

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeiner Teil

### GRUNDLAGEN

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

### DIAGNOSTIK

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

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

### VASKULÄRE ERKRANKUNGEN UND VERLETZUNGEN DES ZNS

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

32 Hirntumoren	84
----------------	----

### ANFALLSKRANKHEITEN

33 Epilepsie	88
--------------	----

### DEGENERATIVE PROZESSE DES ZNS

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

### MULTIPLE SKLEROSE

37 Multiple Sklerose	102
----------------------	-----

### ENTZÜNDLICHE PROZESSE DES ZNS

38 Infektionen des ZNS	106
------------------------	-----

### PATHOLOGIE DES RÜCKENMARKS UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS

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

### MUSKELERKRANKUNGEN

43 Erkrankungen der neuromuskulären Endplatte	124
44 Myopathien	126

### SPEZIELLE THEMEN

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

## Fallbeispiele

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

## Anhang

53 Tabellen und Abbildungen	150
54 Quellenverzeichnis	152
55 Register	153