

# Inhaltsverzeichnis

## Computertomographie des Kopfes

Anatomie des Kopfes .....	3		
<b>1    Propädeutik .....</b>		<b>9</b>	
Wichtige zerebrale Befunde .....	10	Technik .....	25
<b>2    Traumatische Veränderungen .....</b>			<b>35</b>
Schädelfrakturen .....	36	Schussverletzungen .....	50
Kontusionsherde .....	38	Andere offene Hirnverletzungen .....	51
Epidurales Hämatom .....	40	Traumatische Gefäßverletzungen .....	52
Traumatische Subarachnoidalblutung .....	43	Kindesmisshandlung .....	53
Subdurales Hämatom .....	44	Spätfolgen nach Schädel-Hirn-Trauma .....	54
Subdurales Hygrom .....	48		
<b>3    Vaskulär bedingte Hirnerkrankungen .....</b>			<b>61</b>
Hirnfarkte .....	62	Kavernome .....	87
Hypertone Massenblutung .....	80	Aneurysmen – Subarachnoidalblutung .....	88
Arteriovenöse Malformationen .....	84	Thrombosen .....	93
<b>4    Entzündliche Veränderungen .....</b>			<b>103</b>
Bakterieller Hirnabszess .....	104	Neurozystizerkose .....	117
Tuberkulose .....	106	Nokardiose .....	119
Sarkoidose .....	109	Listeriose .....	120
Aspergillose .....	110	Borreliose .....	120
Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis .....	111	Neurosyphilis .....	122
Meningoenzephalitis durch Bacillus anthracis .....	112	Neurobrucellose .....	123
Toxoplasmose .....	113	Progressive multifokale Leukenzephalopathie .....	123
Kryptokokkose .....	116	Progressive diffuse Leukenzephalopathie .....	126

<b>5 Intrakraniale Tumoren</b>	133
<b>Allgemeine Symptomatik</b>	134
<b>Neuroepitheliale Tumoren</b>	135
Gliome	135
Pleomorphes Xanthoastrozytom	143
Subependymale Riesenzellastrozytome	144
<b>Ependymale Tumoren</b>	145
Ependymom	145
Subependymome	147
<b>Tumoren des Plexus choroideus</b>	148
Plexuspapillom, Karzinom des Plexus choroideus	148
<b>Neuroepitheliale Tumoren unbekannter Herkunft</b>	149
Gliomatosis cerebri	149
<b>Neuronale und gemischte neuronale/gliale Tumoren</b>	150
Gangliozytom	150
Gangliogliom	151
Zentrales Neurozytom	152
Ästhesioneuroblastom	153
<b>Tumoren des Corpus-pineale-Parenchyms</b>	154
Pineozytom, Pineoblastom, Corpus-pineale-Zyste	154
<b>Embryonale Tumoren</b>	155
Medulloepitheliom	155
Neuroblastom	156
Ependymbblastom	157
Primitiver neuroektodermaler Tumor/Medulloblastom	157
<b>Tumoren der Hirnnerven</b>	159
Schwannom (Neurinom)	159
Neurofibrome	163
<b>Tumoren der Meningen</b>	164
Meningeom	164
Lipome	170
Fibröses Histiocytom	171
Hämangioperizytom	172
Rhabdomyosarkom	173
Hämangioblastom	174
<b>Lymphome</b>	175
Lymphom	175
Plasmozytom	178
<b>Keimzelltumoren</b>	179
Germinom	179
Teratom	180
<b>Zysten und tumorähnliche Läsionen</b>	181
Rathke-Zysten	181
Epidermoid	182
Dermoid	183
Kolloidzyste	184
<b>Tumoren der Sellaregion</b>	185
Hypophysenadenom	185
Kraniopharyngeom	188
Chordom	189
Chondrome, Chondrosarkome	191
Karzinome	192
<b>Metastasen</b>	193
<b>6 Degenerative und demyelinisierende Hirnerkrankungen</b>	209
<b>Degenerative Erkrankungen</b>	210
Morbus Alzheimer	211
Morbus Pick	213
Zerebrale Amyloidablagerungen	214
Morbus Parkinson	214
Multisystematrophie	217
Morbus Huntington und Morbus Wilson	218
<b>Andere radiologische Befunde bei Demenz</b>	219
Normaldruckhydrozephalus	219
Multiinfarktdemenz	220
<b>Erkrankungen der weißen Hirnsubstanz</b>	221
Encephalomyelitis disseminata (multiple Sklerose)	222
Zentrale pontine Myelinolyse	224
Hydrozephalus	224
<b>7 Angeborene Hirnerkrankungen</b>	229
<b>Phakomatosen</b>	230
Neurofibromatose Typ 1	230
Neurofibromatose Typ 2	232
Hippel-Lindau-Erkrankung	232
Sturge-Weber-Erkrankung	233
Tuberöse Sklerose	234
<b>Dandy-Walker-Malformation</b>	235
<b>Arachnoidalzysten</b>	236
<b>Balkendysplasien</b>	238
<b>Chiari-Malformation</b>	239

<b>8</b>	<b>Postoperative Befunde und Verlaufskontrollen</b>	<b>245</b>
Ventrikuloperitonealer Shunt	246	Komplikationen nach Sinuschirurgie, Rhinoliqorrhö
Postoperative Kontrollen nach Tumorresektion	247	248
<b>9</b>	<b>Gesichtsschädel und Schädelbasis</b>	<b>251</b>
Grundlagen	252	Morbus Paget
Stellenwert der CT	252	Meningeom der Schädelbasis
Häufige Indikationen	252	Ästhesioneuroblastom
Fehlbildungen und funktionelle Störungen	253	Epidermoid und Dermoid
Entzündungen der Nasennebenhöhlen	254	Aneurysmatische Knochenzyste
Choanalatresie	255	Riesenzelltumor
Tornwaldt-Zyste	256	Osteochondrom
Otosklerose	256	Ossifizierendes Fibrom
Tumoren und Raumforderungen	257	Cholesteringranulom
Odontogene Tumoren	258	Cholesteatom
Ameloblastom	259	Glomustumor (Paragangliom)
Odontom	260	Tumoren in Pharynx, Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen
Zementom	260	Schwannom
Zystische Läsionen des Ober- und Unterkiefers	261	Traumafolgen
Mukozele und Pyozele	262	Mittelgesichts- und Schädelbasisfrakturen
Papillom	263	283
Fibröse Dysplasie	264	283

## Computertomographie der Wirbelsäule

Anatomie der Wirbelsäule	295
--------------------------	-----

<b>10</b>	<b>Propädeutik</b>	<b>301</b>
Häufige Indikationen	302	Einzelsschichttechnik
Bandscheibenprolaps	302	Spiral-CT-Technik
Fraktur/Trauma	303	Durchführung der Untersuchung
Raumforderungen	303	Kontrastmittel
Beurteilung und Befunderstellung	304	Intravenöses Kontrastmittel
Technik	304	Intrathekales Kontrastmittel
		Auswertung der Untersuchung
		309
<b>11</b>	<b>Anatomie</b>	<b>313</b>
Knochen	314	Bänder
Bandscheiben	318	Rückenmark und Spinalnervenwurzeln
Gefäße	318	Rückenmarkshäute
Arterien	318	Epiduralraum
Venen	319	323

<b>12 Angeborene funktionelle und strukturelle Veränderungen</b>	325
<b>Klippel-Feil-Syndrom</b>	326
<b>Spinale Dysrhaplien</b>	328
Spina bifida	328
Myelomeningozele	329
„Tethered-cord“-Syndrom	330
Diastematomyelie (Myeloschisis)	331
Lipomyeloschisis	333
Spinale meningeale Zysten	334
<b>Angeborene Spinalkanalstenose</b>	335
<b>Syringomyelie und Hydromyelie</b>	337
<b>13 Verletzungen der Wirbelsäule</b>	341
<b>Frakturen</b>	342
Zervikale Frakturen	343
Atlasfrakturen (HWK 1)	343
Axisfrakturen (HWK 2)	344
Subaxiale HWK-Frakturen (HWK 3–7)	347
Thorakolumbale Wirbelkörperfrakturen	349
<b>Traumatischer Bandscheibenprolaps</b>	353
<b>Blutungen</b>	353
<b>14 Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule</b>	355
<b>Degenerative Bandscheibenerkrankungen</b>	356
Synovialiszyste/Ganglion der Facettengelenke	366
Spondylose, Spondylolyse, Spondylolisthesis	368
<b>Erworbene Spinalkanalstenose</b>	371
Lumbale Spinalkanalstenose	371
Zervikale Spinalkanalstenose	373
<b>Osteoporose</b>	375
<b>15 Spinale vaskuläre Erkrankungen</b>	381
<b>Spinale arteriovenöse Malformation</b>	382
Kavernom	386
<b>Spinale Blutungen</b>	386
Spinale Subarachnoidalblutung	388
<b>16 Entzündliche Erkrankungen</b>	391
<b>Infektionen</b>	392
Diszitis	392
Spondylodiszitis	394
Spondylitis/Osteomyelitis eines Wirbelkörpers	396
Epiduraler Abszess	397
Spinale Arachnoiditis/Arachnopathie	398
<b>Rheumatoide Arthritis</b>	400
<b>Morbus Paget (Ostitis deformans)</b>	402
<b>Multiple Sklerose (Encephalomyelitis disseminata)</b>	403
<b>17 Tumoren und Raumforderungen</b>	407
<b>Einteilung der intraspinalen Raumforderungen</b>	408
<b>Extradurale Raumforderungen</b>	409
Metastasen	409
Lymphome	412
Osteogene extradurale Raumforderungen	414
Chordom	414
Eosinophiles Granulom	415
Riesenzelltumor/Osteoklastom	416
Osteoidosteom/Osteoblastom	417

Aneurysmatische Knochenzyste .....	418	Paragangliom .....	433
Wirbelkörperhämangiom .....	419	Medulloblastom .....	434
Osteosarkom .....	421	Epidermoid, Dermoid, Teratom .....	435
Fibröse Dysplasie .....	422	<b>Intramedulläre Raumforderungen</b> .....	437
Plasmozytom		Ependymom .....	437
(multiples Myelom, Morbus Kahler) .....	423	Astrozytom .....	438
Chondrosarkom .....	425	Pilozytisches Astrozytom .....	439
<b>Intradural-extramedulläre Raumforderungen</b> ..	426	Hämangioblastom .....	440
Meningeom .....	426	Hämangioperizytom .....	442
Schwannom (Neurinom, Neurilemmom)/			
Neurofibrom .....	429		
 <b>18 CT-gestützte Interventionen an der Wirbelsäule</b> .....	447		
<b>Vertebroplastie</b> .....	448	<b>Epidurale Injektionen</b> .....	457
<b>Facettengelenkinfiltrationen und</b>		<b>Biopsie und Knochenstanze</b> .....	459
<b>-umflutungen</b> .....	453		
<b>Periradikuläre Therapie</b> .....	456		
 <b>Sachverzeichnis</b> .....	463		