

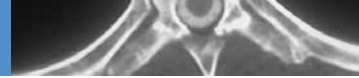
Inhaltsverzeichnis

Computertomographie des Kopfes

Anatomie des Kopfes	3	
1 Propädeutik	9	
Wichtige zerebrale Befunde	10	Technik
		25
2 Traumatische Veränderungen	35	
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	
3 Vaskulär bedingte Hirnerkrankungen	61	
Hirnfarkte	62	Kavernome
		87
Hypertone Massenblutung	80	Aneurysmen – Subarachnoidalblutung
		88
Arteriovenöse Malformationen	84	Thrombosen
		93
4 Entzündliche Veränderungen	103	
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



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



8 Postoperative Befunde und Verlaufskontrollen 245

Ventrikuloperitonealer Shunt	246	Komplikationen nach Sinuschirurgie, Rhino-liquorrhö	248
Postoperative Kontrollen nach Tumorresektion	247		

9 Gesichtsschädel und Schädelbasis 251

Grundlagen	252	Morbus Paget	266
Stellenwert der CT	252	Meningeom der Schädelbasis	267
Häufige Indikationen	252	Ästhesioneuroblastom	269
Fehlbildungen und funktionelle Störungen ...	253	Epidermoid und Dermoid	269
Entzündungen der Nasennebenhöhlen	254	Aneurysmatische Knochenzyste	270
Choanalatresie	255	Riesenzelltumor	271
Tornwaldt-Zyste	256	Osteochondrom	271
Otosklerose	256	Ossifizierendes Fibrom	272
Tumoren und Raumforderungen	257	Cholesteringranulom	274
Odontogene Tumoren	258	Cholesteatom	275
Ameloblastom	259	Glomustumor (Paragangliom)	276
Odontom	260	Tumoren in Pharynx, Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen	278
Zementom	260	Schwannom	281
Zystische Läsionen des Ober- und Unterkiefers	261	Traumafolgen	283
Mukozele und Pyozele	262	Mittelgesichts- und Schädelbasisfrakturen ...	283
Papillom	263		
Fibröse Dysplasie	264		

Computertomographie der Wirbelsäule

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

10 Propädeutik 301

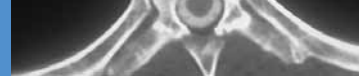
Häufige Indikationen	302	Einzel-schichttechnik	305
Bandscheibenprolaps	302	Spiral-CT-Technik	305
Fraktur/Trauma	303	Durchführung der Untersuchung	307
Raumforderungen	303	Kontrastmittel	308
Beurteilung und Befunderstellung	304	Intravenöses Kontrastmittel	308
Technik	304	Intrathekales Kontrastmittel	308
		Auswertung der Untersuchung	309

11 Anatomie 313

Knochen	314	Bänder	320
Bandscheiben	318	Rückenmark und Spinalnervenzurzel	321
Gefäße	318	Rückenmarkshäute	323
Arterien	318	Epiduralraum	323
Venen	319		



12 Angeborene funktionelle und strukturelle Veränderungen	325
Klippel-Feil-Syndrom	326
Spinale Dysrhaplien	328
Spina bifida	328
Myelomeningozele	329
„Tethered-cord“-Syndrom	330
Diastematomyelie (Myeloschisis)	331
Lipomyeloschisis	333
Spinale meningeale Zysten	334
Angeborene Spinalkanalstenose	335
Syringomyelie und Hydromyelie	337
13 Verletzungen der Wirbelsäule	341
Frakturen	342
Zervikale Frakturen	343
Atlasfrakturen (HWK 1)	343
Axisfrakturen (HWK 2)	344
Subaxiale HWK-Frakturen (HWK 3–7)	347
Thorakolumbale Wirbelkörperfrakturen	349
Traumatischer Bandscheibenprolaps	353
Blutungen	353
14 Degenerative Erkrankungen der Wirbelsäule	355
Degenerative Bandscheibenerkrankungen ...	356
Synovialzyste/Ganglion der Facettengelenke	366
Spondylose, Spondylolyse, Spondylolisthesis	368
Erworbene Spinalkanalstenose	371
Lumbale Spinalkanalstenose	371
Zervikale Spinalkanalstenose	373
Osteoporose	375
15 Spinale vaskuläre Erkrankungen	381
Spinale arteriovenöse Malformation	382
Kavernom	386
Spinale Blutungen	386
Spinale Subarachnoidalblutung	388
16 Entzündliche Erkrankungen	391
Infektionen	392
Diszitis	392
Spondylodiszitis	394
Spondylitis/Osteomyelitis eines Wirbelkörpers	396
Epiduraler Abszess	397
Spinale Arachnoiditis/Arachnopathie	398
Rheumatoide Arthritis	400
Morbus Paget (Ostitis deformans)	402
Multiple Sklerose (Encephalomyelitis disseminata)	403
17 Tumoren und Raumforderungen	407
Einteilung der intraspinalen Raumforderungen	408
Extradurale Raumforderungen	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	Intramedulläre Raumforderungen	437
Plasmozytom		Ependymom	437
(multiples Myelom, Morbus Kahler)	423	Astrozytom	438
Chondrosarkom	425	Pilozytisches Astrozytom	439
Intradural-extramedulläre Raumforderungen ..	426	Hämangioblastom	440
Meningeom	426	Hämangioperizytom	442
Schwannom (Neurinom, Neurilemmom)/			
Neurofibrom	429		
 18 CT-gestützte Interventionen an der Wirbelsäule	447		
Vertebroplastie	448	Epidurale Injektionen	457
Facettengelenkinfiltrationen und		Biopsie und Knochenstanze	459
-umflutungen	453		
Periradikuläre Therapie	456		
 Sachverzeichnis	463		