

Inhaltsverzeichnis

	Einleitung	1	2.3.2	Subduralblutung	56
1	Einführung in die Allgemeine Pathologie	3	2.4	Schädeltrauma und	
1.1	Krankheit	4		Schädelhirntrauma (SHT)	57
1.1.1	Definitionen Gesundheit, Krankheit	4	2.4.1	Schädelprellung und Schädelfraktur	57
1.1.2	Krankheitsursachen, -entstehung und -verlauf	6	2.4.2	Hirntraumata	58
1.2	Pathologie von Zellen und Geweben	9	3	Entwicklungsstörungen des Zentralnervensystems (ZNS) und Epilepsie	61
1.3	Abwehrreaktionen, Entzündungen	11	3.1	Neuralrohrdefekte (Dysraphische Syndrome)	61
1.3.1	Abwehrreaktionen	11	3.1.1	Störungen im Bereich des Neuroporus anterior	63
1.3.2	Entzündungen	14	3.1.2	Störungen im Bereich des Neuroporus posterior	63
1.4	Degeneration	17	3.2	Hydrozephalus	64
1.5	Gefäßbedingte Prozesse	18	3.2.1	Entstehung	64
1.5.1	Blutungen	18	3.2.2	Varianten	65
1.5.2	Thrombosen	19	3.2.3	Symptomatik	66
1.5.3	Embolien	19	3.2.4	Diagnostik	67
1.5.4	Infarkt	20	3.2.5	Therapie	67
1.6	Neoplastische Tumoren	20	3.3	Sonstige Entwicklungsstörungen des ZNS	68
1.6.1	Aufbau und Klassifikation von Tumorgewebe	20	3.3.1	Infantile Zerebralparese (ICP)	70
1.6.2	Kanzerogenese	22	3.3.2	Floppy-infant-Syndrom	74
1.6.3	Folgen einer Tumorerkrankung	27	3.3.3	Minimale zerebrale Dysfunktion (MCD)	75
2	Zerebrovaskuläre Ereignisse und Schädelhirntraumata	31	3.4	Epilepsien	76
2.1	Arterielle Versorgung des Gehirns	31	3.4.1	Definitionen	76
2.2	Zerebrovaskuläre Erkrankungen	34	3.4.2	Epidemiologie	76
2.2.1	Pathophysiologie der Hirndurchblutung	34	3.4.3	Ätiologie	77
2.2.2	Differenzierung des Begriffs Schlaganfall	35	3.4.4	Klassifikationen	77
2.2.3	Epidemiologie des Schlaganfalls	36	3.4.5	Auslöser epileptischer Anfälle	78
2.2.4	Ischämische Hirninfarkte	37	3.4.6	Generalisierte Anfälle	79
2.2.5	Spontane intrazerebrale Blutungen	50	3.4.7	Partielle (fokale) Anfälle	84
2.2.6	Subarachnoidalblutungen	53	3.4.8	Psychische Veränderungen bei Epilepsie	85
2.3	Epi- und Subduralblutungen	55	3.4.9	Diagnostik	85
2.3.1	Epiduralblutung	56	3.4.10	Therapie und Prognose	86

4	Infektionen der Hirnhäute und des ZNS	89	6.1.4	Symptomatik	122
4.1	Bakterielle und virale Meningitis	89	6.1.5	Diagnostik	125
4.1.1	Bakterielle Meningitis	89	6.1.6	Therapie	125
4.1.2	Virale Meningitis	92	6.1.7	Prognose	126
4.2	Sonderformen der bakteriellen Enzephalitis	92	6.2	Demenzen	127
4.2.1	Neuroleues	92	6.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	127
4.2.2	Neuroborreliose	93	6.2.2	Formen und Klassifikation	128
4.3	Tetanus (Wundstarrkrampf)	95	6.2.3	Morbus Alzheimer	128
4.4	Virale Infektionen des ZNS	96	6.2.4	Vaskulär bedingte Demenzen	133
4.4.1	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	97	6.2.5	Lewy-Körperchen-Erkrankungen	135
4.4.2	Herpes-simplex-Virus-Enzephalitis	97	6.2.6	Frontotemporale Demenz (FTD, Pick-Demenz)	135
4.4.3	AIDS-Enzephalopathie (AIDS-Demenz-Komplex)	98	6.2.7	Sekundäre Demenzen	136
4.4.4	Poliomyelitis (Kinderlähmung)	99	6.3	Degenerationserkrankungen des Extrapyrimalmotorischen Systems (EPMS)	137
4.4.5	Tollwut	100	6.3.1	Parkinson-Syndrome	137
4.4.6	Masernenzephalitis	101	6.3.2	Morbus Parkinson	137
4.4.7	Varizella-Zoster-Virus-Enzephalitis, Epstein-Barr-Virus-Enzephalitis	103	6.3.3	Sonstige Erkrankungen mit Parkinson-Symptomatik	144
4.4.8	Mumpsenzephalitis, Rötelnzephalitis	103	6.3.4	Choreatische Syndrome	146
4.4.9	Prionerkrankungen des Gehirns	104	6.3.5	Dystonien	150
5	Hirndrucksymptomatik und Hirntumoren	107	6.3.6	Athetosen	151
5.1	Hirndrucksymptomatik	107	6.3.7	Morbus Wilson	152
5.2	Hirntumoren	108	6.4	Degenerationserkrankungen des Kleinhirns	152
5.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	108	6.4.1	Erbliche degenerative Ataxien (Morbus Friedreich)	153
5.2.2	Klassifikation	109	6.4.2	Nicht erbliche degenerative Ataxien	154
5.2.3	Allgemeine Symptomatik, Diagnostik und Therapie von Hirntumoren	109	6.5	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	155
5.2.4	Benigne primäre Hirntumoren	110	6.5.1	Epidemiologie	155
5.2.5	Maligne primäre und sekundäre Hirntumoren	112	6.5.2	Ätiologie und Pathogenese	155
6	Degenerative Erkrankungen des ZNS	117	6.5.3	Symptomatik und Verlauf	156
6.1	Multiple Sklerose (MS)	117	6.5.4	Diagnostik	157
6.1.1	Epidemiologie	118	6.5.5	Therapie	157
6.1.2	Ätiologie und Pathogenese	118	7	Erkrankungen im Bereich des Peripheren Nervensystems (PNS)	161
6.1.3	Verlaufsformen	120	7.1	Erkrankungen der Hirnnerven	161
			7.1.1	Erkrankungen des N. trigeminus (N. V)	161
			7.1.2	Erkrankungen des N. facialis (N. VII)	164

7.1.3	Erkrankungen des N. vestibulocochlearis (N. VIII)	171	8.3	Neurophysiologische Untersuchungsmethoden	191
7.1.4	Erkrankungen des N. glossopharyngeus (N. IX)	172	8.3.1	Elektromyografie (EMG)	191
7.1.5	Erkrankungen des N. vagus (N. X) ..	172	8.3.2	Elektroneurografie (ENG)	192
7.1.6	Erkrankungen des N. hypoglossus (N. XII)	175	8.3.3	Elektroenzephalografie (EEG)	192
7.2	Polyneuropathien	177	8.3.4	Evozierte Potenziale (EP)	193
7.2.1	Epidemiologie und Ätiologie	177	8.4	Bildgebende Verfahren	194
7.2.2	Symptomatik	177	8.4.1	Röntgennativaufnahme und Computertomografie (CT)	194
7.2.3	Diagnostik	178	8.4.2	Magnetresonanztomografie (MRT) ..	195
7.2.4	Therapie und Prognose	178	8.4.3	Emissionscomputertomografie (ECT) ..	195
7.3	Myasthenia gravis (MG)	178	8.4.4	Angiografie	196
7.3.1	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese	179	8.4.5	Ultraschalltechniken	197
7.3.2	Symptomatik	180	9	Medizinische Fachsprache	199
7.3.3	Diagnostik	181	9.1	Wortbestandteile medizinischer Fachausdrücke	199
7.3.4	Therapie und Prognose	181	9.2	Vokabel- und Begriffsverzeichnis der Neurologie	201
8	Neurologische Untersuchungsverfahren	183		Verzeichnis klinisch und logopädisch relevanter Begriffe	221
8.1	Neurologische Untersuchung	183		Index	221
8.1.1	Anamnese	183		Abbildungsverzeichnis	230
8.1.2	Neurologischer Untersuchungsgang ..	183			
8.2	Liquordiagnostik	190			