

Inhaltsverzeichnis

I	Neurologie			
1	Anatomie			
1.1	Nervenzellen	1	1.12.2	Graue und weiße Substanz
1.2	Gliazellen	3	1.12.3	Rückenmarkshäute
1.2.1	Astrozyten	4	1.12.4	Gefäßversorgung
1.2.2	Oligodendrozyten	6	1.12.5	Leitungsbahnen
1.2.3	Hortega-Zellen (Mikroglia)	6	1.12.6	Reflexbögen
1.2.4	Ependymzellen	7	1.12.7	Spinalnerven
1.2.5	Schwann-Zellen	7	1.13	Plexus
1.2.6	Mantelzellen	8	1.13.1	Plexus brachialis
1.3	Aufbau peripherer Nerven	8	1.13.2	Plexus lumbosacralis
1.4	Synapsen	9	2	Physiologie
1.4.1	Chemische Synapsen	10	2.1	Übermittlung von Informationen
1.4.2	Elektrische Synapsen	11	2.1.1	Ruhe- und Aktionspotenzial
1.4.3	Motorische Endplatte	11	2.1.2	Erregungsleitung
1.4.4	Vegetative Synapsen	12	2.2	Gedächtnis
1.5	Neurotransmitter	12	2.3	Schlaf
1.6	Strukturen des Gehirns	14	2.3.1	Endogene Rhythmen
1.6.1	Hirnhäute	15	2.3.2	Einfluss des ARAS
1.6.2	Liquor cerebrospinalis	15	2.3.3	Veränderungen im EEG
1.7	Gliederung des Gehirns	17	2.3.4	Schlafphasen
1.7.1	Großhirn	19	2.3.5	Altersabhängige Veränderungen des Schlafprofils
1.7.2	Zwischenhirn	20	2.3.6	Schlafstörungen
1.7.3	Hirnstamm	26	2.4	Vegetativum
1.7.4	Kleinhirn	27	2.4.1	Parasympathikus
1.8	Hirnventrikel	30	2.4.2	Sympathikus
1.9	Motorisches System	33	2.5	Dermatome und Head-Zonen
1.9.1	Pyramidenbahn	35	2.5.1	Dermatom und Myotom
1.9.2	Extrapyramidales System	36	2.5.2	Viszerale Sensibilität und Head-Zonen
1.10	Hirnnerven	36	3	Neurologische Untersuchung
1.10.1	N. olfactorius (I)	37	3.1	Anamnese
1.10.2	N. opticus (II)	40	3.2	Untersuchung der Hirnnerven
1.10.3	N. oculomotorius (III)	40	3.2.1	Nervus olfactorius (I)
1.10.4	N. trochlearis (IV)	42	3.2.2	Nervus opticus (II)
1.10.5	N. trigeminus (V)	43	3.2.3	Nervus trigeminus (V)
1.10.6	N. abducens (VI)	43	3.2.4	Nervus facialis (VII)
1.10.7	N. facialis (VII)	44	3.2.5	Nervus glossopharyngeus (IX)
1.10.8	N. vestibulocochlearis (VIII)	45	3.2.6	Nervus vagus (X)
1.10.9	N. glossopharyngeus (IX)	46	3.2.7	Nervus accessorius (XI)
1.10.10	N. vagus (X)	47	3.2.8	Nervus hypoglossus (XII)
1.10.11	N. accessorius (XI)	48	3.3	Reflexe
1.10.12	N. hypoglossus (XII)	48	3.3.1	Muskeleigenreflexe
1.11	Blutversorgung des Gehirns	48	3.3.2	Fremdreflexe
1.11.1	Arterien	49	3.4	Sensibilität
1.11.2	Venen des Gehirns	51	3.4.1	Varianten gestörter Sensibilität
1.12	Struktur des Rückenmarks	53	3.4.2	Überprüfung der Sensibilität
1.12.1	Aufbau	53	3.4.3	Meningismus und Dehnungsreize

3.5	Apparative Diagnostik	93	6.8	Ich-Störungen	157
3.5.1	Liquordiagnostik	93	6.9	Störungen der Affektivität	157
3.5.2	EEG	94	6.10	Störungen des Antriebs und der Psychomotorik	158
3.5.3	CT und MRT	95	6.11	Störungen der Intelligenz	158
3.5.4	PET	95			
4	Neurologische Krankheitsbilder	97	7	Psychiatrische Krankheitsbilder	161
4.1	Meningitis und Enzephalitis	97	7.1	Suizidalität	161
4.1.1	Bakterielle Meningitis	98	7.2	Schizophrenie	163
4.1.2	Enzephalitis und Hirnabszess	100	7.3	Affektive Störungen	166
4.2	Multiple Sklerose	101	7.3.1	Depression	166
4.3	Parkinson-Krankheit	104	7.3.2	Manie	169
4.4	Chorea	110	7.3.3	Bipolare affektive Störung	170
4.4.1	Chorea Huntington (Chorea major)	110	7.4	Angst-, Panikstörungen und Phobien	170
4.4.2	Chorea Sydenham (Chorea minor)	111	7.5	Zwangsstörungen	173
4.5	Restless-Legs-Syndrom (RLS)	111	7.6	Belastungs- und Anpassungsstörungen	175
4.6	Epilepsie	114	7.7	Dissoziative Störungen	176
4.7	Migräne	119	7.8	Somatoforme Störungen	178
4.8	Schädel-Hirn-Trauma	123	7.9	Persönlichkeitsstörungen	180
4.9	Schlaganfall	125	7.10	Essstörungen	183
4.10	Demenz	129	7.10.1	Anorexia nervosa	183
4.11	Alkoholkrankheit	133	7.10.2	Bulimia nervosa	185
4.12	Opiatabhängigkeit	138	7.10.3	Binge Eating Disorder	186
4.13	Hirntumoren	140	7.11	Sexuelle Störungen	188
4.14	Querschnittsläsionen	142	7.11.1	Nichtorganische sexuelle Funktionsstörungen	188
4.14.1	Querschnittsläsionen im eigentlichen Sinn	142	7.11.2	Störungen der Geschlechtsidentität	189
4.14.2	Brown-Séquard-Syndrom	143	7.11.3	Störungen der sexuellen Präferenz	189
4.14.3	Kaudasyndrom	144	7.12	Schlafstörungen	189
			7.13	Psychische Störungen von Kindern und Jugendlichen	191
II	Psychiatrie	147	7.13.1	Intelligenzminderung	191
5	Psychiatrie – Einführung und Diagnostik ..	149	7.13.2	Sprachstörungen	191
5.1	Definitionen	149	7.13.3	Teilleistungsstörungen	192
5.2	Die Begriffe Neurose und Psychose	149	7.13.4	Tiefgreifende Entwicklungsstörungen	192
5.3	Diagnostik psychischer Störungen	150	7.13.5	Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	192
5.3.1	Das diagnostische Erstgespräch	150	7.13.6	Verhaltens- und emotionale Störungen mit Beginn in Kindheit und Jugend	193
5.3.2	Testverfahren	150	7.14	Psychiatrische Notfälle	195
5.4	Psychosomatik	151	7.14.1	Suizidalität	195
6	Allgemeine Psychopathologie	153	7.14.2	Akute Angst- oder Erregungszustände	195
6.1	Bewusstseinsstörungen	153	7.14.3	Delir	196
6.1.1	Quantitative Bewusstseinsstörung	153	7.14.4	Akute psychotische Symptome	196
6.1.2	Qualitative Bewusstseinsstörung	154	7.14.5	Hirnorganische Verwirrheitszustände	196
6.2	Orientierungsstörungen	154	7.14.6	Substanzinduzierte Akutsituationen	196
6.3	Auffassungs-, Konzentrations- und Gedächtnisstörungen	154	7.14.7	Dämmerzustand	196
6.3.1	Auffassungsstörung	154	7.14.8	Stupor	196
6.3.2	Konzentrationsstörung	154	7.14.9	Hyperventilation	197
6.3.3	Gedächtnisstörung	154			
6.4	Formale Denkstörungen	155	8	Psychotherapie und Hilfsangebote	199
6.5	Inhaltliche Denkstörung: Wahn	155	8.1	Psychoanalyse	199
6.6	Angst, Phobie, Zwänge	156	8.2	Kognitive Verhaltenstherapie	201
6.7	Sinnestäuschungen und Halluzinationen	156	8.3	Gesprächstherapie	203

XIV **Inhaltsverzeichnis**

8.4	Andere psychotherapeutische Verfahren	204	8.5	Stationäre und ambulante Hilfsangebote für psychisch kranke Menschen	205
8.4.1	Körperorientierte Psychotherapie	204			
8.4.2	Hypnotherapie	204			
8.4.3	Gestalttherapie	204		Abbildungsnachweis	207
8.4.4	Familientherapie	204			
8.4.5	Autogenes Training	204		Register	209
8.4.6	Progressive Muskelentspannung	205			
8.4.7	Psychotraumatologie	205			