

Inhaltsverzeichnis

1.	Entwicklung und Gliederung des Nervensystems	1
1.1	Anatomie und Entwicklung des Rückenmarks	1
1.2	Entwicklung und Gliederung des peripheren Nervensystems	6
1.3	Entwicklung und Gliederung des zentralen Nervensystems	15
1.3.1	Entwicklung von Rauten- und Mittelhirn	17
1.3.2	Entwicklung und Gliederung des Vorderhirns	37
1.3.3	Anatomie des Ventrikelsystems, Hirnhäute und Liquorzirkulation	50
2.	Zusammenfassende Übersicht	55
3.	Funktionelle Elementargliederung des Nervensystems	59
4.	Morphologie der funktionellen Systeme des Nervensystems	61
4.1	Nervengewebe	61
4.2	Funktionelle Gliederung des Nervensystems	73
4.3	Sensomotorische Systeme	75
4.3.1	Monosynaptisches, spinales sensomotorisches Elementarsystem (Eigenreflexapparat) – Erstes funktionelles System der Sensomotorik	76
4.3.2	Polysynaptische spinale, sensomotorische Systeme (Fremdreflexapparat)	89
4.3.3	Kortikale, sensomotorische Systeme – Willkürmotorik	96
4.3.4	Subkortikales sensomotorisches System	108
4.3.5	Kleinhirnsystem	117
4.3.5.1	Neocerebellum	119
4.3.5.2	Spinocerebellum	122
4.3.5.3	Vestibulocerebellum und Labyrinthorgan	123
4.3.5.4	Bau der Kleinhirnrinde	132
4.3.6	Funktionelle Gliederung der sensomotorischen Systeme als Ganzes	134
4.4	Zusammenfassende Übersicht	138
5.	Morphologie der Sinnessysteme	143
5.1	Olfaktorisches und limbisches System	145
5.1.1	Entwicklungsgeschichtliche Vorbemerkungen	145
5.1.2	Anatomie des limbischen Systems	149
5.1.3	Olfaktorisches System	154
5.1.4	Limbisches System	160
5.2	Gustatorisches System	163
5.3	Visuelles System (Auge und Sehbahn)	168
5.3.1	Entwicklung und Bau des Sehorgans	169
5.3.2	Sensorischer Apparat und Sehbahn	177
5.3.3	Akkommodationsapparat	185
5.3.4	Iris (Blendenapparat)	190

5.3.5	Bewegungsapparat des Auges	192
5.3.6	Lid- und Tränenapparat	195
5.3.7	Glaskörper und Kammerwasserzirkulation	196
5.4	Auditives System (Gehörorgan und Hörbahn)	197
5.4.1	Entwicklungsgeschichtliche Vorbemerkungen	199
5.4.2	Schalleitender Apparat	201
5.4.3	Sensorischer Apparat und Hörbahn	205
5.5	Zusammenfassende Übersicht	219
5.5.1	Olfaktorisches System	219
5.5.2	Gustatorisches System	219
5.5.3	Visuelles System	219
5.5.4	Auditives System	221
6.	Struktur der Großhirnrinde	223
7.	Autonomes, viszerales oder vegetatives Nervensystem	235
7.1	Periphere Organisationsstufe (intramurales System)	237
7.2	Mittlere Organisationsstufe (spinotegmentaler Bereich)	242
7.2.1	Sympathikus	244
7.2.2	Parasympathikus	248
7.2.3	Leitungsbögen im spinotegmentalen Bereich	251
7.2.4	Autonome Zentren in der Retikularisformation von Rauten- und Mittelhirn	255
7.3	Prosenzephal Organisationsstufe (Hypothalamus und limbisches System)	257
7.4	Autonomes Nervensystem – Zusammenfassende Übersicht	267
7.4.1	Peripherer Bereich	268
7.4.2	Spinotegmentaler Bereich	269
7.4.3	Zentraler Bereich (prosenzephal Organisationsstufe)	271
8.	Hirnhäute und Liquorzirkulation	275
9.	Schnittserien durch den menschlichen Kopf	279
10.	Zusammenfassende Übersicht (nach topographischen Gesichtspunkten)	287
10.1	Endhirn (Telencephalon)	288
10.1.1	Großhirnrinde	289
10.2	Zwischenhirn (Diencephalon)	291
10.3	Mittelhirn (Mesencephalon)	292
10.4	Nachhirn (Metencephalon)	293
10.5	Myelencephalon (Medulla oblongata, Tegmentum)	295
10.6	Rückenmark	297
	Sachverzeichnis	303