

# **CHIRURGIE**

## **FÜR STUDIUM UND PRAXIS**

**Unter Berücksichtigung des Gegenstands-  
kataloges und der mündlichen Examina  
in den Ärztlichen Prüfungen**

**8. Auflage**

**2006/07**

**Markus Müller  
und Mitarbeiter**

**Medizinische Verlags- und Informationsdienste • Breisach**

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Allgemeine Chirurgie.....</b>	<b>1</b>
Wunde, Wundheilung und -behandlung.....	1
Wundinfektion.....	4
Wunddehiszenz / Wundruptur.....	4
Platzbauch.....	5
Serom.....	5
Hämatom / Nachblutung.....	5
Wundkeloid.....	6
Nahtmaterial.....	6
Nahttechnik.....	7
Regionalanästhesie.....	8
Operationsvorbereitungen.....	9
Aufklärung.....	11
Allgemeine Tumorklassifikation.....	12
Allgemeine Tumornachsorge.....	14
Schmerztherapie.....	15
Organtransplantationen.....	17
<b>Allgemeine Komplikationen.....</b>	<b>21</b>
Postoperatives Fieber.....	21
Postaggressionssyndrom.....	22
Schock.....	23
ARDS.....	25
Verbrauchskoagulopathie.....	27
Herz-Kreislauf-Versagen.....	28
Lungenembolie.....	30
Diabetes mellitus in der Chirurgie.....	32
Wasser- und Elektrolythaushaltsstörungen.....	36
Dekubitus.....	38
<b>Spezielle chirurgische Infektionen.....</b>	<b>40</b>
Tetanus.....	40
Gasbrand.....	42
Tollwut.....	43
AIDS.....	45
<b>Kleine Chirurgie.....</b>	<b>51</b>
Panaritium.....	51
Unguis incarnatus.....	52
Subunguales Hämatom/Fremdkörper.....	53
Ganglion.....	54
Paratenonitis crepitans.....	54
Atherom- / Lipom-Entfernung.....	55
Myositis ossificans.....	56
<b>Gefäßchirurgie - Arterien.....</b>	<b>57</b>
Arterienverletzungen.....	57
Akute Arterienverschlüsse.....	58
Arterielle Aneurysmen.....	61
Zerebrovaskuläre Insuffizienz.....	64
Subclavian-steal-Syndrom.....	68
Thoracic-outlet-Syndrom.....	69
Verschlüsse der Viszeralgefäße.....	70
AVK der Nierenarterien.....	72
Chronische AVK der unteren Extremität.....	74
Arterio-venöse-Fisteln.....	77
Hämodialyse-Shunts.....	78

<b>Gefäßschirurgie - Venen .....</b>	<b>79</b>
Thrombophlebitis .....	79
Phlebothrombose .....	79
Phlegmasia coerulea dolens .....	82
Paget-v. Schroetter-Syndrom .....	83
Varikosis .....	84
Ulcus cruris .....	87
<b>Gefäßschirurgie - Lymphgefäße .....</b>	<b>88</b>
Anatomie .....	88
Lymphangitis .....	88
Lymphödem .....	89
Lymphzysten/Fisteln .....	90
Viszerale Lymphzysten/Fisteln .....	90
Lymphadenopathie .....	91
<b>Thoraxchirurgie .....</b>	<b>92</b>
Anatomie .....	92
Fehlbildungen .....	93
Thoraxtrauma .....	93
Pneumothorax .....	94
Pleuraerguss .....	96
Chylothorax .....	97
Hämatothorax .....	97
Pleuraempyem .....	98
Pleuratumoren .....	99
Lungenabszess .....	100
Bronchiektasen .....	101
Tumoren der Thoraxwand .....	102
Bronchialkarzinom .....	103
Pancoast-Tumor .....	108
Lungenmetastasen .....	109
Lungentransplantation .....	110
<b>Mediastinum .....</b>	<b>111</b>
Anatomie .....	111
Mediastinalemphysen .....	111
Mediastinitis .....	111
Mediastinaltumoren .....	112
<b>Herzchirurgie .....</b>	<b>114</b>
Anatomie .....	114
Angeborene Herz- und thorakale Gefäßfehler .....	116
Angeborene Pulmonalstenose .....	118
Angeborene Aortenstenose .....	118
Aortenisthmusstenose .....	118
Vorhofseptumdefekt Typ II .....	119
Lutembacher-Syndrom .....	119
Defekte des AV-Kanals .....	120
Ventrikelseptumdefekt .....	120
Persistierender Duct. arteriosus Botalli .....	120
Fallot-Tetralogie .....	121
Ebstein-Anomalie .....	122
Trikuspidalklappenatresie .....	122
Transposition der großen Arterien .....	122
Totale Lungenvenenfehlmündung .....	123
Herzklappenfehler .....	123
Aortenklappenstenose .....	125
Aortenklappeninsuffizienz .....	126
Mitralklappenstenose .....	126
Mitralklappeninsuffizienz .....	126
Trikuspidalklappenfehler .....	126
Mehrklappenfehler .....	126
Chirurgie der Herzkranzgefäße .....	126

Schrittmachertherapie .....	130
Cardiomyoplastie .....	131
Perikarderkrankungen .....	132
Herztumoren .....	133
Herztransplantation .....	134
<b>Mammachirurgie .....</b>	<b>136</b>
Anatomie .....	136
Physiologie .....	137
Allgemeine Untersuchung der Brust .....	137
Kongenitale Anomalien der Mamma .....	137
Wachstumsbedingte Fehlbildungen .....	138
Mastitis .....	138
Gynäkomastie .....	139
Mastopathie .....	140
Gutartige Tumoren der Brust .....	142
Fibroadenom .....	142
Papillom .....	142
Mammakarzinom .....	143
<b>Bauprinzip des GI-Traktes und Tumorklassifikation .....</b>	<b>150</b>
<b>Ösophagus .....</b>	<b>151</b>
Anatomie .....	151
Refluxösophagitis .....	152
Ösophagusverletzungen .....	154
Ösophagusverätzung .....	154
Ösophagusdivertikel .....	155
Achalasie .....	156
Gutartige Ösophagustumoren .....	158
Ösophaguskarzinom .....	158
<b>Magen .....</b>	<b>161</b>
Anatomie .....	161
Gastritis .....	162
Ulcus ventriculi .....	163
Ménétrier-Faltenhyperplasie .....	166
Magenkarzinom .....	166
Krankheiten des operierten Magens .....	170
Adipositas-Chirurgie .....	171
<b>Duodenum .....</b>	<b>173</b>
Anatomie .....	173
Fehlbildungen .....	173
Ulcus duodeni .....	173
Duodenaltumoren .....	175
<b>Dünndarm .....</b>	<b>176</b>
Anatomie .....	176
Anomalien und Missbildungen .....	176
Dünndarmverletzungen .....	177
Meckel-Divertikel .....	177
Dünndarmtumoren .....	178
<b>Kolon und Rektum .....</b>	<b>180</b>
Anatomie .....	180
Appendizitis .....	180
Divertikulose / Divertikulitis .....	183
Polypen des Dickdarms .....	185
Kolonkarzinom .....	187
Rektumkarzinom .....	191
<b>Anus .....</b>	<b>194</b>
Anatomie .....	194
Analabszesse und Analfisteln .....	194

Proktitis .....	196
Kryptitis .....	197
Pilonidalsinus .....	197
Pyoderma fistulans sinifica .....	198
Analfissur .....	199
Hämorrhoiden .....	200
Perianale Thrombose .....	201
Marisken .....	202
Anal- und Rektumprolaps .....	202
Stuhlinkontinenz .....	203
Anorektale Schmerzsyndrome .....	205
Pruritus ani .....	205
Analkarzinom .....	206
<b>Abdomen .....</b>	<b>208</b>
Akutes Abdomen .....	208
Bauchtrauma .....	212
Gastrointestinale Blutungen .....	213
Peritonitis .....	216
Ileus .....	218
Mechanischer Ileus .....	218
Paralytischer Ileus .....	220
Morbus Crohn .....	220
Colitis ulcerosa .....	224
Stoma-Versorgung .....	226
<b>Leber .....</b>	<b>228</b>
Anatomie .....	228
Lebervergiftungen .....	228
Leberabszesse .....	230
Leberzysten .....	230
Portale Hypertonie .....	232
Lebertumoren .....	235
Lebertransplantation .....	238
<b>Gallenblase und Gallenwege .....</b>	<b>241</b>
Anatomie .....	241
Physiologie .....	241
Missbildungen .....	241
Gallensteine .....	242
Cholezystitis/Cholangitis .....	246
Tumoren der Gallenwege .....	248
<b>Pankreas .....</b>	<b>250</b>
Anatomie .....	250
Physiologie .....	250
Kongenitale Veränderungen .....	251
Pankreasverletzungen .....	251
Akute Pankreatitis .....	252
Chronische Pankreatitis .....	256
Pankreaskarzinom .....	259
Pankreastransplantation .....	261
<b>Milz .....</b>	<b>263</b>
Anatomie .....	263
Physiologie .....	263
Fehlbildungen .....	263
Milzverletzung/-Ruptur .....	263
Splenektomie .....	265
<b>Zwerchfell .....</b>	<b>267</b>
Anatomie .....	267
Zwerchfellruptur .....	267
Zwerchfellhernien .....	268

Hiatushernien .....	269
Tumoren des Zwerchfells .....	271
<b>Retroperitoneum .....</b>	<b>272</b>
Anatomie .....	272
Retroperitoneale Blutungen .....	272
Retroperitoneale Fibrose .....	273
Retroperitoneale Tumoren .....	274
<b>Nieren .....</b>	<b>275</b>
Anatomie .....	275
Nierenfehlbildungen .....	276
Nierentrauma .....	277
Nierensteine .....	279
Urosepsis .....	281
Nierentumoren .....	282
Nierentransplantation .....	285
<b>Hernien .....</b>	<b>287</b>
Leistenhernie .....	289
Schenkelhernie .....	291
Nabelhernie .....	292
Epigastrische Hernie .....	293
Rektusdiastase .....	294
Spiegel-Hernie .....	294
Narbenhernien .....	295
Lumbalhernie .....	295
Hernia obturatoria .....	296
Hernia ischiadica .....	296
Hernia perinealis .....	297
Innere Hernien .....	297
<b>APUD-Zellsystem .....</b>	<b>298</b>
Anatomie .....	298
APUDome .....	298
Karzinoid .....	299
Zollinger-Ellison-Syndrom .....	300
Insulinom .....	301
Glukagonom .....	302
Verner-Morrison-Syndrom .....	303
MEN .....	303
<b>Schilddrüse .....</b>	<b>305</b>
Anatomie .....	305
Physiologie .....	305
Struma .....	305
Hyperthyreose .....	308
Thyreoiditis .....	310
Schilddrüsenmalignome .....	311
C-Zell-karzinom .....	313
<b>Nebenschilddrüsen .....</b>	<b>315</b>
Anatomie .....	315
Hyperparathyreoidismus .....	315
<b>Nebennieren .....</b>	<b>318</b>
Anatomie .....	318
Physiologie .....	318
Funktionsstörungen .....	318
Phäochromozytom .....	319
Cushing-Syndrom .....	320
Hyperaldosteronismus .....	322
Adrenogenitales Syndrom .....	323
Hormon-inaktive Nebennierentumoren .....	324

<b>Allgemeine Traumatologie</b>	<b>325</b>
Frakturenlehre	325
Kompartmentssyndrom	330
Sudeck-Syndrom	332
Epiphysenfugenverletzung	334
Gelenkverletzungen	335
Gelenkinfektionen	336
Bursitis	337
Muskel-/Sehnenverletzungen	338
Osteomyelitis	338
Amputationen von Gliedmaßen	340
Replantationen von Gliedmaßen	342
Verbrennungen / Verbrennungskrankheit	343
Unterkühlung / Erfrierung	347
Polytrauma	349
Tracheotomie	351
<b>Schultergürtel</b>	<b>352</b>
Anatomie	352
Sternoklavikulargelenkluxation	352
Klavikulafrakturen	353
Akromioklavikulargelenkluxation	354
Skapulafrakturen	355
Schultergelenkluxation	355
Rotatorenmanschettenruptur	358
<b>Obere Extremität</b>	<b>359</b>
Humeruskopffraktur	359
Oberarmschaftfraktur	361
Distale Oberarmfraktur	362
Bizepssehnenruptur	363
Ellenbogenluxation	364
Olekranonfraktur	365
Proc.coronoideus-Fraktur	366
Radiusköpfchenfraktur	366
Unterarmfrakturen	367
Distale Radiusfraktur	368
<b>Hand und Handwurzel</b>	<b>370</b>
Anatomie	370
Os-lunatum-Luxation	370
Os-scaphoideum-Fraktur	371
Mittelhandfrakturen	372
Seitenbandruptur-Hand	372
Phalangenfraktur	373
Phalangenluxation	373
Hand-Sehnenverletzungen	374
Tendovaginitis stenosans	375
Dupuytren-Kontraktur	376
<b>Becken</b>	<b>378</b>
Anatomie	378
Beckenverletzungen	378
Azetabulumfraktur	380
Hüftgelenkluxation	381
<b>Untere Extremität - Femur</b>	<b>382</b>
Anatomie	382
Hüftkopffrakturen	382
Hüftkopfnekrose	383
Koxarthrose	383
Schenkelhalsfrakturen	385
Femurfrakturen	387
Supra/diakondyläre Oberschenkelfrakturen	388

<b>Untere Extremität - Kniegelenk</b>	<b>389</b>
Anatomie	389
Knie-Bandverletzungen	389
Kniegelenkluxation	390
Meniskusläsion	391
Knie-Knorpelschäden	392
Baker-Zyste	393
Patellaluxation	394
Patellafraktur	395
Streckapparatverletzung	396
<b>Untere Extremität - Unterschenkel</b>	<b>397</b>
Anatomie	397
Tibiakopffraktur	397
Unterschenkelfrakturen	398
Pilon-tibiale-Fraktur	399
Sprunggelenkfrakturen	400
Sprunggelenkdistorsion/Außenbandruptur	401
Achillessehnenruptur	403
<b>Untere Extremität - Fuß</b>	<b>405</b>
Talusluxation	405
Talusfraktur	405
Kalkaneusfraktur	406
Fußwurzelfrakturen/-luxationen	407
Mittelfußfrakturen	408
Zehenfrakturen/luxation	408
Hallux valgus	409
<b>Rumpfskelett</b>	<b>410</b>
Anatomie	410
HWS-Trauma	410
Rückenmarkstrauma	412
Wirbelsäulenfrakturen	413
Rippen-/Rippenserienfraktur	416
<b>Gesicht</b>	<b>418</b>
Gesichtsschädelfrakturen	418
<b>Tumoren des Skeletts und der Weichteile</b>	<b>420</b>
Knochentumoren	420
Weichteiltumoren	422
<b>Neurochirurgie</b>	<b>424</b>
Anatomie und Physiologie	424
Hydrozephalus	424
Kraniosynostosen	427
Basiläre Impression	428
Dysraphische Störungen	429
Syringomyelie	431
Hirndruck / Hirnödeme	432
Neurotraumatologie	433
Hirnabszess	438
Intrakranielle Blutungen	439
Epiduralblutung	440
Subduralblutung	441
Subarachnoidalblutung	441
Intrazerebrale Blutung	443
Hirntumoren	444
Astrozytome	447
Glioblastome	449
Hirnstammglione	450
Oligodendrogliome	450
Medulloblastome	451



Pinealome .....	451
Neurinome .....	452
Ependymome .....	454
Plexuspapillome .....	455
Meningeome .....	455
Hämangioblastome .....	457
Hypophysentumoren .....	457
Kraniopharyngeome .....	460
Retikulumzellsarkome .....	461
Intrazerebrale Metastasen .....	462
Spinale Tumoren .....	463
Wurzelkompressionssyndrome .....	466
Periphere Nervenläsionen .....	470
Karpaltunnelsyndrom .....	472
Supinatorsyndrom .....	473
N. ulnaris-Engpasssyndrome .....	474
Tarsaltunnelsyndrom .....	475
<b>Kinderchirurgie .....</b>	<b>476</b>
Ösophagusatresie .....	476
Pylorusstenose .....	477
Darmatresien .....	478
Invagination .....	479
Megakolon / Morbus Hirschsprung .....	480
Mekoniumileus .....	482
Omphalozele .....	483
Lippenkiefergaumenspalten .....	484
Tumoren im Kindesalter .....	485
Wilms-Tumor .....	486
Neuroblastom .....	487
<b>Begutachtung .....</b>	<b>489</b>
<b>Blut- und Laborparameter .....</b>	<b>490</b>
Checkliste nach Indikationen .....	490
Blut- und Spezialkonserven .....	491
<b>ICD-10 .....</b>	<b>492</b>
<b>Gegenstandskatalog 3 - Chirurgie .....</b>	<b>494</b>
<b>Bewegungsmaße .....</b>	<b>495</b>
<b>Internet-Adressen .....</b>	<b>496</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>497</b>