

# Inhaltsverzeichnis

① Tag 1 .....	1
1 <b>Neurologische Untersuchung</b> .....	1
Vom Symptom zur Ätiologie .....	1
Bewusstsein und Meningismus .....	2
Sprach- und Sprechstörungen .....	5
Störungen höherer Hirnleistungen .....	7
Die Hirnnerven .....	9
Motorik .....	30
Sensibilität .....	31
Reflexe .....	36
Koordination, Gang, posturale Kontrolle .....	37
Die neurologische Fallvorstellung .....	39
2 <b>Liquorsystem, Hirnstamm, Hirnnerven und Rückenmark</b> .....	41
Fehlbildungen .....	41
Hydrozephalus .....	43
Liquorpunktion und Liquorunterdrucksyndrom .....	45
Fokale Läsionen im zentralen Nervensystem .....	46
Diskusprolaps und Postdissektomiesyndrom .....	51
② Tag 2 .....	53
3 <b>Schlaganfall, Trauma, Blutung, Hirntod</b> .....	53
Gefäßversorgung des Nervensystems .....	53
Schlaganfall: akute Diagnostik und Therapie .....	57
Schlaganfall: Lokalisation, Komplikationen .....	60
Schlaganfall: Ursachen, Prophylaxe .....	65
Gefäßfehlbildungen .....	72
Schädel-Hirn-Trauma (SHT) .....	74
Intrakranielle Blutungen .....	77
Einklemmung, Koma und Hirntod .....	83
Infarkte und Blut in Pathologie und Bildgebung .....	88
③ Tag 3 .....	93
4 <b>Bewegungsstörungen</b> .....	93
Wie entstehen Bewegungen? .....	93
Idiopathisches Parkinsonsyndrom .....	95
Therapie bei Parkinsonsyndromen .....	103
Atypische und sekundäre Parkinsonsyndrome .....	110
Chorea .....	114
Dystonie .....	116
Tremor .....	118
Myoklonien .....	121
Restless-Legs-Syndrom .....	122
Besondere Syndrome .....	122

# Inhaltsverzeichnis

Morbus Wilson	124
Ataxiesyndrome	127
<b>5 Demenz und Neurodegeneration</b>	<b>131</b>
Definition und Einteilung	131
Morbus Alzheimer	134
<b>④ Tag 4</b>	<b>137</b>
Frontotemporale Demenz (FTD)	137
Lewykörperchendemenz (LBD)	137
Prionerkrankungen	138
Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	139
Metabolische und seltene neurodegenerative Erkrankungen	140
Seltene neurodegenerative Stoffwechselkrankheiten	143
<b>6 Infektionen</b>	<b>147</b>
Bakterielle Meningoenzephalitis	147
Hirnhpne, Hirnabszess, septische Enzephalitis	154
Lyme-Borreliose	155
Virusmeningitis	157
HIV und Neuro-AIDS	160
Neurosyphilis	161
Pilze, Protozoen und opportunistische Erreger	163
<b>7 Entzündung</b>	<b>167</b>
Therapeutika	167
Neuritis nervi optici (NNO)	168
Multiple Sklerose (MS)	168
Akute zentrale Entzündungen	172
Morbus Behçet	172
Neurosarkoidose und granulomatöse Entzündungen	173
Vaskulitiden im Nervensystem	174
<b>⑤ Tag 5</b>	<b>181</b>
<b>8 Epilepsie und anfallsartige Krankheiten</b>	<b>181</b>
Anfallsentstehung und Klassifikation	181
Semilogie	183
Elektroenzephalografie und typische Anfälle	184
Status epilepticus	189
Epilepsiesyndrome	190
Erstmaliger epileptischer Anfall	194
Antiepileptika und Epilepsiechirurgie	195
Differenzialdiagnosen anfallsartiger Erkrankungen	198
<b>9 Schwindel</b>	<b>201</b>
Schwindelerkrankungen	201
<b>10 Schmerz</b>	<b>205</b>
Schmerzverarbeitung und -therapie	205
Kopfschmerzen	207
Spezielle neuropathische Syndrome	212

<b>11 Neuroonkologie</b> .....	215
ZNS-Tumoren .....	215
Astrozytome .....	222
Meningeome .....	223
Akustikusneurinom .....	224
Hypophysentumoren .....	224
ZNS-Lymphome .....	226
ZNS-Beteiligung systemischer Neubildungen .....	227
Phakomatosen .....	229
<b>⑤ Tag 6</b> .....	233
<b>12 Peripheres Nervensystem</b> .....	233
Anatomie und Differenzialdiagnose .....	233
Nerven der oberen Extremität .....	238
Nerven der unteren Extremität .....	246
Polyneuropathien (PNP) .....	252
<b>13 Motoneurone, Muskelerkrankungen</b> .....	259
Diagnostik der motorischen Einheit .....	259
Motoneuronerkrankungen .....	261
Neuromuskuläre Endplatte .....	263
Myotone Erkrankungen .....	266
Progressive Dystrophien .....	268
Mitochondriopathien .....	269
Stoffwechselerkrankungen mit Muskelbeteiligung .....	270
Myositis .....	271
Periodische Lähmungen .....	272
<b>14 Lerntabellen</b> .....	275
<b>Register</b> .....	281