

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINER TEIL 1

Grundlagen 2

- 1 Anatomie und Physiologie des ZNS 2
- 2 Anatomie und Physiologie des Rückenmarks 8
- 3 Blutversorgung und Ventrikelsystem 10

Diagnostik 12

- 4 Anamnese und körperliche Untersuchung 12
- 5 Neuropsychologische Syndrome 14
- 6 Geruchssinn, Pupillenreaktion, Visus (Hirnnerven I, II, III) 16
- 7 Okulomotorik (Hirnnerven III, IV und VI) 20
- 8 Hirnnerven V und VII 24
- 9 Hirnnerven VIII, IX, X, XI und XII 26
- 10 Muskeltonus und Muskelkraft 28
- 11 Reflexe 31
- 12 Sensibilität 34
- 13 Gangbild, Koordination und Dyskinesien 36
- 14 Liquor und Lumbalpunktion 38
- 15 Bildgebende Verfahren 40
- 16 EEG und evozierte Potenziale 42
- 17 Elektroneurografie und Elektromyografie 44

Leitsymptome 46

- 18 Kopfschmerzen 46
- 19 Bewusstseinsstörungen und Koma 50
- 20 Schwindel 54
- 21 Sehstörungen 56
- 22 Sensibilitätsstörungen 58
- 23 Muskelschwäche 60
- 24 Gangstörungen und Ungeschicklichkeit 62
- 25 Hirndruckerhöhung 64
- 26 Verwirrtheit und Delir 66
- 27 Demenz 68

SPEZIELLER TEIL 71

- ### Vaskuläre Erkrankungen und Verletzungen des ZNS 72
- 28 Schlaganfall 72
 - 29 Transitorische ischämische Attacke und Prävention zerebraler Ischämien 78
 - 30 Subarachnoidalblutung (SAB) 80
 - 31 Schädel-Hirn-Trauma (SHT) 82

Tumoren des ZNS 84

- 32 Hirntumoren 84

Anfallskrankheiten 88

- 33 Epilepsie 88

Degenerative Prozesse des ZNS 92

- 34 Extrapyramideale Bewegungsstörungen 92
- 35 Parkinson-Syndrome 94
- 36 Erkrankungen des Motoneurons 100

Multiple Sklerose 102

- 37 Multiple Sklerose 102

Entzündliche Prozesse des ZNS 106

- 38 Infektionen des ZNS 106

Pathologie des Rückenmarks und peripheren Nervensystems 112

- 39 Spinale Syndrome 112
- 40 Spinale Wurzelkompressionssyndrome 114
- 41 Polyneuropathien 116
- 42 Mononeuropathien 120

Muskelerkrankungen 124

- 43 Erkrankungen der neuromuskulären Endplatte 124
- 44 Myopathien 126

Spezielle Themen 130

- 45 Störungen des autonomen Nervensystems 130
- 46 Funktionelle Störungen 132
- 47 Neurologie und Psychiatrie 134
- 48 Neurologische Notfälle 136

FALLBEISPIELE 139

- 49 Fall 1: Bewusstseinsverlust 140
- 50 Fall 2: Kopfschmerzen 142
- 51 Fall 3: Schwindel 144
- 52 Fall 4: Muskelschwäche 146

ANHANG 149

- 53 Tabellen und Abbildungen 150
- 54 Quellenverzeichnis 152
- 55 Register 153