

# 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 Extrapyramidale 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