

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

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 Evvozierte Potenzziale (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 Meningome - 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

LERNTAG 72

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 Epiduralhämatorn	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 Herdenenzephalitis	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 Masernassoziierte 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 Geruchssinns (N. I)	158	13.9	Myasthenische Erkrankungen - T. Ruck.....	216
10.2	Störungen des Sehnervs (N. II)	159			
10.3	Gesichtsfeldausfälle	161			
10.4	Störungen der Augenmuskelnerven	164			
10.5	Pupillenstörungen	166			
10.6	Störungen des Nervus trigeminus (N. V).....	170			
10.7	Störungen des Nervus facialis (N. VII)	171			
10.8	Störungen des Nervus vestibulocochlearis (N. VIII)....	173			
10.9	Störungen des Nervus glossopharyngeus und Nervus vagus	173			
10.10	Störungen des Nervus accessorius und des Nervus hypoglossus.....	174			
10.11	Kombinierte Hirnnervenläsionen.....	175			

Erkrankungen des Rückenmarks und des peripheren Nervensystems

LERNTAG 75			Sachverzeichnis	233
11	Rückenmark - A. Schnurbus-Duhs	176		
11.1	Durchblutungsstörungen des Rückenmarks.....	176		
11.2	Rückenmarktrauma	178		
11.3	Rückenmarkstumoren.....	179		
11.4	Spinale Entzündungen.....	180		
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		