

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen	14		
1.1	Übersicht	14	1.15	Großhirn
1.2	Schädel	16	1.16	Wirbelsäule und Wirbelkanal ..
1.3	Meningen (Hirnhäute)	18	1.17	Rückenmark
1.4	Liquor cerebrospinalis	20	1.18	Motorische Bahnen
1.5	Hirnstamm	22	1.19	Zerebellare Bahnen
1.6	Hirnnerven (Nervi craniales) ..	24	1.20	Sensorische Bahnen
1.7	Karotisgefäße	26	1.21	Dermatome und Myotome ...
1.8	Vordere Hirnarterien	28	1.22	Peripheres Nervensystem
1.9	Vertebrobasiläre Arterien	30	1.23	Skelettmuskulatur
1.10	Kleinhirnarterien	32	1.24	Vegetatives Nervensystem. ...
1.11	Hintere Hirnarterien	34	1.25	Limbisches System
1.12	Zerebrale Venen	36	1.26	Neuroimmunologie
1.13	Extrazerebrale Venen	38	1.27	Neurogenetik
1.14	Spinale Gefäße	40	1.28	Neurodegeneration
2	Funktionssysteme	84		
2.1	Reflexe	84	2.14	Sprache
2.2	Bewegungssteuerung	86	2.15	Sprechen
2.3	Basalganglien	88	2.16	Gedächtnis
2.4	Visuelles System	90	2.17	Neuroendokrine Steuerung ..
2.5	Okulomotorik	92	2.18	Herz und Kreislauf
2.6	Pupillomotorik	96	2.19	Atmung
2.7	N. trigeminus (V)	98	2.20	Thermoregulation
2.8	N. facialis (VII)	100	2.21	Gastrointestinale (GI) Funktion
2.9	Vestibuläres System	102	2.22	Blasen- und Sexualfunktion ..
2.10	Hören	104	2.23	Hirnschrankensysteme
2.11	Schmerz	106	2.24	Intrakranieller Druck (ICP) ...
2.12	Zirkadianer Rhythmus	108	2.25	Neurotransmittersystem
2.13	Bewusstsein	110		
3	Syndrome	138		
3.1	Zentrale Lähmung	138	3.7	Myoklonus, Tics
3.2	Periphere Lähmung	142	3.8	Dystonie
3.3	Gangstörung	146	3.9	Sensibilitätsstörung
3.4	Kleinhirnsyndrom	148	3.10	Schmerzsyndrom
3.5	Tremor	150	3.11	Schwindel
3.6	Chorea, Ballismus, Dyskinesie.	152	3.12	Nystagmus

3.13	Augenbewegungsstörung	166	3.29	Bewusstseinsstörungen	200
3.14	Gesichtsfelddefekt.	168	3.30	Komaähnliches Syndrom, irre- versibler Hirnfunktionsausfall .	202
3.15	Pupillenstörung.	170	3.31	Hirndrucksyndrom	204
3.16	N.-facialis-Läsion.	172	3.32	Entzündliches ZNS-Syndrom . .	208
3.17	Riechstörung.	174	3.33	Epileptischer Anfall	210
3.18	Geschmackssinnstörung	176	3.34	Nichtepileptischer Anfall	214
3.19	Schluckstörung	178	3.35	Zerebrovaskuläre Syndrome. . .	218
3.20	Hirnstammsyndrom	180	3.36	Neuropathiesyndrom.	222
3.21	Schädelbasissyndrom	184	3.37	Rückenschmerzen, radikuläres Syndrom	224
3.22	Verhaltensänderung	186	3.38	Plexussyndrom	226
3.23	Orientierungsstörung (Agnosie)	188	3.39	Myopathiesyndrom	228
3.24	Gedächtnisstörung	190	3.40	Psychogene neurologische Funktionsstörungen.	230
3.25	Aphasie.	192			
3.26	Sprechstörung.	194			
3.27	Sprachassozierte Störung	196			
3.28	Schlafstörung	198			
4	Krankheitsbilder	234			
4.1	Schlaganfall.	234	4.19	JC-Virus-Infektion, Zytomegalievirusinfektion . . .	294
4.2	Schlaganfall: Hirninfarkt	236	4.20	Tollwut (Rabies).	296
4.3	Schlaganfall: Intrakranielle Blutung.	240	4.21	Opportunistische Pilzinfektionen.	298
4.4	Schlaganfall: Diagnose.	244	4.22	Toxoplasmose, Neuro- zystizerkose, Malaria	300
4.5	Schlaganfall: Therapie- prinzipien	246	4.23	Humane Prionkrankheiten. . . .	302
4.6	Zerebrale Venenthrombose, Vaskulitis	248	4.24	Alter und Nervensystem	304
4.7	Kopfschmerzen	250	4.25	Parkinson-Syndrom.	306
4.8	Epilepsien	260	4.26	Atypische Parkinson-Syndrome	314
4.9	Multiple Sklerose	266	4.27	Demenzen	316
4.10	ZNS-Infektionen	274	4.28	Huntington-Krankheit (HD). . .	322
4.11	Lyme-Borreliose (Neuroborreliose)	278	4.29	Kleinhirnkrankheiten	324
4.12	Neurosyphilis	280	4.30	Hirntumore	328
4.13	Neurotuberkulose	282	4.31	Hirntumore (WHO Grad I und II)	330
4.14	Botulismus und Tetanus	284	4.32	Ortsbezogene Hirntumore	332
4.15	Herpes-simplex-Virusinfektion	286	4.33	Hirntumore (WHO Grad III–IV)	334
4.16	Varicella-Zoster-Virus-Infektion	288	4.34	Metastasen	336
4.17	Humane Immundefizienzvirus- (HIV-)Infektion	290	4.35	Tumoren: Klassifikation und Therapieprinzipien	338
4.18	Poliomyelitis	292	4.36	Enzephalopathien	340

4.37	Schädel-Hirn-Trauma (SHT) . .	350	4.43	Plexusläsion, periphere Neuropathien	370
4.38	Wirbelsäulentrauma.	356			
4.39	Rückenmarkstrauma	358	4.44	Myopathien.	384
4.40	Myelopathien	360	4.45	Neuromuskuläre Syndrome. . .	394
4.41	Motoneuronkrankheiten	366	4.46	Fehlbildungen und Entwicklungsstörungen	396
4.42	Rückenschmerzen	368			
5	Neurologische Untersuchungsmethoden	404			
5.1	Neurologische Untersuchung .	404			
5.2	Paraklinische Untersuchungen	411			
6	Tabellen	418			
7	Literatur	539			
7.1	Literatur.	539			
7.2	Internetadressen	543			
	Sachverzeichnis	544			