

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	78
30 Subarachnoidalblutung (SAB)	80
31 Schädel-Hirn-Trauma (SHT)	82

TUMOREN DES ZNS

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

ANFALLSKRANKHEITEN

33 Epilepsie	90
------------------------	----

DEGENERATIVE PROZESSE DES ZNS

34 Extrapyramidale Bewegungsstörungen	94
35 Parkinson-Syndrome	96
36 Erkrankungen des Motoneurons	101

MULTIPLE SKLEROSE

37 Multiple Sklerose	103
--------------------------------	-----

ENTZÜNDLICHE PROZESSE DES ZNS

38 Infektionen des ZNS	108
----------------------------------	-----

PATHOLOGIE DES RÜCKENMARKS UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS

39 Spinale Syndrome	114
40 Spinale Wurzelkompressionssyndrome	116
41 Polyneuropathien	118
42 Mononeuropathien	122

MUSKELERKRANKUNGEN

43 Erkrankungen der neuromuskulären Endplatte	126
44 Myopathien	128

SPEZIELLE THEMEN

45 Störungen des autonomen Nervensystems	132
46 Funktionelle Störungen	134
47 Neurologie und Psychiatrie	136
48 Neurologische Notfälle	138

Fallbeispiele

49 Fall 1: Bewusstseinsverlust	142
50 Fall 2: Kopfschmerzen	144
51 Fall 3: Schwindel	146
52 Fall 4: Muskelschwäche	148

Anhang

53 Tabellen und Abbildungen	152
54 Quellenverzeichnis	154
55 Register	155