

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	88
------------------------	----

DEGENERATIVE PROZESSE DES ZNS

34 Extrapyramidale 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