

Inhaltsverzeichnis

I.	Neurologie	1
1.	Neuroanatomie	3
1.1	Mikroskopische Anatomie	3
1.1.1	Blut-Hirn-Schranke	4
1.2	Makroskopische Anatomie	4
1.2.1	Hüllstrukturen des Gehirns und des Rückenmarks	5
1.2.2	Liquorzirkulation	6
1.2.3	Arterielle und venöse Gefäße des Gehirns	7
1.3	Aufbau des Gehirns	10
1.3.1	Die Basalganglien	14
1.3.2	Kleinhirn (Cerebellum)	15
1.3.3	Hirnstamm	15
1.3.4	Zwischenhirn (Diencephalon)	17
1.3.5	Hirnnerven	18
2.	Neurologische Systeme	21
2.1	Pyramidales System (Pyramidenbahn)	21
2.2	Eigen- und Fremdreﬂexe	21
2.3	Das System der epikritischen Sensibilität (feine Berührung, Druck, Vibration)	24
2.4	Das System der protopathischen Sensibilität (Schmerzempfindung)	25
2.5	Visuelles System	25
2.5.1	Exkurs: Regulation der Pupillenweite	27
2.6	Vestibulocochleäres System	28
2.7	Das Limbische System	30
3.	Neurologische Symptome, Syndrome und klinische Zeichen	31
3.1	Aphasie	31
3.2	Amnesie	32
3.3	Ataxie	32
3.4	Apraxie	33
3.5	Querschnittssyndrom	33
3.6	Zentrale Lähmung	33

3.7	Periphere Lähmung	35
3.8	Horner-Syndrom	35
3.9	Doppelbilder	36
3.10	Hemianopsie	36
3.11	Hirndruck	37
3.12	Vigilanzminderung	37
3.13	Meningismus	38
3.14	Brudzinski-Zeichen	38
3.15	Kernig-Zeichen	38
3.16	Lasègue-Zeichen	39
3.17	Umgekehrter Lasègue	39
3.18	Zeichen nach Lhermitte	39
4.	Neurologische Erkrankungen	40
4.1	Neurodegenerative Erkrankungen	40
4.1.1	Morbus Parkinson	40
4.1.2	Chorea Huntington	42
4.1.3	Morbus Alzheimer	43
4.1.4	Morbus Pick	45
4.1.5	Amyotrophe Lateralsklerose	46
4.2	Zirkulationsstörungen des ZNS	46
4.2.1	Hirninfarkt, Apoplex	46
4.2.2	Intrazerebrale Blutung	49
4.2.3	Sinusvenenthrombose	50
4.3	Hirngefäßmissbildungen	50
4.3.1	Zerebrale Aneurysmen	50
4.3.2	Zerebrale Angiome	52
4.4	Schädel-Hirn-Traumata	53
4.4.1	Commotio cerebri	53
4.4.2	Contusio cerebri	53
4.4.3	Epidurales Hämatom	54
4.4.4	Subdurales Hämatom	55
4.5	Hirntumore	56
4.5.1	Glioblastom	56
4.5.2	Medulloblastom	57
4.5.3	Meningeome	57
4.5.4	Hypophysentumore	58

4.6	Entzündliche Erkrankungen des ZNS	59
4.6.1	Bakterielle Meningitis	59
4.6.2	Virale Meningitis	60
4.6.3	Tuberkulöse Meningitis	61
4.6.4	Herpes-Simplex-Enzephalitis	61
4.6.5	Zoster	62
4.6.6	Neurosyphilis (Neuroloues)	63
4.6.7	Borreliose	64
4.6.8	Frühsommermeningoenzephalitis (FSME)	65
4.6.9	Creutzfeldt-Jakob-Krankheit	65
4.7	Myasthenia gravis	66
4.8	Erkrankungen der Hirnnerven	67
4.9	Polyneuropathien	71
4.10	Funikuläre Myelose	73
4.11	Multiple Sklerose (Encephalomyelitis disseminata)	73
4.12	Die Epilepsien	77
4.13	Narkolepsie	79
4.14	Kopf- und Gesichtsschmerzen	80
4.14.1	Migräne	80
4.14.2	Spannungskopfschmerz	81
4.14.3	Clusterkopfschmerz	82
4.14.4	Trigeminusneuralgie	82
4.14.5	Arteriitis temporalis	83
4.15	Wernicke-Korsakow-Syndrom	84
5.	Nervenwurzeln und Nervenwurzelläsionen	86
5.1	Die zervikalen Nervenwurzeln	86
5.2	Die lumbalen Nervenwurzeln und die erste Sakralwurzel	86
5.3	Conus-Cauda-Syndrom	88
5.4	Wichtige periphere Nerven der oberen Extremität	88
5.4.1	Nervus radialis	88
5.4.2	Nervus medianus	89
5.4.3	Nervus ulnaris	89
5.5	Wichtige periphere Nerven der unteren Extremität	90
5.5.1	Nervus femoralis	90
5.5.2	Nervus peronäus	90
6.	Fragenkatalog	92
	Lösungen	94

7.	Fallbeispiele	95
7.1	Migräne oder Subarachnoidalblutung?	95
7.2	Fazialisparese	95
7.3	Depression oder Demenz?	96
7.4	Wurzelreizsyndrom durch Bandscheibenvorfall	96
II.	Psychiatrie	99
1.	Grundlagen	101
1.1	Psychodynamische Theorien	101
1.2	Biologische Theorie	102
2.	Psychiatrische Symptome und Syndrome	103
2.1	Halluzination	103
2.2	Illusion	103
2.3	Wahn	103
2.4	Wahnstimmung	103
2.5	Wahnwahrnehmung	103
2.6	Wahnsystem	103
2.7	Eifersuchtswahn	103
2.8	Größenwahn	103
2.9	Nihilistischer Wahn	103
2.10	Zerfahrenes Denken	103
2.11	Perseveration	104
2.12	Ideenflucht	104
2.13	Depersonalisation	104
2.14	Derealisation	104
2.15	Zwangsgedanken	104
2.16	Zwangshandlungen	104
2.17	Antrieb	105
2.17.1	Antriebssteigerung	105
2.17.2	Antriebsminderung	105
2.18	Affektlabilität	105
2.19	Inadäquater Affekt (Parathymie)	105
2.20	Angst	105

2.21	Phobie	105
2.22	Demenz	105
2.24	Delir	105
3.	Psychiatrische Erkrankungen	106
3.1	Endogene Psychosen	106
3.1.1	Schizophrenie	106
3.1.1.1	Unterformen der Schizophrenie	106
3.1.1.2	Verlauf der Erkrankung	108
3.1.1.3	Therapie	108
3.1.2	Zyklothymie	109
3.1.2.1	Manische Phase	109
3.1.2.2	Depressive Phase	109
3.1.2.3	Therapie	110
3.2	Persönlichkeitsstörungen	110
3.2.1	Schizoide Persönlichkeit	110
3.2.2	Depressive Persönlichkeit	111
3.2.3	Anankastische Persönlichkeit	111
3.2.4	Hysterie	111
3.2.5	Astheniker	112
3.2.6	Paranoide Persönlichkeit	112
3.2.7	Sensitive Persönlichkeit	112
3.2.8	Querulanten	112
3.2.9	Borderline-Persönlichkeit	113
3.2.10	Antisoziale Persönlichkeit	113
3.3	Neurotische Erkrankungen und Belastungsstörungen	113
3.3.1	Agoraphobie	113
3.3.2	Angst- und Panikattacken	113
3.3.3	Zwangskrankheit	113
3.3.4	Akute Belastungsreaktion	114
3.3.5	Posttraumatische Belastungsstörung	114
3.3.6	Anpassungsstörungen	114
3.3.7	Anorexie und Bulimie	114
3.4	Aufmerksamkeits-Defizit-Hyperaktivitäts-Syndrom (ADHS)	115
3.5	Suchterkrankungen	115
3.5.1	Alkohol	116
3.5.1.1	Einteilung des Alkoholismus	116
3.5.2	Tabak/Nikotin	117
3.5.3	Benzodiazepine	117
3.5.4	Kokain	118
3.5.5	Heroin	118
3.5.6	Amphetamine/Ecstasy	118
3.5.7	Cannabis	118

3.6	Suizidalität	119
4.	Fragenkatalog	120
5.	Fallbeispiele	122
5.1	Endogene Depression einer 48-jährigen Mutter	122
5.2	Paranoid-halluzinatorische Schizophrenie eines 21-jährigen Mannes	122
5.3	50-jährige Hausfrau leidet an Zwangssymptomen	122
5.4	Typisches Alkoholentzugsdelir mit anfänglichen Grand mal-Anfällen	123
5.5	Manie und Größenideen eines 35-jährigen Kaufmanns	123
5.6	Ein Fall für geschichtstherapeutische Behandlung eines Ehepaars	124
5.7	Anorexia nervosa einer Studentin	125
III.	Anhang	127
	Literaturverzeichnis	129
	Sachregister	130
	Informationen und Adressen	133
	Der Autor	135