

# Inhaltsverzeichnis

I	<b>Neurologie</b>	.....	1	1.12.2	Graue und weiße Substanz .....	56
1	<b>Anatomie</b>	.....	1.12.3	Rückenmarkshäute .....	57	
1.1	<b>Nervenzellen</b>	.....	1.12.4	Gefäßversorgung .....	57	
1.2	<b>Gliazellen</b>	.....	1.12.5	Leitungsbahnen .....	57	
1.2.1	<b>Astrozyten</b>	.....	1.12.6	Reflexbögen .....	59	
1.2.2	<b>Oligodendrozyten</b>	.....	1.12.7	Spinalnerven .....	60	
1.2.3	<b>Hortega-Zellen (Mikroglia)</b>	.....	1.13	<b>Plexus</b> .....	63	
1.2.4	<b>Ependymzellen</b>	.....	1.13.1	Plexus brachialis .....	63	
1.2.5	<b>Schwann-Zellen</b>	.....	1.13.2	Plexus lumbosacralis .....	66	
1.2.6	<b>Mantelzellen</b>	.....	9	<b>2</b>	<b>Physiologie</b> .....	71
1.3	<b>Aufbau peripherer Nerven</b>	.....	10	2.1	Übermittlung von Informationen .....	71
1.4	<b>Synapsen</b>	.....	11	2.1.1	Ruhe- und Aktionspotenzial .....	71
1.4.1	<b>Chemische Synapsen</b>	.....	12	2.1.2	Erregungsleitung .....	73
1.4.2	<b>Elektrische Synapsen</b>	.....	12	2.2	Gedächtnis .....	74
1.4.3	<b>Motorische Endplatte</b>	.....	13	2.3	Vegetativum .....	75
1.4.4	<b>Vegetative Synapsen</b>	.....	15	2.3.1	Parasympathikus .....	77
1.5	<b>Neurotransmitter</b>	.....	15	2.3.2	Sympathikus .....	78
1.6	<b>Strukturen des Gehirns</b>	.....	16	2.4	Dermatome und Head-Zonen .....	80
1.6.1	<b>Hirnhäute</b>	.....	18	2.4.1	Dermatom und Myotom .....	80
1.6.2	<b>Liquor cerebrospinalis</b>	.....	19	2.4.2	Viszerale Sensibilität und Head-Zonen .....	81
1.7	<b>Gliederung des Gehirns</b>	.....	21			
1.7.1	<b>Großhirn</b>	.....	27			
1.7.2	<b>Zwischenhirn</b>	.....	28	3	<b>Neurologische Untersuchung</b> .....	83
1.7.3	<b>Hirnstamm</b>	.....	32	3.1	<b>Anamnese</b> .....	83
1.7.4	<b>Kleinhirn</b>	.....	35	3.2	<b>Untersuchung der Hirnnerven</b> .....	84
1.8	<b>Hirnventrikel</b>	.....	37	3.2.1	Nervus olfactorius (I) .....	85
1.9	<b>Motorisches System</b>	.....	37	3.2.2	Nervus opticus (II) .....	85
1.9.1	<b>Pyramidenbahn</b>	.....	38	3.2.3	Nervus trigeminus (V) .....	85
1.9.2	<b>Extrapyramidales System</b>	.....	39	3.2.4	Nervus facialis (VII) .....	85
1.10	<b>Hirnnerven</b>	.....	39	3.2.5	Nervus glossopharyngeus (IX) .....	85
1.10.1	<b>N. olfactorius (I)</b>	.....	41	3.2.6	Nervus vagus (X) .....	85
1.10.2	<b>N. opticus (II)</b>	.....	43	3.2.7	Nervus accessorius (XI) .....	86
1.10.3	<b>N. oculomotorius (III)</b>	.....	44	3.2.8	Nervus hypoglossus (XII) .....	86
1.10.4	<b>N. trochlearis (IV)</b>	.....	44	3.3	<b>Reflexe</b> .....	86
1.10.5	<b>N. trigeminus (V)</b>	.....	46	3.3.1	Muskeleigenreflexe .....	86
1.10.6	<b>N. abducens (VI)</b>	.....	46	3.3.2	Fremdreflexe .....	88
1.10.7	<b>N. facialis (VII)</b>	.....	47	3.4	<b>Sensibilität</b> .....	90
1.10.8	<b>N. vestibulocochlearis (VIII)</b>	.....	47	3.4.1	Varianten gestörter Sensibilität .....	90
1.10.9	<b>N. glossopharyngeus (IX)</b>	.....	49	3.4.2	Überprüfung der Sensibilität .....	90
1.10.10	<b>N. vagus (X)</b>	.....	49	3.4.3	Meningismus und Dehnungsreize .....	91
1.10.11	<b>N. accessorius (XI)</b>	.....	49	3.5	<b>Apparative Diagnostik</b> .....	91
1.10.12	<b>N. hypoglossus (XII)</b>	.....	51	3.5.1	Liquordiagnostik .....	92
1.11	<b>Blutversorgung des Gehirns</b>	.....	51	3.5.2	EEG .....	92
1.11.1	<b>Arterien</b>	.....	53	3.5.3	CT und MRT .....	93
1.11.2	<b>Venen des Gehirns</b>	.....	55	3.5.4	PET .....	93
1.12	<b>Struktur des Rückenmarks</b>	.....				
1.12.1	<b>Aufbau</b>	.....				

	Inhaltsverzeichnis					
4	Neurologische Krankheitsbilder .....	95	7	Psychiatrische Krankheitsbilder .....	153	
4.1	Meningitis und Enzephalitis .....	95	7.1	Suizidalität .....	153	
4.1.1	Bakterielle Meningitis .....	96	7.2	Schizophrenie .....	155	
4.1.2	Enzephalitis und Hirnabszess .....	98	7.3	Affektive Störungen .....	158	
4.2	Multiple Sklerose .....	99	7.3.1	Depression .....	158	
4.3	Parkinson-Krankheit .....	102	7.3.2	Manie .....	162	
4.4	Chorea .....	106	7.3.3	Bipolare affektive Störung .....	163	
4.4.1	Chorea Huntington (Chorea major) .....	107	7.4	Angst-, Panikstörungen und Phobien .....	163	
4.4.2	Chorea Sydenham (Chorea minor) .....	108	7.5	Zwangsstörungen .....	165	
4.5	Epilepsie .....	108	7.6	Belastungs- und Anpassungsstörungen .....	167	
4.6	Migräne .....	113	7.7	Dissoziative Störungen .....	169	
4.7	Schädel-Hirn-Trauma .....	116	7.8	Somatoforme Störungen .....	171	
4.8	Schlaganfall .....	119	7.9	Persönlichkeitsstörungen .....	173	
4.9	Demenz .....	123	7.10	Essstörungen .....	176	
4.10	Alkoholkrankheit .....	127	7.10.1	Anorexia nervosa .....	176	
4.11	Opiatabhängigkeit .....	131	7.10.2	Bulimia nervosa .....	178	
4.12	Hirntumoren .....	134	7.10.3	Binge Eating Disorder .....	179	
4.13	Querschnittsläsionen .....	135	7.11	Sexuelle Störungen .....	180	
4.13.1	Querschnittsläsionen im eigentlichen Sinn .....	136	7.11.1	Nichtorganische sexuelle Funktionsstörungen .....	181	
4.13.2	Brown-Séquard-Syndrom .....	137	7.11.2	Störungen der Geschlechtsidentität .....	181	
4.13.3	Kaudasynonym .....	137	7.11.3	Störungen der sexuellen Präferenz .....	182	
II	Psychiatrie .....	139	7.13	7.12	Schlafstörungen .....	182
				Psychische Störungen von Kindern und Jugendlichen .....	184	
5	Psychiatrie – Einführung und Diagnostik .....	141	7.13.1	Intelligenzminderung .....	184	
5.1	Definitionen .....	141	7.13.2	Sprachstörungen .....	184	
5.2	Die Begriffe Neurose und Psychose .....	141	7.13.3	Teilleistungsstörungen .....	184	
5.3	Diagnostik psychischer Störungen .....	142	7.13.4	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen .....	185	
5.3.1	Das diagnostische Erstgespräch .....	142	7.13.5	Aufmerksamkeitsdefizit- Hyperaktivitätsstörung (ADHS) .....	185	
5.3.2	Testverfahren .....	142	7.13.6	Verhaltens- und emotionale Störungen mit Beginn in Kindheit und Jugend .....	186	
			7.14	Psychiatrische Notfälle .....	188	
6	Allgemeine Psychopathologie .....	145	7.14.1	Suizidalität .....	188	
6.1	Bewusstseinsstörungen .....	145	7.14.2	Akute Angst- oder Erregungszustände .....	188	
6.1.1	Quantitative Bewusstseinsstörung .....	145	7.14.3	Delir .....	188	
6.1.2	Qualitative Bewusstseinsstörung .....	146	7.14.4	Akute psychotische Symptome .....	189	
6.2	Orientierungsstörungen .....	146	7.14.5	Hirnorganische Verwirrtheitszustände .....	189	
6.3	Auffassungs-, Konzentrations- und Gedächtnisstörungen .....	146	7.14.6	Substanzinduzierte Akutsituationen .....	189	
6.4	Formale Denkstörungen .....	147	7.14.7	Dämmerzustand .....	189	
6.5	Inhaltliche Denkstörung: Wahn .....	147	7.14.8	Stupor .....	189	
6.6	Angst, Phobie, Zwänge .....	148	7.14.9	Hyperventilation .....	189	
6.7	Sinnestäuschungen und Halluzinationen .....	148	8	Psychotherapie und Hilfsangebote .....	191	
6.8	Ich-Störungen .....	149	8.1	Psychoanalyse .....	191	
6.9	Störungen der Affektivität .....	149	8.2	Kognitive Verhaltenstherapie .....	193	
6.10	Störungen des Antriebs und der Psychomotorik .....	150	8.3	Gesprächstherapie .....	195	
6.11	Störungen der Intelligenz .....	150	8.4	Andere psychotherapeutische Verfahren .....	196	
			8.4.1	Körperorientierte Psychotherapie .....	196	
			8.4.2	Hypnotherapie .....	196	

8.4.3	Gestalttherapie .....	196	9.1.2	Neuroleptika .....	201
8.4.4	Familientherapie .....	197	9.1.3	Tranquillizer und Hypnotika .....	202
8.4.5	Autogenes Training .....	197	9.1.4	Phasenprophylaktika .....	203
8.4.6	Progressive Muskelentspannung .....	197	9.1.5	Nootropika .....	203
8.4.7	Psychotraumatologie .....	197	9.1.6	Psychostimulanzien .....	203
8.5	Stationäre und ambulante Hilfsangebote für psychisch kranke Menschen .....	198	9.2	Weitere somatotherapeutische Verfahren .....	203
9	Somatotherapie .....	199		Abbildungsnachweis .....	205
9.1	Psychopharmakologie .....	199		Register .....	207
9.1.1	Antidepressiva .....	199			