

Inhalt

Vorwort zur zweiten Auflage	III	29	Arterielle Versorgung an der Gehirnbasis	58
1 ZNS: Gehirn und Rückenmark	2	30	Tigroidsubstanz	60
2 Einige elementare Begriffe	4	31	Lateralansicht des Gehirns	62
3 Aufsteigende Bahnen	6	32	Mediale Oberflächenansicht der rechten Großhirnhemisphäre	64
4 Absteigende Bahnen	8	33	Arterien an der medialen Oberfläche der Großhirnhemisphären und an der lateralen Oberfläche von Kleinhirn und Hirnstamm	66
5 Neuron, Neuroglia und Synapsentypen . .	10	34	Großhirnlappen (Lobi cerebri)	68
6 Axonterminale und synaptisches Potenzial	12	35	Gehirn von unten	70
7 Andocken einer synaptischen Vesikel und Freisetzung von Acetylcholin	14	36	Pyramidenbahn (Tractus pyramidalis) . .	72
8 Etymologischer Cartoon: Synapse	17	37	Pyramidenbahn (Fortsetzung)	74
9 Nerv mit Bindegewebsscheiden	18	38	Etymologischer Cartoon: lateinische Bezeichnungen von Teilen des Nerven- systems	76
10 Rückenmark 1	20	39	Hirnventrikel in räumlicher Beziehung zum Schädel	78
11 Rückenmark 2: Meningen, Substantia grisea und Substantia alba	22	40	Hirnventrikel: Blick von der Seite und von oben	80
12 Sensorische Nervenfasern	24	41	Hirnventrikel: Blick von vorn und von hinten	82
13 Arterielle Versorgung und Gefäß- verteilung eines Rückenmarkabschnitts	26	42	Gehirnschnitt mit Hippocampus und Fornix	84
14 Cauda equina des Rückenmarks	28	43	Gehirnschnitt mit Corpora mamillaria, Fornix und Hippocampus	86
15 Alpha-Motoneuron	30	44	Nucleus caudatus, Putamen, Globus pallidus und Corpus amygdaloideum . . .	88
16 Spinalnervenkategorien	32	45	Nucleus caudatus, Putamen und Corpus amygdaloideum (nach Eröffnung des linken Ventriculus lateralis, Blick von links)	90
17 Motorische Einheit und Motoneuron- Ebene	34	46	Nucleus caudatus, Thalamus und linker Ventriculus lateralis	92
18 Muskelspindel	36	47	Etymologischer Cartoon: Fornix	94
19 Kopf und Hals in der Mediansagittal- ansicht	38	48	Tast-, Schmerz-, Temperatur- und pro- priozeptive Reize leitende Bahnen 1 . . .	96
20 Atropos	40	49	Tast-, Schmerz-, Temperatur- und pro- priozeptive Reize leitende Bahnen 2 . . .	98
21 Blick von unten auf das Gehirn	42	50	Tractus spinothalamicus und Schmerz- leitung	100
22 Medianschnitt durch die rechte Gehirn- hälfte	44			
23 Sinus sagittalis superior	46			
24 Schädelinneres	48			
25 Hirnsinus (Sinus durae matris craniales)	50			
26 Hirnnerven (Nn. craniales)	52			
27 Schädelinneres mit den Austrittsstellen der Hirnnerven	54			
28 Dorsalansicht des Hirnstamms	56			

51	Rückenmarksläsionen	102	78	N. facialis (VII. Hirnnerv) 1	156
52	Hirnnervenkategorien	104	79	N. facialis 2	158
53	Kiemenbögen und Branchial- muskulatur	106	80	N. facialis und höhere motorische Kontrollzentren	160
54	Stereognosie	108	81	N. facialis und seine Äste	162
55	Motorische und parasympathische Hirnnervenkerne im Hirnstamm (transparent dargestellt): Dorsalansicht	110	82	Funktionale Komponenten des N. facialis	164
56	Motorische und parasympathische Hirn- nervenkerne in der rechten Hirnstamm- hälfte: Medialansicht	112	83	Bell-Lähmung	166
57	Sensorische Hirnnervenkerne im Hirnstamm (transparent dargestellt): Dorsalansicht	114	84	N. trigeminus	168
58	Sensorische Hirnnervenkerne in der rechten Hirnstammhälfte	116	85	Etymologischer Cartoon: Trigemini	170
59	N. hypoglossus (XII), N. accessorius (XI) und N. vagus (X)	118	86a	N. trigeminus und seine zentralen Verbindungen	171
60	N. glossopharyngeus (IX)	120	86b	N. trigeminus und seine zentralen Verbindungen (Fortsetzung)	172
61	M. levator veli palatini und weicher Gaumen	122	87	N. mandibularis und A. maxillaris	174
62	Etymologischer Cartoon: Tragus	124	88	Auge und Augenhöhle (Orbita)	176
63	Schnitt durch das rechte Ohr	126	89	Rechtes Auge, untere Hälfte	178
64	Schnitt durch das rechte Ohr, Blick auf Mittelohr und Cochlea	128	90	Rechtes Auge, untere Hälfte, und Aufhängung der Linse	180
65	Häutiges Labyrinth (Labyrinthus membranaceus) des linken Ohrs	130	91a	Netzhaut (Retina): Stäbchen, Zapfen und Müller-Stützzellen	182
66	Häutiges Labyrinth des linken Innenohrs, aufgefräst	132	91b	Netzhaut: Stäbchen, Zapfen und Müller- Stützzellen (Fortsetzung)	184
67	Modiolus cochleae und N. cochlearis	134	92	Netzhaut: vereinfachte Darstellung der Zapfen-Verschaltungen	186
68	Corti-Organ (Organum spirale)	136	93	N. opticus, Discus n. optici und Fovea centralis	188
69	Äußere Haarzellen und Phalangealzellen	138	94	Äußere Augenmuskeln (Mm. externi bulbi oculi)	190
70	Stereozilien der äußeren Haarzellen	140	95	Schräge Augenmuskeln (Mm. obliqui bulbi)	192
71	Wandernde Schallwellen und Basilar- membran (Lamina basilaris)	142	96	Nervöse Versorgung der Augenhöhle, Blick von der Seite	194
72	Zentrale Hörbahnen 1	144	97	Nervöse Versorgung der Augenhöhle, Blick von oben	196
73	Zentrale Hörbahnen 2	146	98a	Hirnnerven VI, IV und III	198
74	Crista ampullaris (Kanalrezeptor)	148	98b	Hirnnerven VI, IV und III (Fortsetzung)	200
75	Macula utriculi	150	99	Zentrale Sehbahn	202
76	Gleichgewichtsbahnen	152	100	Sehstrahlung (Radiatio optica)	204
77	Etymologischer Cartoon: Pes anserinus	154	101	Präparation der zentralen Sehbahn vom N. opticus bis zum Okzipitalkortex	206

102	Linksseitige homonyme Hemianopsie ..	208	128	Vegetative Versorgung des Kopfes 2 ...	262
103	Bitemporale Hemianopsie	210	129	Etymologischer Cartoon: Thalamus heißt Schlafzimmer	264
104	Etymologischer Cartoon: Hemianopsie ..	212	130	Thalamus: Lamina medullaris medialis ..	266
105	Kleinhirn (Cerebellum): Grobstruktur ..	214	131	Thalamus: Hauptkerne 1	268
106	Kleinhirn: allgemeine Übersicht	216	132	Thalamus: Hauptkerne 2	270
107	Kleinhirn: grundlegende Verschaltungen, Blick von hinten	218	133	Thalamus: Nucleus reticularis thalami ..	272
108	Kleinhirn: Afferenzen	220	134	III. Ventrikel (Ventriculus tertius) und verwandte Strukturen	274
109	Kleinhirn: allgemeine Verschaltungen ..	222	135	Einige Verbindungen des limbischen Systems: Papez-Schleife	276
110	Kleinhirn: kortikale Neurone	224	136	Etymologischer Cartoon: Körperwahrnehmung	278
111	Dreischichtige Kleinhirnrinde	226	137	Regulation der Hypophysenhormone über den Hypothalamus	280
112	Symptome einer Kleinhirnerkrankung ..	228	138	Riechbahn	282
113	Basalganglien (Nuclei basales): Verschaltungen 1	230	139	Großhirnrinde (Cortex cerebri)	284
114	Basalganglien (Nuclei basales): Verschaltungen 2	232	140a	Großhirnrinde: Rindenfelder und ihre Funktionen	286
115	Parkinson-Krankheit (Paralysis agitans)	234	140b	Großhirnrinde: Rindenfelder und ihre Funktionen (Fortsetzung)	288
116	Chorea	236	140c	Großhirnrinde: Rindenfelder und ihre Funktionen (Fortsetzung)	290
117	Athetose und Hemiballismus	238	140d	Großhirnrinde: Rindenfelder und ihre Funktionen (Fortsetzung)	292
118	Corpus amygdaloideum, Stria terminalis und Fibrae amygdalofugales ventrales ..	240	140e	Großhirnrinde: Rindenfelder und ihre Funktionen (Fortsetzung)	294
119	Afferenzen zum Corpus amygdaloideum	242	141	Wichtige Neurotransmitter	296
120	Hippocampus	244	142	Dopaminerges System	298
121	Etymologischer Cartoon: Hippocampus ..	246	143	Serotonerges System	300
122	Hippocampus und Fornix	248	144a	Phineas P. Gage – ein seltsamer Fall ...	302
123	Hippocampus: innere Organisation	250	144b	Phineas P. Gage – ein seltsamer Fall (Fortsetzung)	304
124a	Vegetatives Nervensystem	252	145	Die fünf Sinne	306
124b	Vegetatives Nervensystem (Fortsetzung)	254	Register	309	
125	Vegetatives Nervensystem: Hauptbahnen	256			
126	Zum Herz ziehende sympathische Axone und kardiale Schmerzfasern	258			
127	Vegetative Versorgung des Kopfes 1 ...	260			