

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	1	2.2.2	Differenzierung des Begriffs „Schlaganfall“	37
1	Einführung in die Allgemeine Pathologie	3	2.2.3	Epidemiologie des Schlaganfalls ...	38
1.1	Krankheit	4	2.2.4	Ischämische Hirninfarkte	39
1.1.1	Definitionen Gesundheit, Krankheit	4	2.2.5	Spontane intrazerebrale Blutungen ..	54
1.1.2	Krankheitsursachen, -entstehung und -verlauf	6	2.2.6	Subarachnoidalblutungen	58
1.2	Pathologie von Zellen und Geweben	9	2.3	Epi- und Subduralblutungen	60
1.3	Abwehrreaktionen, Entzündungen	11	2.3.1	Epiduralblutung	60
1.3.1	Abwehrreaktionen	11	2.3.2	Subduralblutung	61
1.3.2	Entzündungen	13	2.4	Schädeltrauma und Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	62
1.4	Degeneration	17	2.4.1	Schädelprellung und Schädelfraktur	62
1.5	Gefäßbedingte Prozesse	17	2.4.2	Hirntraumata	63
1.5.1	Blutungen	18	3	Entwicklungsstörungen des Zentralnervensystems (ZNS) und Epilepsie	67
1.5.2	Thrombosen	18	3.1	Neuroanatomie II – Entwicklung des Nervensystems	67
1.5.3	Embolien	19	3.2	Neuralrohrdefekte (Dysraphische Syndrome)	68
1.5.4	Infarkt	19	3.2.1	Störungen im Bereich des Neuroporus anterior	69
1.6	Neoplastische Tumoren	20	3.2.2	Störungen im Bereich des Neuroporus posterior	69
1.6.1	Aufbau und Klassifikation von Tumorgewebe	20	3.3	Hydrozephalus	70
1.6.2	Kanzerogenese	22	3.3.1	Entstehung	70
1.6.3	Folgen einer Tumorerkrankung	25	3.3.2	Varianten	71
2	Zerebrovaskuläre Ereignisse und Schädelhirntraumata	31	3.3.3	Symptomatik	72
2.1	Neuroanatomie I	31	3.3.4	Diagnostik	73
2.1.1	Übersicht und Gliederung des Nervensystems, Nerven- und Gliazellen	31	3.3.5	Therapie	73
2.1.2	Graue und weiße Substanz, Aufbau des Gehirns	32	3.4	Sonstige Entwicklungsstörungen des ZNS	74
2.1.3	Rindenfelder, Bahnsysteme und Kleinhirn	32	3.4.1	Infantile Zerebralparese (ICP)	76
2.1.4	Hirnhäute, Liquor, arterielle Versorgung des Gehirns	33	3.4.2	Floppy-infant-Syndrom	80
2.2	Zerebrovaskuläre Erkrankungen ..	36	3.4.3	Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitäts-Störung (ADHS, minimale zerebrale Dysfunktion)	81
2.2.1	Pathophysiologie der Hirndurchblutung	37	3.5	Epilepsien	82
			3.5.1	Definitionen	82
			3.5.2	Epidemiologie	83

X	Inhaltsverzeichnis				
3.5.3	Ätiologie	83	5.2.5	Maligne primäre und sekundäre Hirntumoren	118
3.5.4	Klassifikationen	83			
3.5.5	Auslöser epileptischer Anfälle	84			
3.5.6	Generalisierte Anfälle	85	6	Degenerative resp. immunvermittelte Erkrankungen des ZNS	123
3.5.7	Partielle (fokale) Anfälle	90			
3.5.8	Psychische Veränderungen bei Epilepsie	91	6.1	Multiple Sklerose (MS)	123
3.5.9	Diagnostik	92	6.1.1	Epidemiologie	124
3.5.10	Therapie und Prognose	92	6.1.2	Ätiologie und Pathogenese	125
			6.1.3	Verlaufsformen	126
			6.1.4	Symptomatik	128
			6.1.5	Diagnostik	131
			6.1.6	Therapie	131
			6.1.7	Prognose	132
4	Infektionen der Hirnhäute und des ZNS	95	6.2	Demenzen	133
4.1	Bakterielle und virale Meningitis	95	6.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	133
4.1.1	Bakterielle Meningitis	95	6.2.2	Formen und Klassifikation	134
4.1.2	Virale Meningitis	98	6.2.3	Morbus Alzheimer	134
4.2	Sonderformen der bakteriellen Enzephalitis	98	6.2.4	Vaskulär bedingte Demenzen	139
4.2.1	Neurolues (Neurosyphilis)	98	6.2.5	Lewy-Körperchen-Erkrankungen	141
4.2.2	Neuroborreliose	99	6.2.6	Frontotemporale Demenz (FTD, Pick-Demenz)	141
4.3	Tetanus (Wundstarrkrampf)	100	6.2.7	Sekundäre Demenzen	143
4.4	Virale Infektionen des ZNS	102	6.3	Degenerationserkrankungen des Extrapyramidalmotorischen Systems (EPMS)	143
4.4.1	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	102			
4.4.2	Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis	103	6.3.1	Parkinson-Syndrome	143
4.4.3	AIDS-Enzephalopathie (AIDS-Demenz-Komplex)	104	6.3.2	Morbus Parkinson	144
4.4.4	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	105	6.3.3	Sonstige Erkrankungen mit Parkinson-Symptomatik	151
4.4.5	Tollwut	106	6.3.4	Choreatische Syndrome	152
4.4.6	Masernenzephalitis	107	6.3.5	Dystonien	157
4.4.7	Varizella-Zoster-Virus-Enzephalitis, Epstein-Barr-Virus-Enzephalitis	108	6.3.6	Athetosen	157
4.4.8	Mumpsenzephalitis, Rötelnenzephalitis	109	6.3.7	Morbus Wilson	158
4.4.9	Prionerkrankungen des Gehirns	110	6.4	Degenerationserkrankungen des Kleinhirns	159
5	Hirndrucksymptomatik und Hirntumoren	113			
5.1	Hirndrucksymptomatik	113	6.4.1	Erbliche degenerative Ataxien (Morbus Friedreich)	160
5.2	Hirntumoren	114	6.4.2	Nicht erbliche degenerative Ataxien	161
5.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	114	6.5	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	161
5.2.2	Klassifikation	114			
5.2.3	Allgemeine Symptomatik, Diagnostik und Therapie von Hirntumoren	115	6.5.1	Epidemiologie	161
5.2.4	Benigne primäre Hirntumoren	116	6.5.2	Ätiologie und Pathogenese	162

6.5.3	Symptomatik und Verlauf	162	8.1.2	Neurologischer Untersuchungsgang	191
6.5.4	Diagnostik	163	8.2	Liquordiagnostik	198
6.5.5	Therapie	164	8.3	Neurophysiologische Untersuchungsmethoden	199
7	Erkrankungen im Bereich des Peripheren Nervensystems (PNS)	167	8.3.1	Elektromyografie (EMG)	199
7.1	Erkrankungen der Hirnnerven	167	8.3.2	Elektroneurografie (ENG)	200
7.1.1	Erkrankungen des N. trigeminus (N. V)	167	8.3.3	Elektroenzephalografie (EEG)	200
7.1.2	Erkrankungen des N. facialis (N. VII)	169	8.3.4	Ereigniskorrelierte (evozierte) Potenziale (EKP, EP)	201
7.1.3	Erkrankungen des N. vestibulocochlearis (N. VIII)	178	8.4	Bildgebende Verfahren	201
7.1.4	Erkrankungen des N. glossopharyngeus (N. IX)	178	8.4.1	Röntgennativaufnahme und Computertomografie (CT)	201
7.1.5	Erkrankungen des N. vagus (N. X)	179	8.4.2	Magnetresonanztomografie (MRT) und funktionelle Magnetresonanztomografie (fMRT)	203
7.1.6	Erkrankungen des N. hypoglossus (N. XII)	182	8.4.3	Emissionscomputertomografie (ECT)	204
7.2	Polyneuropathien	183	8.4.4	Stimulationsmethoden des Gehirns (TMS, tDCS)	205
7.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	183	8.4.5	Nahinfrarotspektroskopie (NIRS)	205
7.2.2	Symptomatik	184	8.4.6	Angiografie	206
7.2.3	Diagnostik	184	8.4.7	Ultraschalltechniken	206
7.2.4	Therapie und Prognose	185	9	Medizinische Fachsprache	209
7.3	Myasthenia gravis (MG)	185	9.1	Wortbestandteile medizinischer Fachausdrücke	209
7.3.1	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese	185	9.2	Vokabel- und Begriffsverzeichnis der Neurologie	211
7.3.2	Symptomatik	187		Literatur	229
7.3.3	Diagnostik	187		Abbildungsverzeichnis	230
7.3.4	Therapie und Prognose	188		Register	231
8	Neurologische Untersuchungsverfahren	191			
8.1	Neurologische Untersuchung	191			
8.1.1	Anamnese	191			