pankreas-kopf- 1653
- - Links- 1653, 1659
- - magenerhaltende 1659
- - Modifikationen 1653, 1657
- - und Pankreatojejunostomie 1653
- transmediastinale 548
- Rectum
- - abdominoperineale 1203, 1216
- - Ergebnisse 1221
- - Spätkomplikationen 1220
- - transsphinctere 1160
- sekundäre, nach Polypektomie 873
- Sigma 1154, 1188
- Transversum 1184
- - ventral, des Segmentes IV 1369
- Reservoirbildung
- Anastomose, ileoanale 1273
- nach Colektomie 1268
- nach Gastrektomie 713
- Ileostoma, protektives 1275
- Ileum- 1271
- Ileus nach 1275
- Indikation 1268
- Komplikationen 1275
- nach Proktomucosektomie 1268, 1270
- Residualdruck in den Gallengängen 1329
- Resorption im Dickdarm 1018, 1020
- im Dünndarm 925
- - Trägerproteine 925
- Resorption von
- Aminosäuren 767
- Calcium 767, 930
- Eisen 930
- Eiweiß 767, 922
- Fettsäuren 926, 929
- Kohlenhydraten 219, 929
- - Disaccharidasen 219
- Mineralien 930
- Monosacchariden 767
- Nahrungsfetten 219, 220, 926
- Oxalsäure 930
- Polypeptiden 767
- Protein 219, 929
- Stärkeprodukten 219
- Triglyceride 926
- - mittelkettige 220
- Vitaminen 930, 940
- Resorptionsstörungen 220, 222, 928, 929
- im Dickdarm 1021
- im Dünndarm 925ff.
- Resorptionstests 219
- atemanalytischer Test 224
- Dünndarmbiopsie 226
- Eiweißverlust, enteral 229
- ¹⁴C-Glykocholat-Atemtest 226-229
- ¹⁴CO₂-Glykocholat-Atemtest 944
- ⁷⁵Se-Homotaurocholsäure-Retentions-Test (Se-HCAT) 226, 229
- Hypoxalurie 229
- Lactulose-Toleranz-Test 223
- Malabsorption 230
- oraler Glucose-Toleranz-Test (GTT) 222
- Resorptionsstörungen 220, 222, 226
- Schilling-Test 227, 944
- Stuhlfettbestimmung 224
- ¹⁴CO₂-D-Xylose-Atemtest 228, 944
- D-Xylose-Test 222, 228
- Retentionsoesophagitis 482
- Rethoracotomie nach en-bloc-Oesophagektomie 615
- retrograde Cholangiographie und Pankreaticographie (ERCP) 44, 49, 1408
- Retroperitonealraum, Computertomographie 114
- Rezidivulcus
- nach Magenresektion 853
- nach Vagotomie 862
- Riesenzellen, vielkernige, nach Oesophagusvaricensklerosierung 1537
- Ring 499, 500
- Schatzki- 499
- B-Ring 499
- Ringer-Lactat 346
- Riolan-Arkade 993
- Risikoabschätzung 313
- kardiale 313
- präoperative 313
- beim Oesophaguscarcinom 609
- pulmonale 314
- Risikofaktoren 314
- immunologische 315
- nutritive 315
- Risikoprognose 313
- R-Klassifikation (s. auch Organdiagnosen) 687, 694
- Röntgen
- Coeliacoangiographie bei Pankreaspseudocyste 1625
- Doppelkontrasttechnik 545
- bei Fremdkörpern 575
- Motilitätstest 190
- Verätzung von Magen 569
- Oesophagus 569
- Rotor-Syndrom 39, 1281
- Roux-Y-Ableitung 768
- Roux-Y-Anastomose 205, 207, 514, 768, 851
- nach Gastrektomie 723
- Magenmotilität 205
- Roux-Y-Ausschaltung 666
- Roux-Y-Gastrojejunostomie 768, 778
- Roux-Y-Magenresektion 769
- Roux-Y-Schlinge 354, 666, 768, 1706
- Ulcusinzidenz 768
- Rückstromhindernis, venöses 95, 100
- Rumination 12
- Ruptur 348
- Aorta 346
- Caecalruptur 325

- Ruptur, Duodenum 349
- Leber 348, 349
- Milz 66, 110, 141, 349
- Niere 349, 356
- Pankreas pseudocyste 1624
- Zwerchfell 78, 349
- Säurereduktion 766, 826
- Säuresekretion 544, 759, 765
- Basalsekretion (BAO) im Magen 765
- maximale Sekretion (MAO) im Magen 765
- Stimulation mit Pentagastrin 765
- Salazosulfapyridin 981
- Nebenwirkungen 982
- Salzrestriktion bei Ascites 1575
- Sanduhrmagen 78
- Sarkom
- embryonales
- – Radiotherapie 1500
- Savary Gilliard-Dilatatoren 637
- Schatzki-Ring 499
- Schiebekatheter 1436
- Schistosomiasis 1512, 1513, 1526
- Schlauchduodenostomie 354
- Schleifendiureticum 1576
- Schleim
- Abgang 1028, 1029
- Fistel 356
- im Stuhl 1026
- Schleimhaut
- Prolaps 827
- – gastrooesophagealer 827
- Relief 82
- Veränderung 76
- Schleimproduktion 766
- Schlingenabszeß 106
- Schlingenführung
- abführende 775
- zuführende 775
- Schlucklähmung 74
- Schmerz 1029, 1030
- abdominal 1028
- Leib- 1028, 1029
- retrosternal 768
- Symptomatik bei chronischer Pankreatitis 1644
- Schnellcholegraphie 86
- Schock
- hämorrhagischer 346, 347
- hypovolämischer 348
- septischer 1443
- Schockindex 346
- Schockniere 348
- Schockwellenlithotripsie (ESWL) 1294–1298, 1300, 1348, 1368, 1425
- Schußverletzung, abdominale 350
- Schwannom 963, 1777
- Second-look-Operation 355
- Secretin 183, 767, 823, 950, 1280, 1323, 1594
- Secretin-Pankreozymin-Test 153, 183, 1637
- Segmentation 767
- Segmentresektion 96, 1093, 1617
- Sekrete, bicarbomathaltige 767
- Sekretion
- biliäre 1279
- im Dickdarm 1019, 1020
- im Dünndarm 925
- Sekretionsdruck 1280
- Sekretionshemmung, Pankreas
- – direkte, Atropin 1605
- – – Calcitonin 1605
- – – Glucagon 1605
- – – Somatostatin 1605
- – indirekte, Antacida 1605
- – – H₂-Blocker 1605
- – – Dauerabsaugung des Mageninhalts 1604
- – – orale Nahrungs- und Flüssigkeitskarenz 1604
- Sekretionsstörung im Dickdarm 1021
- der Gallesekretion 1280
- Sekretionstests 181
- Magen 181
- – 2-desoxy-D-Glucose-Test 182
- – Insulinhypoglykämietest (Hollander-Test) 182
- – Pentagastrintest 181
- – Pankreas, exokrin 183
- – Enzymmessung in Serum (Pankreasoamylase, immunreaktives Trypsin) 186, 244, 245
- – Evokationstest 187
- – Glucosetoleranz-Test 187, 1637
- – Indikation 183
- – Lundh-Test 184
- – NBT-PABA-Test 184, 1637
- – Pancrocolauryl-Test 185, 1637
- – Provokationstest 187
- – Secretin-Pankreozymin-Test 183, 1637
- – Stuhlenzymbestimmungen (Chymotrypsin und Trypsin) 185, 1637
- – Stuhlfettbestimmung, quantitativ 187
- – Stuhluntersuchung, mikroskopisch 187
- Senkstaken-Blakemore-Sonde 1521
- Sepsis 351, 359
- pelvine, bei akuter Pankreatitis 1617
- – nach Colectomie und Reservoirbildung 1275
- Serum
- β-Carotin 944
- Lipase bei Pankreas pseudocyste 1625
- Serumenzymdiagnostik 244
- Leber- und Gallenwege
- – alkalische Phosphatase 244
- – GOT (Glutamat-Oxalat-Transaminase) 244
- – GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) 244
- – γ-GT (γ-Glutamyltransferase) 244
- Pankreasenzymbestimmung
- – Amylase-Kreatinin-Clearance-Quotient 245
- – α-Amylase 244, 246
- – amyloklastische Methode 245
- – chromogene Substrate 245
- – Evokationstests 246
- – immunreaktives Trypsin 186
- – Isoamylase 186, 245
- – Lipase 246
- – Makroamylasämie 245
- – saccharogene Methode 245
- SGV (selektiv gastrale Vagotomie) 770, 800, 801, 812, 830
- Shunt
- Agishi-Ascites-Pumpe 1581
- Anastomosentechnik 1553
- arteriportaler 1571
- cavomesenterialer 1572
- Cordis-Hakim-Prothese 1579, 1581
- Denver- 1579, 1581
- Früh- 1550
- Funktionsprüfung 130
- H-Shunt nach Drapanas 1551
- Infektion 1583
- Interpositions-, mesocaval 1551, 1555
- intraluminaler, bei Lebertrauma 1506
- Le-Veen- 1567, 1579, 1580
- Not- 1551
- peritoneovenöser 130
- – bei therapieresistentem Ascites 1578, 1580
- – – Auswahlkriterien 1579
- – – Ergebnisse 1582
- – – Komplikationen 1582
- – – Kontraindikationen 1582
- – – Wirkungsweise 1579
- portocaval (End-zu-Scit) 1550
- portosystemischer
- – elektiv 1564
- – Encephalopathie 1571
- – Letalität 1571
- – Operationsindikation 1565
- Rechts-Links-, intrapulmonaler 646
- Thrombose 1551, 1583
- Warren- 1551, 1564, 1567, 1572
- Sideport 1496
- Sigma
- Colostomic 1247
- Resektion 1154, 1188
- Volvulus 1099
- Sigmoidopexie 1154
- Sigmoidoskopie 356, 1127
- „Sinustrakt“ 1420
- β-Sitosterin 935
- Skelettierung 770
- Kardias 809
- kleine Krümmung 771, 808
- Sklerodermie 216, 503, 506, 510, 513, 529, 532
- Sklerose, biliäre 1496
- Sklerosierung 826, 1565
- mittels Aethoxysklerol 1532
- Langzeit- 1558, 1559
- perirectale 1153
- mit Thrombin 1532
- Smith, Mucosazylinderplastik nach 1376
- Sofortlaparotomie 170
- Somatostatin 823, 908, 950, 1522
- Somatostatinom 908
- Sonden
- Ballon- 1526
- Fogarty-Ballon- 1319
- Laser- 1429
- Linton-Nachlaß- 1521

- Senkstaken-Blakemore- 1521
- Treppen- 1322
- Sondenernährung 395
- Sondenuntersuchung 202
- Sonographie 48, 59-61, 63, 65, 66, 95, 171, 191, 307, 376, 1307
- abdominale 1307
- diagnostische 308
- endoskopische 68
- Endosonographie 606, 639
- interventionelle 68
- intraoperative 68
- bei Lebermetastasen 1484
- Motilitätstest 191
- Organdiagnose 60
- bei Pankreascarcinom 1674
- bei Pankreatitis, akuter 1603
- - chronischer 1638
- perioperative 1328
- Schallkopf
 - - Linear- 307
 - - Sektor- 307
- Sensitivität 310
- Spezifität 310
- Technik 59
- ultraschallgezielte Drainage 307
- ultraschallgezielte Feinnadelpunktion 163
- Ultrasonographie 349
- Spacer 1227
- Spannungspneumothorax 346, 347
- SPECT (single photon emission computed tomography) 126
- Speichelfistel 570
- Spektroskopie 116
- Sperroperation 1543
- Sphincter
 - digestiver 467
 - Druck, myogener 504
 - Oddi 1285
 - OOS 467, 595
 - UOS 503, 505, 506, 541, 545, 595
- Sphincterotomie 1650, 1143
- endoskopische 1715
- laterale 1144
- Sphincterplastik 1650, 1715
- Splenektomie
 - Indikation 1729
 - Komplikationen 1737
 - beim Magencarcinom 699, 704
 - bei Oesophagusvaricen 1544
 - Operationsletalität 1738
 - Technik 1735
 - Zustand nach
 - - Erhöhung der Blutviscosität 1732
 - - Postsplenektomiesepsis (OPSI) 1718, 1732
 - - Splenose 1732
 - - Thrombocytose 1732
- Splenomegalie 41, 65, 1514, 1517
- bei chronischer Pankreatitis 1640
- Splenoportographie bei Hämobilie 1408
- bei chronischer Pankreatitis 1640
- indirekte 1517, 1551
- Sprue 82
- Spülbehandlung, direkte 1336
- Spurenelemente 391
- SPV (selektiv proximale Vagotomie) 201, 793, 796, 834
- Stammbronchus 615
- Stamm-Gastrostomie 589
- Stase, intestinale 938
- Steakhouse-Syndrom 16
- Steatorrhoe 224, 927, 930, 939, 943, 1724
- Blindsacksyndrom 951
- bei chronischer Pankreatitis 1636
- Steinextraktion 1429
- Steinschnittlage 351, 1206
- Steinzertrümmerung, percutane mechanische 1312
- Stenose
 - atheromatöse 995
 - Colon- 84
 - fixierte Oesophagus- 532
 - floride Oesophagus- 532
 - Gallengangs- 1393, 1435
 - membranöse Magen- 877
 - Morbus Crohn 82
 - Papillen- 1345, 1361, 1364, 1368, 1415
 - peptische (Oesophagus) 503, 545, 606
 - Rectosigmoid- 1013
 - Sigma-Resektion 1013
- Stichverletzungen, abdominale 350
- Stoffwechsel 935
- Erkrankungen 934
- Stoma 356
- Colo-, doppelläufiges 1221
- - endständiges 1220
- - Ileo-, protektives 1275
- - terminales 1051, 1058
- - Pflege 1261
- - Position 1255
- - Tumor 1267
- - Verschluss 1260
- Stoßwellen 1427
- Erzeugung 1427
- Gerät 1428
- Lithotripsie
 - - extracorporale (ESWL) 1427
 - - von Gallensteinen 1427
- Strahlenbelastung 126
- Strahlencolitis 1010
- Strahlendosis, Darm 1009
- Strahlenfolgen am Darm 1009
- Strahlenproktitis 1010
- Strahlenreaktionen
 - am Darm 1009
 - - Frühreaktionen 1010
- Strahlenschaden
 - am Darm 1009
 - - Spätschäden 1011
- Strahlentherapie (s. auch Organdiagnosen)
 - und Chemotherapie 651, 1235
 - - beim Oesophaguscarcinom 607, 609
- Strahlentoxizität, Darm 1009
- Strangulationsileus 326, 328, 382
- Strauss, transanale Elektrocoagulation nach 1221
- Streißulcus 790, 838
- chirurgische Therapie 841
- Curling-Ulcus 838
- Cushing-Ulcus 838
- Häufigkeit 840
- konservative Therapie 841
- Prophylaxe 372
- Risikofaktoren 838
- Risikofaktoren 838
- Stricturoplastik bei Morbus Crohn 985
- Striktur
 - am Dünndarm 938
 - Gallengang- 1396
 - - postoperative narbige 1396
 - der ileoanal Anastomose 1275
 - Verätzungs- des Oesophagus 604
- Stuhlfettbestimmung 224, 781
- Stuhlfrequenz 30
- Stuhlgewicht 30
- Stuhluntersuchung 34, 37
- Subileus bei Dünndarmtumoren 965
- Submarining effect 348, 355,
- Substitutionstherapie 316
- Subtraktionsangiographie, digitale 92, 346
- Sucralfat 763, 794
- Sulfasalazin 1049
- supraumbilical, Querschnitt 770
- Swan-Ganz-Katheter bei akuter Pankreatitis 1610
- Sympathicolyse bei der Ileuskrankheit 331
- Syndrom
 - der abführenden Schlinge 220, 843
 - afferent-loop-Syndrom 220, 843
 - ARDS (akutes respiratorisches Insuffizienzsyndrom) 651
 - Barrett-Syndrom 523, 525, 526, 541
 - Blindsacksyndrom 938, 1326, 1721 („bacterial overgrowth syndrome“ „blind-loop-syndrome“ „contaminated small bowel syndrome“ „Syndrom der blinden Schlinge“)
 - Boerhaave-Syndrom 582
 - Budd-Chiari-Syndrom 137, 447, 1454, 1455, 1512, 1514, 1565
 - Carcinoid-Syndrom 908
 - Caroli-Syndrom 1350-1352
 - Chilaiiditi-Syndrom 9
 - Crigler-Najjar-Syndrom 39, 1281
 - Cronkhite-Canada-Syndrom 1085
 - Cushing-Syndrom 908
 - Denervations-Syndrom 526
 - - vagales 861
 - Dubin-Johnson-Syndrom 39, 1281
 - Dumping-Syndrom 750, 781, 843
 - - nach Gastrektomie 731
 - efferent-loop-Syndrom 843
 - Eiweißverlust-Syndrom, enterales 940
 - - gastrales 868
 - - familiäres polypöses Syndrom 83
 - Gardner-Syndrom 1084
 - Gilbert-Syndrom 39, 1281
 - Gallensäurenverlust-Syndrom 1342
 - - dekompensiertes 220, 928
 - - kompensiertes 928
 - Hypersplenie-Syndrom 1728
 - des irritablen Darms 1026

Syndrom

- Kurzdarm-Syndrom („short-bowel-syndrome“) 457
- Malassimilations-Syndrom 931, 938, 939
- Maldigestions-Syndrom 931
- Mallory-Weiss-Syndrom 24, 583, 826
- MEN-Syndrom 895, 908
- Mirizzi-Syndrom 1360, 1395
- Münchhausen-Syndrom 907
- Ogilvie-Syndrom 328, 331
- Pattison-Kelly-Syndrom 500
- des perinealen Descensus 1118, 1150
- Peutz-Jaghers-Syndrom 1084
- Pickwick-Syndrom 913
- Plummer-Vinson-Syndrom 500, 604
- Postcholecystektomie-Syndrom 153, 1337, 1359, 1361
- Postfunduplicatio-Syndrom 521
- Postgastrektomie-Syndrom 782, 857
- - nach partieller Magenresektion 843
- postoperative 843, 860
- - an Gallenblase und Gallenwege 1359
- Postvagotomie-Syndrom 860
- Rotor-Syndrom 39, 1281
- Solitärulcus-Syndrom 1152
- Steakhouse-Syndrom 16
- Turcot-Syndrom 1084
- Verner-Morrison-Syndrom 747, 906
- WDHA-Syndrom 906
- Wermer-Syndrom 908
- Zollinger-Ellison-Syndrom 158, 181, 238, 529, 854, 904
- der zuführenden Schlinge 140, 843
- Szintigraphie
- der Gallenwege 1308
- bei Hämobilie 1408
- des Oesophagus 193
- des Pankreas 1641
- Perfusions- 1497
- Radioimmuno- 1222
- Sequenz-, hepatobiliäre 1364, 1399
- Szintillationskamera 126

Tamponade 381

- von Fundusvaricen 1544

T-Drain des Choledochus 354

Teleskopphänomen 513, 523, 526, 527

Tests

- Atemtest 844
- H₂-Atemtest 210, 224
- - nach Glucose 944
- Calciuminfusions-Test 240
- Campylobacter-like-organism-Test (CLO) 786
- ⁵¹Chromalbumin-Test 229
- Chymotrypsinbestimmung im Stuhl 1637
- Elektrottest, intraoperativ vagomotorisch 810
- Evokationstest 187, 246, 1641
- H₂-Exhalationsmessung 225

- Gastrinbestimmung 236, 863
- Glucosetoleranz-Test 187, 222, 844, 1637
- Hämoocult-Test 26
- ⁷⁵Se-Homotaurocholsäure- Retentionstest (Sc-HCAT-R.) 226, 229
- Hungerversuch 242, 897
- Insulinhypoglykämietest (Hollander-Test) 182
- Insulintest 816
- Lactosetoleranz-Test 223
- Lundh-Test 184
- Malabsorptionstest (Dünndarm) 459
- Mecholyl-Test 480
- NBT-PABA-Test 184, 1637
- Pancreolauryl-Test 185, 1637
- Pankreasenzymbestimmung (α-Amylase, Isoamylase, immunreaktives Trypsin) 186, 244, 245
- Pentagastrintest 181, 816, 863
- Provokationstest 187, 897, 1641
- - endokriner 854
- Secretin-Pankreozymin-Test 153, 183, 1637
- Secretin-Test 239
- Sekretionsanalyse 816, 854
- Schilling-Test 227, 944
- Stuhlenzymbestimmung 185
- Stuhlfettbestimmung 1641
- - quantitativ 187
- Stuhluntersuchung, mikroskopisch (Chymotrypsin und Trypsin) 187
- Suppressionstest 897
- Tolbutamidtest 898
- ¹⁴C-D-Xylose-Atemtest 222, 228
- ¹⁴CO₂-D-Xylose-Atemtest 228, 944
- D-Xylose-Test 222
- Testmahlzeit 126, 240
- Thal, Operation nach 349
- Thiersch-Operation 1162
- Thoramataufnahme 665
- Thrombektomie 1555
- Thromboembolieprophylaxe 373, 1738
- Thrombose 91
- Thrombus 113, 115
- „thumb prints“ 1007
- Thymoleptica 1031
- TNM-Klassifikation (s. auch Organ-diagnosen) 601, 686, 1173, 1201
- Tolbutamidtest 898
- Trachealbifurkation 601, 613
- Trachealhinterwand 615
- Trachealläsion 645
- Trägerproteine 925
- Transitzeitbestimmung
- intestinale 225
- oesophageale 127
- Transplantation (s. Organtransplantation)
- Transport mittels Trägerproteine 925
- aktiver, carriervermittelter 925
- Transversostomie, doppelläufige 1214
- Transversum, Resektion 1184
- Trauma
- abdominal 345
- Decelerations- 354

- hochenergetisch 347
- Treitz-Muskel (Band) 1111
- Trendelenburg-Lage 347, 1209
- Trifurkation 1494
- Triglyceride 926
- mittelkettige 220, 1642, 1725
- Resorption 926
- Triglycyl-Vasopressin 1521, 1522
- Trunci
- nervi vagi 798
- - coeliacaler Ast 799
- - hepatische Äste 799
- - Krähenuß 800, 807
- - Latarjet-Ast 800, 807
- - r. criminalis 800
- Truncus
- anterior 798
- coeliacus 97, 675, 799
- posterior 798
- Trypsin 185, 1593
- bei akuter Pankreatitis 1602
- Inhibitor (FOY 305) 1606
- TTP (thrombotisch thrombocytopenische Purpura) 1730
- Tubus
- Atkinson-Tubus 640
- Ballon-Tubus 641
- Celestin-Tubus 640, 641
- Dumon-Gilliard-Einführungsgerät 640, 641
- Häring-Tubus 640
- Implantation 609, 640, 641
- Komplikationen 641
- Nottingham-Stab 640
- Sprial-Tubus 640
- Tumor 62, 75, 84, 94, 95, 142, 665
- colorectal 1240
- diarrhoeogener (VIPom) 906
- Dünndarm- 962
- endokriner 895, 896
- epithelialer 551, 872, 887, 962
- - Hamartom 551
- - Papillom 551
- - verrucae oesophageales 551
- Gallenwege 1423
- gutartiger 871, 1081, 1085
- - Adenom 550, 871, 1081
- - Fibrolipom 551
- - Fibrom 550, 551, 1086
- - Hämangiom 550, 553, 1086, 1466
- - Leiomyom 550, 552-554, 1085
- - Leiomyomatose 554
- - Leiomyosarkom 552, 553
- - Lipom 550, 551, 1085
- - Lymphom 1085
- - Myxom 551
- - Neurofibrom 1086
- - Papillom 550, 552
- - Therapie, operative 1092
- Leber- 1464
- mesenchymaler 551, 889, 962, 965
- - Fibrom 551
- - Hämangiom 551, 1466
- - Leiomyom 551
- - Lipom 551
- - Neurinom 551
- - Neurofibrom 551
- - multihormonaler 895
- - nichtepithelialer 1085

- Polyp 871, 1081, 1084, 1085
- Resektion 1203, 1220
- retroperitonealer 1774, 1776–1778
- Rezidiv 105
- Vascularisation 94
- Wachstumsform, exophytische 1386
- - infiltrative 1386
- Zelleinschwemmung bei Ascites 1582
- Turcot-Syndrom 1084
- Turnbull-Verfahren 1058, 1176, 1178, 1208
- TV (trunkuläre Vagotomie) 201, 206, 799, 801
- Übergangsepithel des Magens 663
- Übernähung
 - alleinige 834, 835
 - - des perforierten Ulcus duodeni 835, 836
 - - des perforierten Ulcus ventriculi 835, 836
 - einfache 354
- Übersichtsaufnahme 81
- Ulceration 79, 85
- Ulcus
 - Anastomosen- 830
 - Barrett- 541
 - Carcinom 675, 757
 - Curling- 838
 - Cushing- 838
 - Diagnostik 75
 - bei Dünndarmdivertikel 958
 - duodeni 204, 765, 785, 798, 823, 828
 - - akutes 786
 - - allgemeine Maßnahmen 794
 - - Bicarbonatsekretion 789
 - - Blutung 1636
 - - chronisches 786
 - - chirurgische Therapie 796, 798
 - - - Erfolgskontrolle, Insulintest 816
 - - - - Pentagastrintest 816
 - - - - Sekretionsanalyse 816
 - - Filmbildner 794
 - - Gastrin 788
 - - Histamin 788
 - - konservative Therapie 785, 791
 - - Langzeitbehandlung 796
 - - Letalität 806
 - - Magenentleerung 788
 - - Parietalzellmasse 788
 - - Pepsin 786
 - - peptisches 955
 - - Perforation 833, 835
 - - Prostaglandinsynthese 789
 - - Resistenzschwäche 789
 - - Säure 786
 - - Secretin 789
 - - selektiv proximale Vagotomie (SPV) 201, 793, 796, 834
 - - - Rezidivrate 796
 - - Spontanheilung 791
 - - Vagotonus 788
 - - Vagus 788, 1017, 1285
 - Excision 770, 835
 - Grund 830
 - Komplikation 796
- Krankheit 830, 918
 - - chronisch 757, 786
 - - nach Magenbypass-Operation 918
 - - Therapie 830
 - oesophagi 541
 - Operationsletalität 835
 - penetrierendes 829
 - pepticum jejuni 830, 843
 - - nach Pankreasrechtsresektion 1718
 - Perforation 833, 835
 - - chirurgische Therapie 834
 - - konservative Therapie 834
 - - Versorgung 835
 - präpylorisches 770, 798, 807
 - pylorisches 798, 807
 - Rezidiv- nach Magenresektion 853
 - rezidivierendes 786
 - Streß- 790, 838
 - - Prophylaxe 372
 - Übergangs- 541
 - Übernähung 835
 - ventriculi 78, 204, 757, 765, 823, 830
 - - Blutstillung operativ 830
 - - Blutung 1636
 - - chirurgische Therapie 756, 765
 - - Gallereflux 759, 761
 - - konservative Therapie 762
 - - maligne Entartung 762
 - - „Mucosabarriere“ 759
 - - Nachsorge, Körpergewicht 781
 - - Perforation 833, 835
 - - Prostaglandine 760
 - - bei regionaler Chemotherapie 1497
 - - Rezidivquoten 769
 - - Säuresekretion 759
 - - Schleimhautdurchblutung 760
 - - Spontanheilung 862
 - - Übernähung 830
 - - „unstirred layer“ 760
 - - Vagotomie 193, 204, 354, 548, 765
 - - Visick-Klassifikation 780
- Ultraschall (s. auch Sonographie) 307, 349
 - Diagnostik 9, 345
 - Drainage
 - - gezielte 307
 - - - Absceß, intraabdominelles 307–310
 - - - Ascites 307, 310
 - - - Blase 310
 - - - Cystenwand der Pankreaspseudozyste 1625
 - - - Cholestasie 307
 - - - Ergebnisse 310
 - - - Hämatom 307, 308
 - - - Pleura 310
 - Endoskopie 159
 - Punktion 307, 309
 - - Feinnadelpunktion
 - - - gezielte 163
 - - Schneidegerät 1505
 - - Untersuchung, endoluminale 1203
 - - - intraoperative 1176
 - - - transanale 1221
- Ultrasonographie 349
- Umgehungsanastomose 964, 969
- Umgebungskreislauf 96
- Umstechung
 - extraluminale 829
 - intraluminale 829
- Umwandlungsoperation 207
 - nach Biebl-Henley-Soupault 846
- UOS (unterer Oesophagussphincter) 503, 505, 541, 595
 - Druck, myogener 504
 - manometrische Lokalisation 545
- Ureter, Verletzung 356
- Urethra
 - Abriß 350
 - Verletzung 346
- Urethrographie 350
- Urinableitung 346
 - suprapubisch 346
- Urinom 356
- Urolithiasis, Oxalsäurebestimmung 230
- Ursodesoxycholsäure (UDCA) 1283, 1287, 1292, 1295, 1427
- Uterustumoren 52
- Vagotomie 181, 193, 204, 354, 513, 514, 534, 548, 765, 798, 940
 - bei Antirefluxoperation 518
 - - mit Pyloroplastik 519
 - - Cholelithiasis nach 862
 - bei Pankreas anulare 1713
 - proximal gastrale (PGV) 526, 548, 800, 801, 807, 827, 835, 836
 - Rezidivulcus nach 862
 - Reflux nach 860
 - selektiv gastrale (SGV) 770, 800, 801, 812, 830
 - - mit Antrektomie 804, 807, 812
 - selektiv proximale (SPV) 201, 793, 796, 834
 - Stumpfvagotomie 830
 - trunkuläre (TV) 201, 206, 799, 801
 - - mit Antrektomie 201, 206
 - - mit Pyloroplastik 201, 206
- Vagotonus 788
- Vagus 788, 1017, 1285
- Valvula Bauhini 941
- Vancomycin 1035
- Varicen 73, 75, 105, 1520
 - Druck 1515
 - Größe 1515
 - Magenfundus- 1514
 - - Dekompression, transsplenische 1568, 1572
 - - Tamponade 1544
 - Oesophagus-
 - - Blutung 1514, 1520
 - - Ballontamponade 1521
 - - Dekompression, transsplenische 1568, 1572
 - - Sklerosierung 157, 1520
 - Umstechung, transmural, mit Funduplicatio 1543
- Vasoconstriction, periphere 346
- Vasopressin 1521
 - Triglycyl- (Glypressin) 1521, 1522
- Vena
 - azygos 612, 616, 1514
 - cava inferior, Darstellung 1553
 - coronaria ventriculi 677, 1545

- Vena
 – hemiazygos 1514
 – portae (s. Pfortader)
- Venae perforantes 1526
- Venen
 – Bypass, iliacoportaler, nach Matzander 1567
 – Druck, Portal- 1515
 – – zentraler (ZVD) 346
 – Füllung 346
 – Interponat nach Pankreatektomie 1685
 – Katheter, zentraler 346
 – System des Pankreaskopfes 1589
- Verätzung 567
 – Coagulationsnekrosen 568
 – Endoskopie 569
 – Kolliquationsnekrosen 567
 – Laugenverätzung 567
 – Magen 567
 – Magenperforation 568
 – Magenspülung 570
 – Oesophagus 567
 – Oesophagusperforation 568, 569
 – Säureverätzung 567
 – Strikturen 572
 – – suicidal 569
 – – Tiefe 569, 572
 – Therapie 569
 – – Akuttherapie 571
 – – Bougierung 572
 – – Cortisontherapie 571
 – – Gastrektomie 570
 – – Oesophagektomie, transmediastinal 571
 – – Speichelfistel 570
- Verbrauchscoagulopathie 347
- Verdauung 767
- Verdauungsenzyme 767
- Verletzungen
 – Becken- 346
 – Colon- 356
 – Dünndarm- 355
 – duodenale 354
 – Gallengangs- 1333
 – Gefäße, große 358
 – Harnwegs- 356
 – Magen- 354, 814
 – Milz- 814
 – Nieren- 356
 – Oesophagus- 354, 814
 – Pankreas- 814
 – Rectum- 356
 – retroperitoneal 170
 – Schuß- 350
 – Stich- 350
 – Ureter- 356
 – Urethra- 346
 – Vena cava- 352, 358
 Verner-Morrison-Syndrom 747, 906
 Verschlussikterus 153, 1381, 1431
 – intra- und extrahepatisch 244
 – palliative Gallenwegdrainage 1382
 – – Cholecystoduodenostomie 1401
 – – Cholecystojejunostomie 1401
 – – Endlosdrainage 1382
 – – Endoprothese 1383
 – – Hepaticojejunostomie 1370, 1383
 – – Hepatojejunostomie 1383
 – präoperative Gallenwegentlastung 1381
 – – PTCD 1383, 1431
 – – Silastikdrainage, transhepatisch transtumoral 1382
 – bei Tumoren 244
 vigorous achalasia 479, 487
 VIP (vasoactive intestinal polypeptide) 754, 906
 – cytostatische Therapie 907
 VIPom 906
 Virushepatitis, akute 244
 Visick-Klassifikation 780
 Visick-Stadien nach Antirefluxprothese 520
 Vitaminbedarf 391
 Vitamin-B₁₂-Mangel 132, 782
 Völlegefühl 1028
 Volvulus 78
 – Caecum- 1100
 – Colon- 1097
 – Colon-transversum- 1100
 – Flexura-lienalis- 1101
 – Magen-, akuter 879
 – – chronischer 879
 – – mesenterioaxialer 879
 – – organoaxialer 879
 – Sigma- 156, 1099
- Waldeyer-Fascie 1117
 Wanddeformität 84
 Wandstarre 79
 Wandverdickung 82
 Wasserstoffatome 116
 WDHA-Syndrom 906
 Weichteilemphysem 72
 Wermer-Syndrom 908
 Whipple, Operation nach 354, 1718
 Wirsungianus-Blutung bei Pankreaspseudocyste 1624
 Wirsungographie 152, 351, 1703
 Wirsungojejunostomie 1649, 1672
 Wirsungolithiasis 1670
 – Klinik 1671
 – Kolik, pankreatische 1671
 – Lithogenese 1670
 – Mutilationsklerose 1671
 – Pankreolithotomie 1671
 – Pathogenese 1670
 – Steine 1670
 – Steinextraktion 1671
 – Therapie
 Wismuth, kolloidales 794
 – Salze 763
 Witzel-Gastrostomie 589
 Wundheilung 263
 – Anastomosendehiszenz 263
 – Berstungsdruck 263
 – mechanische Festigkeit 263
 – Narbenstenose 263
 Wundinfekt 359
 – nach Colonresektion 1190
- Zangenbiopsie 873
 Z-Linie 544
 ZNS (zentrales Nervensystem) 346, 790, 1020
 Zollinger-Ellison-Syndrom 158, 181, 238, 529, 854, 904
 Zuckerkandl-Organ 1776
 Zügel, resorbierbare 1227
- Zugangswege
 – abdominosacral (Localio) 1216
 – Costoumbilicalschnitt 253
 – zur Exploration des Pankreas 1595
 – mediane Oberbauchlaparotomie 774
 – mediane obere Laparotomie 770
 – medianer Längsschnitt 252
 – quere Oberbauchincision 667, 774
 – querer Mittelbauchschnitt 253
 – querer Oberbauchschnitt 254
 – Rippenbogenrandschnitt 254
 – supraumbilicaler Querschnitt 770
 – transsphincter parasacral (Mason) 1215
 – umgekehrter T-Schnitt 667
 Zugextensionstechnik nach Faivre 1242
 ZVD (zentraler Venendruck) 346
- Zwerchfell
 – Aplasie 78
 – Ersatz, alloplastisch 564
 – Raffung 564
 – Resektion 564
 – Ruptur 78, 349
 – Schenkel, links, Durchtrennung 668
 – Tumoren 564
 – Verletzung 564
 Zylinderepithel 541
 – säureresistentes 542
 – Inseln 542
 Zylinderzellnarben 543