

Inhalt

A Allgemeiner Teil	1–13	Hirnnerven	74–89
Überblick	2–3	■ Hirnnerven und Hirnnervenkerne im Überblick	74
■ Organisation des Nervensystems	2	■ Augenmuskelnerven (N. III, N. IV, N. VI)	76
Grundbausteine des Nervensystems	4–9	■ N. trigeminus (N. V) I	78
■ Die Nervenzelle	4	■ N. trigeminus (N. V) II	80
■ Die Synapsen	6	■ N. facialis (N. VII)	82
■ Die Gliazellen	8	■ N. glossopharyngeus (N. IX)	84
Entwicklung des Nervensystems	10–13	■ N. vagus (N. X)	86
■ Ausgangsmaterial und Entwicklung des Rückenmarks	10	■ N. accessorius (N. XI), N. hypoglossus (N. XII), Hirnnervenganglien	88
■ Entwicklung des Gehirns	12	Blutversorgung des zentralen Nervensystems	90–93
B Spezieller Teil	14–137	■ Arterien	90
Peripheres Nervensystem	16–35	■ Mikrozirkulation und Venen	92
■ Aufbau des peripheren Nervensystems	16	Hirn- und Rückenmarkshäute, Liquorräume	94–97
■ Organisation der Spinalnerven	18	■ Meningen und äußerer Liquorraum	94
■ Segmentale und periphere Innervation	20	■ Innerer Liquorraum	96
■ Plexus cervicalis, Rr. posteriores der Nn. cervicales (C1–C3)	22	Somatosensorisches System	98–101
■ Plexus brachialis I	24	■ Somatosensorisches System I	98
■ Plexus brachialis II	26	■ Somatosensorisches System II	100
■ Plexus brachialis III	28	Speziell-sensorische Systeme	102–109
■ Plexus lumbosacralis I	30	■ Visuelles System I	102
■ Plexus lumbosacralis II	32	■ Visuelles System II	104
■ Plexus lumbosacralis III	34	■ Auditorisches und vestibuläres System	106
Zentrales Nervensystem	36–73	■ Olfaktorisches und gustatorisches System	108
■ Aufbau des zentralen Nervensystems im Überblick	36	Somatomotorisches System	110–123
■ Rückenmark I	38	■ Organisation der Somatomotorik im Überblick	110
■ Rückenmark II	40	■ Spinales Grundsystem	112
■ Rückenmark III	42	■ Motorische Bahnen des Hirnstamms I	114
■ Hirnstamm I	44	■ Motorische Bahnen des Hirnstamms II	116
■ Hirnstamm II	46	■ Motorische Bahnen des Kleinhirns	118
■ Hirnstamm III	48	■ Basalganglien	120
■ Kleinhirn I	50	■ Motorische Kortexareale und Pyramidenbahn	122
■ Kleinhirn II	52	Limbisches System	124–127
■ Zwischenhirn I	54	■ Limbisches System I	124
■ Zwischenhirn II	56	■ Limbisches System II	126
■ Zwischenhirn III	58	Autonomes Nervensystem	128–137
■ Hypophyse und zirkumventrikuläre Organe	60	■ Aufbau des autonomen Nervensystems im Überblick	128
■ Äußere Gestalt und Gliederung des Großhirns	62	■ Sympathikus	130
■ Subkortikale Kerne des Großhirns	64		
■ Histologie und Entwicklung des Kortex	66		
■ Funktionelle Gliederung des Isokortex	68		
■ Kortikale Repräsentation komplexer Leistungen	70		
■ Fasersysteme des Großhirns	72		

■ Parasympathikus und intrinsisches Nervensystem	132	D Anhang	144–155
■ Vegetative Innervation der einzelnen Organe	134	■ Lexikon	146
■ Viszerale und gemischte Reflexe, Head-Zonen	136	■ Lexikon (Fortsetzung)	148
C Fallbeispiele	138–143	■ Abbildungen	150
■ Fälle I	140	■ Schnittbilder	152
■ Fälle II	142	■ Quellenverzeichnis und weiterführende Literatur	155
		E Register	156–166