

The Ciba Collection of Medical Illustrations

Band 6:

Nervensystem II Klinische Neurologie

Konzept und Illustrationen:

Frank H. Netter

Redigiert von H. Royden Jones und Regina V. Dingle

Übersetzt von Krista Schmidt

Herausgegeben von Günter Krämer

207 farbige Tafeln



Georg Thieme Verlag Stuttgart • New York 1989

Inhaltsverzeichnis

KAPITEL I

Primäre neurologische Erkrankungen des Säuglings- und Kindesalters	1
Kraniosynostosen	3
Geburtsgeschwulst, extrakranielle Blutungen und Schädelfrakturen beim Neugeborenen	4
Intrakranielle Blutung beim Neugeborenen	5
Mißbildungen des Gehirns	6
Neuralrohrdefekte	6
Proliferations- und Migrationsdefekte	6
Störungen der Nervenzellorganisation	7
Hydrozephalus	8
Spinale Dysraphien	10
Überblick über die verschiedenen Fehlbildungen	10
Spina bifida occulta	10
Spina bifida aperta	11
Sonstige dysraphische Störungen	11
Zerebralparese	12
Ätiologie und Prophylaxe	12
Pathologische Anatomie	12
Klinik	12
Therapie	13
Muskelhypotonie	14
Ätiologie	14
Diagnostik	15
Therapie und Prognose	15
Werdnig-Hoffmann-Krankheit	16
Neurale Muskelatrophien (hereditäre motorische und sensible Neuropathien, HMSN Typ III und IV)	17
HMSN Typ III	17
HMSN Typ IV	17
Kongenitale Myopathien	18
Verletzungen des Plexus brachialis und/oder der zervikalen Nervenwurzeln unter der Geburt	19
Metachromatische Leukodystrophie	20
Friedreich-Ataxie	21
Legasthenie (entwicklungsbedingte Dyslexie)	22
Frühkindlicher Autismus	23
Kindliche Hirntumoren	24
Neurokutane Syndrome	26
Reye-Syndrom	27

KAPITEL II

Allgemeine neurologische Beschwerden	29
Kopfschmerzen	31
Ätiologie und Diagnostik	31
Migräne	31
Cluster-Kopfschmerz	32
Muskelkontraktionskopfschmerz	33
Riesenzellenarteriitis (Arteriitis temporalis)	33
Trigeminusneuralgien und Gesichtsschmerzen	34
Schwindelzustände und deren Verursachung	35
Alkoholismus	36
Amnesie	37
Schlafstörungen	38
Ätiologie und Physiologie	38
Narkolepsie	38
Periodische Apnoe mit Hypersomnie	38
Nächtliche Bewegungsstörungen	38
Seltene Schlafstörungen	39
Diagnostik und Therapie	39
Elektroenzephalographie	40
Ursachen epileptischer Anfälle	41
Generalisierte tonisch-klonische Anfälle	42
Absenzen (Petit mal) und sonstige generalisierte Anfälle	43
Einfache und komplexe fokale (partielle) Anfälle	44
Einfache fokale (partielle) Anfälle	44

Komplexe fokale (partielle) oder psychomotorische Anfälle	44
Status epilepticus	46
Differentialdiagnose des Komas	47

KAPITEL III

Zerebrovaskuläre Erkrankungen	49
Diagnose des Schlaganfalls	51
Rolle der Thrombozyten bei der Entstehung arterieller Thromben	52
Atherosklerose, Thrombose und Embolie	53
Zeitlicher Verlauf zerebrovaskulärer Erkrankungen	54
Stenosen und Verschlüsse der A. carotis	55
Ischämie im Versorgungsgebiet der A. carotis interna	56
Potentieller Kollateralkreislauf bei Carotis-interna-Verschlüssen	57
Verschlüsse der Aa. cerebri media und anterior	58
Lakunärer Infarkt	59
Ischämien im vertebrobasilären System	60
Extrakranielle A.-vertebralis- und A.-subclavia-Verschlüsse	62
Intrakranielle Vertebralisverschlüsse	63
Verschlüsse der A. basilaris und ihrer Äste	64
Verschluß des oberen Basilarisabschnitts (Basilarisspitze) und der Aa. cerebri posteriores	65
Kardiale Hirnembolien	66
Seltene Hirninsultursachen	67
Computertomographie in der Diagnostik zerebrovaskulärer Erkrankungen	68
Nichtinvasive Untersuchungsmethoden zur Beurteilung der Karotisperfusion	70
Technik der Angiographie	73
Klinische Abklärung und therapeutische Möglichkeiten beim zerebralen Insult	74
Endarteriektomie bei extrakranieller Karotisatherosklerose	75
Intrazerebrale Blutungen	76
Gefäßmißbildungen	78
Technik der Embolisation	79
Kongenitale intrakranielle Aneurysmen	80
Definition und Epidemiologie	80
Ätiologie	80
Lokalisation	80
Nichtrupturierte angeborene Aneurysmen	80
Aneurysmaruptur	81
Hypoxische Hirnschädigung und Hirntod	87

KAPITEL IV

Traumatische Schädigung des Zentralnervensystems	89
Schädel-Hirn-Traumen	90
Epidemiologie und Ätiologie	90
Verletzungen der Kopfhaut	90
Schädelfrakturen	90
Intrakranielle Verletzungen	92
Störungen des Säure-Basen-Haushalts bei Schädel-Hirn-Traumen	101
Elektrolythaushalt bei Schädel-Hirn-Traumen	102
Traumatische Schädigung der Hirngefäße	103
Prognose bei Schädel-Hirn-Traumen	105
Verletzungen der Halswirbelsäule	106
Epidemiologie und Bedeutung	106
Historisches	106
Ätiologie und Pathogenese	106
Inkomplette Querschnittssyndrome	107
Klassifikation nach dem Schädigungsmechanismus	108
Diagnostik, Klinik und Therapie	110
Rehabilitation	114

KAPITEL V

Hirntumoren	115
Allgemeine Zeichen einer zerebralen Raumforderung	116
Pseudotumor cerebri	117
Gliome	118
Metastatische Hirntumoren	119
Meningeome	120
Hypophysentumoren	122
Kraniopharyngeome	124
Tumoren der Pinealisregion	125
Akustikusneurinome	126
Neurofibromatose	128
Intraventrikuläre Tumoren	129
Chordome	130
Stellenwert der Magnetresonanztomographie in der Diagnostik von Tumoren des Zentralnervensystems	132

KAPITEL VI

Häufige psychiatrische Krankheitsbilder	135
Endogene Depressionen	136
Dysthymien	137
Bipolare affektive Psychosen: manische Phase	138
Angstzustände	139
Schizophrene Krankheitsbilder	140
Persönlichkeitsstörungen, zwanghafte	
Persönlichkeitsstruktur	141

KAPITEL VII

Degenerative Erkrankungen des Zentralnervensystems	143
Alzheimer-Krankheit	145
Beurteilung von Störungen höherer kortikaler Funktionen	147
Schädigung der sprachdominanten Hemisphäre - Aphasien	148
Höhere kortikale Funktionsausfälle der nicht dominanten Hemisphäre	149
Behandelbare Demenzen	150
Normaldruck-Hydrozephalus	151
Chorea	152
Parkinson-Syndrom	153

KAPITEL VIII

Infektiöse Erkrankungen	157
Bakterielle Meningitis	158
Parameningeale Infektionen	160
Infektionen bei herabgesetzter Immunitätslage	161
Nokardiose	161
Zystizerkose	161
Listerien	161
Toxoplasmose	162
Kryptokokkose	162
Neurosyphilis	163
Tuberkulose des Gehirns und der Wirbelsäule	164
Tetanus	165
Poliomyelitis	166
Herpes zoster	169
Herpes-simplex-Enzephalitis und Tollwut	170
Herpes-simplex-Enzephalitis	170
Tollwut	170

KAPITEL IX

Entmarkungserkrankungen des Zentralnervensystems	173
Multiple Sklerose	174
Akute disseminierte Enzephalomyelitis und akute hämorrhagische Leukoenzephalopathie	179
Akute disseminierte Enzephalomyelitis (ADEM)	179
Akute hämorrhagische Leukoenzephalopathie (AHL)	180

KAPITEL X

Läsionen des Rückenmarks, der Nervenwurzeln und der Plexus	181
Funktionsstörungen des Rückenmarks	182
Akute Rückenmarkssyndrome	184
Bedeutung rechtzeitiger Therapie	184
Prädisponierende Faktoren	184
Spinale Raumforderungen	186
Extradurale Tumoren	186
Intradurale Tumoren	186
Myelographisches und computertomographisches Bild spinaler Tumoren	189
Syringomyelie	190
Funikuläre Myelose	191
Spondylose der Halswirbelsäule	192
Zervikaler Bandscheibenvorfall	193
Radiologische Abklärung bei Wurzelkompressionssyndromen	194
Lumbalgie und lumbale Diskopathie	196
Psychogener Kreuzschmerz	198
Syndrom des engen Spinalkanals	199
Diabetische Schwerpunktsneuropathie	200
Plexusläsionen	201

KAPITEL XI

Erkrankungen des Motoneurons, der peripheren Nerven, der Muskulatur und der Skelettmuskulatur	203
Erkrankungen der motorischen Einheit:	
Klassifikation nach Regionen	204
Elektromyographie und Bestimmung von Serumenzyklen	205
Muskelbiopsie: Technik, Einfrieren und histochemische Untersuchung	206
Vorderhornkrankungen (spinale Muskelatrophie, Bulbärparalyse und amyotrophische Lateralsklerose [»motor neuron diseases«])	208
Fazialislähmung	211
Karpaltunnelsyndrom	212
Andere Engpaß- und Kompressionssyndrome	213
Metabolisch, exogen-toxisch und alimentär bedingte Polyneuropathien	214
Polyneuropathien bei monoklonalen Gammopathien (Dysproteinämie)	215
Polyneuropathien bei Schwermetallvergiftungen	216
Mononeuritis multiplex im Rahmen der Panarteriitis nodosa	217
Guillain-Barre-Syndrom	218
Hereditäre motorische und sensible Neuropathien (HMSN)	220
Historisches, Ätiologie und Einteilung	220
Hereditäre motorische und sensible Neuropathie Typen I und II	220
Hereditäre motorische und sensible Neuropathie (HMSN) Typ III	221
Hereditäre sensible Polyneuropathie (HSN)	222
Lepre	223
Myasthenia gravis	224
Pathogenese, Epidemiologie und Formen	224
Generalisierte Myasthenia gravis	224
Lambert-Eaton-Syndrom	227
Duchenne-Muskeldystrophie	228
Sonstige Muskeldystrophien	230
Myotonische Dystrophie	231
Polymyositis/Dermatomyositis	232
Myopathien bei Störungen des Kaliumhaushalts	234
Myopathien und andere neuromuskuläre Syndrome bei endokrinen Erkrankungen	235
McArdle-Syndrom und andere enzymatische Myopathien	236
Myoglobinurien und maligne Hyperthermie	237
Neurotoxine aus Nahrungs- und Genußmitteln	238
Literatur	239
Sachverzeichnis	247