

Neuroradiologische Messverfahren, Klassifikationen und Zeichen

Bearbeitet von
Von Jan Mariß, und Christoph J. Maurer

1. Auflage 2018. Buch inkl. Online-Nutzung. 336 S. Inkl. Online-Version in der eRef.
ISBN 978 3 13 175441 7
Format (B x L): 19,5 x 27 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Sonstige Medizinische Fachgebiete > Neuroradiologie, Neurosonologie, EMG](#)

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Kopf und Gehirn	15		
1.1	Anatomie und Normvarianten	15	1.3.5	CT-Klassifikation des Schädel-Hirn-Traumas
1.1.1	Einteilung der Oberflächen-Neuro-anatomie.	15	1.3.6	MRT-Klassifikation des Schädel-Hirn-Traumas nach Firsching
1.1.2	Techniken zur Auffindung neuro-anatomischer Landmarken	18	1.3.7	Einteilung der epiduralen Blutung
1.1.3	Somatotope Einteilung des Körpers – Homunculus.	22	1.3.8	Messverfahren zur Volumenabschätzung einer intrazerebralen Blutung
1.1.4	Einteilung des Neokortex nach Brodmann	23	1.3.9	Klassifikation von intraventrikulären Blutungen
1.1.5	Anatomische Varianten der Ventrikel.	25	1.4	Infektiöse und entzündliche Erkrankungen
1.1.6	Messung der Ventrikelweite beim Frühgeborenen.	30	1.4.1	Echinokokkose
1.1.7	Arachnoidalzysten.	30	1.4.2	Chronisch-entzündliche ZNS-Erkrankungen – Multiple Sklerose. ...
1.1.8	Perivaskuläre Räume, Virchow-Robin-Räume.	32	1.5	Degenerative Erkrankungen
1.1.9	Normwerte der Hypophyse	33	1.5.1	Neurodegenerative Erkrankungen
1.2	Fehlbildungen, Entwicklungsstörungen, perinatale Erkrankungen	35	1.5.2	Leukenzephalopathie
1.2.1	Ecchordosis physaliphora.	35	1.5.3	Lakunäre Stammganglienläsionen
1.2.2	Fehlbildungen des Corpus callosum	37	1.5.4	Zerebrale Mikroblutungen.
1.2.3	Störung der Kortextentwicklung	39	1.5.5	Atypische Parkinson-Syndrome
1.2.4	Fehlbildungen der hinteren Schädelgrube.	40	1.6	Störungen der Liquorzirkulation
1.2.5	Parenchymläsionen bei Frühgeborenen. ...	43	1.6.1	Phasenkontrast-Messung des Liquorflusses
1.2.6	Kraniosynostosen	46	1.6.2	Vermessung der Optikusseide zur Detektion eines erhöhten intrakraniellen Drucks.
1.3	Trauma	48	1.6.3	Normaldruckhydrozephalus (NPH)
1.3.1	Klinische Skalen beim Schädel-Hirn-Trauma	48	1.6.4	Idiopathisches Liquorunterdrucksyndrom
1.3.2	Grundeinteilungen von Schädelfrakturen.	49		
1.3.3	Weitere Einteilungen bei Schädel-Hirn-Trauma	50		
1.3.4	Kriterien der CT-Indikation bei geringgradigem Schädel-Hirn-Trauma	55		
2	Kopf- und Halsgefäße	91	2.2	Angeborene Gefäßpathologien
2.1	Anatomie und Normvarianten	91	2.2.1	Vena-Galen-Malformation
2.1.1	Aortenbogen und supraaortale Gefäßabgänge.	91	2.2.2	Arteriovenöse Malformationen (AVM). ...
2.1.2	A. carotis communis	94	2.2.3	Kavernöse Malformationen
2.1.3	Einteilung des Stromgebiets der A. carotis interna	94	2.3	Stenosen
2.1.4	Einteilung des vertebrobasilären Stromgebiets.	104	2.3.1	A. carotis interna
			2.3.2	Mori-Klassifikation der intrakraniellen Stenosen

2.4	Schlaganfall – zerebrale Ischämie	119	2.5	Aneurysmen	134
2.4.1	Neuropathologische Stadieneinteilung ...	119	2.5.1	Einteilung zerebraler Aneurysmen.....	134
2.4.2	Drei-Kompartiment-Modell	120	2.5.2	Klassifizierung des Arteria-basilaris-Aneurysmas mit Fenestration.....	137
2.4.3	Einteilung nach der Pathogenese	120	2.5.3	Klassifizierung der aneurysmalen Subarachnoidalblutung (SAB)	137
2.4.4	MRT-Stadieneinteilung.....	120	2.5.4	Vasospasmen nach aneurysmaler Subarachnoidalblutung	140
2.4.5	Modifizierte Rankin-Skala	121	2.5.5	Klassifizierung des Coiling-Erfolgs	142
2.4.6	National Institute of Health Stroke Scale (NIHSS)	122	2.5.6	Klassifizierung des Behandlungserfolgs mit endoluminalen Flow Divertern	144
2.4.7	Frühzeichen in CT und MRT sowie ihre standardisierte Erfassung.....	123	2.5.7	Klassifizierung des Behandlungserfolgs mit intraaneurysmalen Flow Divertern ...	148
2.4.8	Boston Acute Stroke Imaging Scale (BASIS)	126	2.5.8	Rupturrisiko unbehandelter, inzidenteller intrakranieller Aneurysmen	149
2.4.9	Clot Burden Score (CBS)	127	2.5.9	Entscheidungshilfe für die Behandlung nichtrupturierter Aneurysmen – UIAT-Score	150
2.4.10	M1-BASIS und CBSV	127	2.6	Fisteln	151
2.4.11	Abschätzung des Infarktolumens und des Mismatches mit der ABC/2-Methode ..	128	2.6.1	Durale arteriovenöse Fisteln (dAVF).....	151
2.4.12	Klassifikationen und Zeichen von pialen Kollateralen	129	2.6.2	Karotis-Sinus-cavernosus-Fisteln (CCF)...	154
2.4.13	Klassifikation der Rekanalisation in der Schlaganfalltherapie	131	2.7	Gefäßpathologien unklarer Genese	155
2.4.14	Pittsburgh Outcomes after Stroke Thrombectomy (POST) Score.....	133	2.7.1	Fibromuskuläre Dysplasie (FMD)	155
2.4.15	ECASS-Klassifikation der zerebralen Hämorrhagie nach Thrombolyse.....	133	2.7.2	Moyamoya-Erkrankung	156
3	Gesichtsschädel	159	3.4	Trauma	165
3.1	Anatomie und Normvarianten	159	3.4.1	Klassifizierung von Gesichtsschädelverletzungen	165
3.1.1	Nasennebenhöhlen	159	3.4.2	Mittelgesichtsfrakturen	168
3.2	Entzündliche Erkrankungen	161	3.4.3	Unterkieferfrakturen.....	175
3.2.1	Orbita	161	3.5	Degeneration	178
3.2.2	Nasennebenhöhlen	164	3.5.1	Temporomandibulargelenk (TMG).....	178
3.3	Kraniofaziale Entwicklungsstörungen und Fehlbildungen	164	3.6	Tumoren	181
3.3.1	Spaltbildungen des Gesichts und kraniofaziale Duplikaturen	164	3.6.1	Tumoren von Nase und Nasennebenhöhlen.....	181
3.3.2	Nasale Dermoide	165	3.6.2	Tumoren der Orbita.....	181
4	Felsenbein	183	4.2	Fehlbildungen	185
4.1	Anatomie und Normvarianten	183	4.2.1	Äußerer Gehörgang.....	185
4.1.1	Sinus tympani	183	4.2.2	Mittelohr	186
4.1.2	Hochstand des Bulbus venae jugularis....	183	4.2.3	Innenohr.....	187

4.3	Trauma	190	4.4	Neubildungen	190
4.3.1	Felsenbeinfraktur	190	4.4.1	Kochleäre Schwannome	190
			4.4.2	Paragangliome	190
5	Kraniozervikaler Übergang	194			
5.1	Vermessung des kraniozervikalen Übergangs – Kraniometrie	194	5.2	Trauma	196
5.1.1	Basiläre Impression	194	5.2.1	Klassifizierung der Kondylenfrakturen ...	196
5.1.2	Atlantodentales Alignment	196	5.2.2	Klassifizierung der atlantookzipitalen Dislokation (AOD)	200
6	Kopf und Hals	202			
6.1	Einteilung des Halses in Schichten und Kompartimente	202	6.3	Kopf-Hals-Tumoren	205
6.1.1	Literatur	202	6.3.1	TNM-Klassifikation	205
6.2	Halslymphknoten	202	6.3.2	Klassifikationen des juvenilen Nasenrachenfibroms.	207
6.2.1	Einteilung nach Größe und Form	202	6.3.3	Klassifikation der zervikalen Paragangliome	208
6.2.2	Einteilung nach anatomischen Gegebenheiten	203			
6.2.3	Einteilung nach Regionen	203			
7	Wirbelsäule und Myelon	210			
7.1	Anatomie und Physiologie	210	7.4	Trauma	238
7.1.1	Segmentale Einteilung des Rückenmarks .	210	7.4.1	Prinzip der AO/OTA-Klassifikation	238
7.1.2	Einteilung des peripheren Nervensystems	210	7.4.2	Bezeichnung von Wirbelsäulenverletzungen mit Eigennamen	240
7.1.3	Alignment der Wirbelsäule	213	7.4.3	Verletzungen der Halswirbelsäule (HWS) .	241
7.1.4	Biegungen der Wirbelsäule	215	7.4.4	Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule	252
7.1.5	Prävertebraler Weichteilsaum der Halswirbelsäule	216	7.4.5	Osteoporotische Frakturen	256
7.1.6	Bandscheibenhöhen	216			
7.2	Skoliotische Wirbelsäulenveränderungen	217	7.5	Spontane thorakale Rückenmarkhernie	257
7.2.1	Skoliosimetrie	217	7.5.1	Klassifikation nach Imagama et al.	257
7.2.2	Skolioseklassifikationen	220	7.6	Spinale vaskuläre Malformationen	258
7.3	Degeneration	224	7.6.1	American/English/French Connection Klassifikation	258
7.3.1	Nomenklaturen der Bandscheiben	224	7.6.2	Klassifikation nach Krings	258
7.3.2	Facettengelenkarthrose	235	7.6.3	Bicêtre-Klassifikation	258
7.3.3	Pseudospondylolisthesis	236	7.6.4	Einteilung nach Spetzler et al.	259
7.3.4	Zervikale Spinalkanalstenose	236	7.6.5	Abschließende Beurteilung	260
7.3.5	Lumbale Spinalkanalstenose	236			
7.3.6	Wirbelsäulen-OP – postoperative Klassifizierung der Pedikelschraubenlage .	237			

7.7	Normvarianten, Fehlbildungen, Entwicklungsstörungen	260	7.7.2	Anomalien des lumbosakralen Übergangs	266
			7.7.3	Spinale Fehlbildungen	268
7.7.1	Spondylolisthesis (vera)	260			
8	Tumoren des zentralen Nervensystems	271			
8.1	WHO-Klassifikation der ZNS-Tumoren ..	271	8.1.15	Histiozytäre Tumoren	279
8.1.1	Allgemeines	271	8.1.16	Keimzelltumoren	280
8.1.2	Diffuse astrozytäre und oligodendrogiale Tumoren	272	8.1.17	Tumoren der Sellaregion	280
8.1.3	Andere astrozytäre Tumoren	272	8.1.18	Metastasen	280
8.1.4	Ependymale Tumoren	274	8.2	Weitere Klassifikationen von ZNS-Tumoren	281
8.1.5	Weitere Gliome	274	8.2.1	Meningeome	281
8.1.6	Tumoren des Plexus choroideus	274	8.2.2	Tumoren der Sellaregion	282
8.1.7	Neuronale und gemischt neuronal-gliale Tumoren	275	8.2.3	Hypothalamische Hamartome	285
8.1.8	Tumoren der Pinealisregion	275	8.2.4	Tumorsyndrome mit Beteiligung des Nervensystems	288
8.1.9	Embryonale Tumoren	275	8.2.5	Spinale Tumoren	288
8.1.10	Tumoren der kranialen und paraspinalen Nerven	276	8.2.6	Klinische Klassifikation	290
8.1.11	Meningeome	276	8.3	MR-Spektroskopie des ZNS	291
8.1.12	Mesenchymale, nicht-meningeotheliale Tumoren	278	8.3.1	Allgemeines	291
8.1.13	Melanozytische Tumoren	278	8.3.2	Untersuchungsablauf	291
8.1.14	Lymphome	279			
	Sachverzeichnis	297			