

Inhaltsverzeichnis

Aufbau des Nervensystems	1–15
Nervensystem	1
Nervenzelle (Neuron)	2
Gliazellen (Neuroglia)	3
Synapsen	4
Periphere Ganglien	5
Gliederung des zentralen Nervensystems	6
Hirnhäute (Meningen)	7
Liquor- und Ventrikelsystem	8
Liquorräume und -zirkulation	9
Granulationes arachnoideae und Brückenvenen	10
Plexus choroideus 1–2	11–12
Arterielle Blutversorgung des Gehirns	13
Sinussystem	14
Sinus cavernosus	15
 Embryologie	 16–21
Entwicklung ZNS 1 (Hirnbläschen)	16
Entwicklung des ZNS 2	17
Entwicklung des ZNS 3 (Rückenmark)	18
Gyrrierung des Großhirns	19
Entwicklung des Auges	20
Entwicklung des Innenohrs	21
 Großhirn	 22–36
Großhirn (Telencephalon) 1–4	22–25
Funktionelle Rindenfelder des Telencephalons	26
Inselrinde (Lobus insularis)	27
Assoziationsbahnen	28

Kommissurenbahnen	29
Projektionsbahnen	30
Faserpräparat des Gehirns	31
Capsula interna	32
Basalganglien	33
Verschaltungsprinzip der Basalganglien	34
Limbisches System	35
PAPEZ-Neuronenkreis	36

Zwischenhirn **37–39**

Zwischenhirn (Diencephalon): Thalamus	37
Zwischenhirn (Diencephalon): Hypothalamus	38
Zwischenhirn (Diencephalon): Epithalamus	39

Mittelhirn und Hirnstamm **40–46**

Hirnstamm (Truncus encephali)	40
Mittelhirn (Mesencephalon), Querschnitt	41
Rautengrube (Fossa rhomboidea)	42
Hirnnervenkerne (Nuclei nervi craniales) 1–2	43–44
Formatio reticularis	45
Brücke (Pons) und Kleinhirn (Cerebellum)	46

Kleinhirn **47–53**

Kleinhirn (Cerebellum) 1–7	47–53
----------------------------	-------

Rückenmark **54–63**

Rückenmark (Medulla spinalis)	54
Rückenmark, Querschnitte	55
Häute des Rückenmarks	56
Epiduralraum des Rückenmarks	57

Gliederung des Rückenmarks: Bahnen	58
Epikritische und protopathische Bahnen	59
Tiefensensibilität (Propriozeption)	60
Motorische Leitungsbahnen	61
Gliederung des Rückenmarks: Kerne	62
Reflexe des Rückenmarks	63

Hirnnerven

64–76

Hirnnerven (Nn. craniales)	64
N. olfactorius [I]	65
N. opticus [II] und Sehbahn	66
Nn. oculomotorius [III], trochlearis [IV] und abducens [VI]	67
N. trigeminus [V]	68
N. facialis [VII]	69
N. vestibulocochlearis [VIII]	70
N. glossopharyngeus [IX]	71
N. vagus [X]	72
N. accessorius [XI]	73
N. hypoglossus [XII]	74
Durchtrittsstellen: äußere Schädelbasis	75
Durchtrittsstellen: innere Schädelbasis	76

Vegetatives Nervensystem

77–82

Vegetatives Nervensystem, Übersicht	77
Sympathisches Nervensystem	78
Parasympathisches Nervensystem	79
Vegetative Kopfganglien	80
Vegetative Kopfganglien: Verschaltungsprinzip	81
Enterisches Nervensystem (ENS)	82

Sinnesorgane	83–88
Auge, Übersicht	83
Auge: Retina	84
Nerven der Augenhöhle	85
Ohr: Mittel- und Innenohr	86
Ohr: Schnecke (Cochlea)	87
Ohr: Labyrinth	88

Peripheres Nervensystem	89–96
Spinalnerv	89
Segmentale sensible Innervation der vorderen Brust- und Bauchwand	90
Plexus cervicalis 1–2	91–92
Plexus brachialis 1–2	93–94
Plexus lumbosacralis 1–2	95–96

Klinische Bezüge	97–111
Trigeminoautonome Kopfschmerzen	97
Fazialisparese	98
Läsionen der Sehbahn	99
Intrakranielle Aneurysmen	100
Lumbalpunktion	101
Epidurales Hämatom	102
Subdurales Hämatom	103
Hydrocephalus	104
Spina bifida	105
Fallhand	106
Schwurhand	107
Krallenhand	108
Multiple Sklerose	109
Apoplex	110
Bandscheibenprolaps	111

Schnittbilder	112–125
Frontalschnitte 1–5	112–116
Horizontalschnitte 1–5	117–121
Sagittalschnitte 1–4	122–125
 Bildgebung	 126–129
MRT, Horizontalschnitt 1–2	126–127
MRT, Sagittalschnitt	128
MRT, Frontalschnitt	129