

Inhaltsverzeichnis

Grundlagen und Diagnostik

LERNTAG 70

1	Neurologische Leitsymptome und Syndrome - A. Schnurbus-Duhs	7
1.1	Aphasie, Alexie und Akalkulie	7
1.2	Redeflussstörungen	8
1.3	Apraxie	9
1.4	Agnosie	9
1.5	Neglect	9
1.6	Schwindel	10
1.7	Nystagmus	11
1.8	Störungen der Motorik	12
1.9	Ataxien	15
1.10	Sensibilitätsstörungen	15
1.11	Spinale Syndrome	17
1.12	Zerebrale Syndrome	20
1.13	Horner-Syndrom	23
2	Diagnostik	24
2.1	Das neurologische Gespräch - A. Schnurbus-Duhs	24
2.2	Kopf und Wirbelsäule - A. Schnurbus-Duhs	25
2.3	Meningismus und Nervendehnungszeichen - A. Schnurbus-Duhs	25
2.4	Untersuchung der Motorik - A. Schnurbus-Duhs	26
2.5	Untersuchung der Reflexe - A. Schnurbus-Duhs	27
2.6	Untersuchung der Sensibilität - A. Schnurbus-Duhs	29
2.7	Untersuchung der Koordination - A. Schnurbus-Duhs	30
2.8	Bildgebende Verfahren - M. Schulze	31
2.9	Elektroenzephalografie (EEG) - A. Schnurbus-Duhs	35
2.10	Elektroneurografie (ENG) und Elektromyografie (EMG) - A. Schnurbus-Duhs	36
2.11	Evozierte Potenziale (EP) - A. Schnurbus-Duhs	37
2.12	Untersuchung des autonomen Nervensystems - A. Schnurbus-Duhs	38
2.13	Liquordiagnostik - A. Schnurbus-Duhs	38
2.14	Biopsien in der Neurologie - A. Schnurbus-Duhs	40

Erkrankungen des Gehirns und der Hirnnerven

LERNTAG 71

3	Raumfordernde Prozesse	41
3.1	Hirndrucksyndrom - A. Schnurbus-Duhs	41
3.2	Hirnödem - A. Schnurbus-Duhs	43
3.3	Hydrozephalus - A. Schnurbus-Duhs	43
3.4	Idiopathische intrakranielle Hypertension (IIH) - A. Schnurbus-Duhs	46
3.5	Hirntumoren: Überblick - A. Schnurbus-Duhs	47
3.6	Gliome und Oligodendrogliome - A. Schnurbus-Duhs	49
3.7	Ependymome - A. Schnurbus-Duhs	53
3.8	Embryonale Tumoren - A. Schnurbus-Duhs	53
3.9	Meningeome - A. Schnurbus-Duhs	54

3.10	Primär melanozytische Läsionen - A. Schnurbus-Duhs	56
3.11	Hämangioblastom - A. Schnurbus-Duhs	57
3.12	Neurinome - A. Schnurbus-Duhs	57
3.13	Neurofibrome - A. Schnurbus-Duhs	59
3.14	Neurofibromatosen - A. Schnurbus-Duhs	59
3.15	Maligne Tumoren der peripheren Nervenscheiden - A. Schnurbus-Duhs	60
3.16	Primäre ZNS-Lymphome - A. Schnurbus-Duhs	60
3.17	Zerebrale Metastasen - A. Schnurbus-Duhs	60
3.18	Neurochirurgische Operationstechniken - M. Hansch	62

4	Vaskuläre Störungen - A. Schnurbus-Duhs	63
4.1	Durchblutungsstörungen des ZNS	63
4.2	Zerebrale Ischämie	63
4.3	Intrazerebrale Blutung (ICB)	72
4.4	Subarachnoidalblutung (SAB)	74
4.5	Sinusthrombose und zerebrale Venenthrombose	78
4.6	Subclavian-Steal-Syndrom	80
4.7	Vaskulitiden mit Beteiligung des Nervensystems	81
4.8	Nicht entzündliche Erkrankungen zerebraler Arterien	83
4.9	Zerebrovaskuläre Malformationen	85

LERNTAG 72

5	Traumata - A. Schnurbus-Duhs	87
5.1	Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	87
5.2	Subdural- und Epiduralhämatom	92
6	Entzündliche ZNS-Erkrankungen - A. Schnurbus-Duhs	94
6.1	Überblick	94
6.2	Akute bakterielle Meningitis und Enzephalitis	95
6.3	Hirnabszess	99
6.4	Herdenzephalitis	100
6.5	Neurotuberkulose	101
6.6	Neurosyphilis	102
6.7	Virale Meningitis und Enzephalitis	102
6.8	Herpesenzephalitis	102
6.9	Frühsommermeningoenzephalitis	104
6.10	Progressive multifokale Leukenzephalopathie (PML)	104
6.11	Prionenerkrankungen	105
6.12	Meningoenzephalitiden durch Pilze	106
6.13	Protozoeninfektionen des ZNS	107
6.14	Masernassozierte Erkrankungen	107
6.15	Multiple Sklerose (MS)	107
6.16	Seltene neuroimmunologische Erkrankungen	113
6.17	Paraneoplastische neurologische Syndrome und verwandte Autoimmun-Enzephalitiden	114

LERNTAG 73

7	Anfallserkrankungen	116
7.1	Epilepsie und epileptische Anfälle - A. Schnurbus-Duhs	116
7.2	Status epilepticus - A. Schnurbus-Duhs	121
7.3	Anfallssuppressive Medikamente (ASM): Überblick - T. Herdegen	122
7.4	Anfallssuppressive Medikamente - T. Herdegen	122
7.5	Narkolepsie - A. Schnurbus-Duhs	126

8	Bewegungsstörungen	128	12	Periphere Nervenläsionen	187
8.1	Erkrankungen der Basalganglien: Überblick - A. Schnurbus-Duhs	128	12.1	Schädigung der Nervenwurzel - A. Schnurbus-Duhs	187
8.2	Parkinson-Krankheit - T. Warnecke	128	12.2	Bandscheibenvorfall - A. Schnurbus-Duhs	189
8.3	Atypische Parkinson-Syndrome - T. Warnecke	133	12.3	Spinalkanalstenose - A. Schnurbus-Duhs	191
8.4	Anti-Parkinson-Mittel - T. Herdegen	135	12.4	Radikulitis - A. Schnurbus-Duhs	193
8.5	Choreatische Erkrankungen - A. Schnurbus-Duhs	138	12.5	Erkrankungen der Nervenplexus - M. Schilling	193
8.6	Dystonien - A. Schnurbus-Duhs	140	12.6	Läsionen peripherer Nerven der oberen Extremität - M. Schilling	194
8.7	Ballismus - A. Schnurbus-Duhs	141	12.7	Karpaltunnelsyndrom (KTS) - M. Schilling	198
8.8	Athetose - A. Schnurbus-Duhs	141	12.8	Läsionen peripherer Nerven der unteren Extremität - M. Schilling	199
8.9	Tremor - T. Warnecke	141	12.9	Polyneuropathien (PNP) - M. Schilling	200
8.10	Restless-Legs-Syndrom - A. Schnurbus-Duhs	144	12.10	Immunvermittelte Polyradikuloneuropathien - A. Schnurbus-Duhs	205
8.11	Erbliche Ataxien - A. Schnurbus-Duhs	145			
LERNTAG 74					
9	Demenzen und metabolische Enzephalopathien	147	13	Neuromuskuläre Erkrankungen	207
9.1	Demenzen: Überblick - A. Schnurbus-Duhs	147	13.1	Grundlagen - A. Schnurbus-Duhs	207
9.2	Antidementiva - T. Herdegen	150	13.2	Muskeldystrophien: Überblick - A. Schnurbus-Duhs	208
9.3	Alzheimer-Demenz - A. Schnurbus-Duhs	150	13.3	Muskeldystrophie Duchenne und Becker-Kiener - A. Schnurbus-Duhs	208
9.4	Lewy-Körperchen-Demenz - A. Schnurbus-Duhs	153	13.4	Hereditäre Muskeldystrophien - A. Schnurbus-Duhs	211
9.5	Frontotemporale Demenz - A. Schnurbus-Duhs	154	13.5	Ionenkanalerkrankungen - A. Schnurbus-Duhs	212
9.6	Vaskuläre Demenz - A. Schnurbus-Duhs	155	13.6	Stiff-Person-Syndrom und Neuromyotonie (Isaacs-Syndrom) - A. Schnurbus-Duhs	214
9.7	Metabolische Enzephalopathien - A. Schnurbus-Duhs	157	13.7	Metabolische Myopathien - A. Schnurbus-Duhs	215
10	Hirnnerven - A. Schnurbus-Duhs	158	13.8	Myositiden - T. Ruck	215
10.1	Störungen des Geruchsinns (N. I)	158	13.9	Myasthenische Erkrankungen - T. Ruck	216
10.2	Störungen des Sehnervs (N. II)	159			
10.3	Gesichtsfeldausfälle	161	Schmerzerkrankungen - A. Schnurbus-Duhs		
10.4	Störungen der Augenmuskelnerven	164	14	Kopfschmerzerkrankungen	220
10.5	Pupillenstörungen	166	14.1	Überblick	220
10.6	Störungen des Nervus trigeminus (N. V)	170	14.2	Spannungskopfschmerz	221
10.7	Störungen des Nervus facialis (N. VII)	171	14.3	Migräne	222
10.8	Störungen des Nervus vestibulocochlearis (N. VIII)	173	14.4	Clusterkopfschmerz	225
10.9	Störungen des Nervus glossopharyngeus und Nervus vagus	173	14.5	Sekundäre Kopfschmerzen	226
10.10	Störungen des Nervus accessorius und des Nervus hypoglossus	174	15	Weitere Schmerzerkrankungen	228
10.11	Kombinierte Hirnnervenläsionen	175	15.1	Gesichtsschmerzen	228
Erkrankungen des Rückenmarks und des peripheren Nervensystems					
LERNTAG 75					
11	Rückenmark - A. Schnurbus-Duhs	176	15.2	Neuropathische, zentrale und Phantomschmerzen	229
11.1	Durchblutungsstörungen des Rückenmarks	176	15.3	Postzosterneuralgie	230
11.2	Rückenmarkstrauma	178	15.4	Komplexes regionales Schmerzsyndrom (CRPS)	231
11.3	Rückenmarkstumoren	179	15.5	Fibromyalgiesyndrom (FMS)	232
11.4	Spinale Entzündungen	180	Sachverzeichnis	233	
11.5	Poliomyelitis anterior acuta	181			
11.6	Syringomyelie und Syringobulbie	181			
11.7	Funikuläre Myelose	182			
11.8	Spastische Spinalparalyse	183			
11.9	Spinale Muskelatrophien (SMA)	183			
11.10	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)	185			