

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Aufgaben und Ziele	1
1.2 Dreidimensionale Koordinatensysteme zur Lokalisation von Hirnstrukturen	4
1.3 Intravitale und postmortale Neuroanatomie	10
1.4 Terminologie	11
1.5 Abkürzungen und Benutzerhinweise	11
2 Schichtbilddiagnostik und Leitstrukturen	14
2.1 Computertomographie	14
2.2 Magnetresonanztomographie	15
2.3 Emissionscomputertomographie	16
2.4 Ultraschallverfahren	17
2.5 Leitstrukturen der Bilddiagnostik	18
2.5.1 Gesichtsschädel	19
2.5.2 Kopf-Hals-Bereich	19
2.5.3 Hirnschädel	19
2.5.4 Zisternen und Ventrikelsystem	20
2.5.5 Blutgefäße	20
2.5.6 Durastrukturen	21
2.6 Die klinische Wertigkeit der neuen Bilddiagnostik	21
Atlasteil	22
Frontalserie	22
Sagittalserie	89
Kanthemeatalserie	124
Hirnstammserie	188
3 Topographie des Gesichtsschädelns und seiner Räume in multiplanaren Parallelschichten	210
3.1 Gesichtsschädel	210
3.2 Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen	211
3.3 Augenhöhle	218
3.4 Mundhöhle	226
3.5 Kauapparat	228
3.6 Seitliche Gesichtsgegend	228
4 Topographie des Kopf-Hals-Bereiches in multiplanaren Parallelschichten	230
4.1 Rachen und lateropharyngealer Raum	230
4.2 Kraniozervikaler Übergang	231
4.3 Gefäße im Kopf-Hals-Bereich	234
5 Topographie des Hirnschädelns und seiner intrakraniellen Räume und Strukturen in multiplanaren Parallelschichten	236
5.1 Hirnschädel	236
5.2 Schädelhöhle	238
5.3 Intrakranielle Liquorräume	239
5.4 Hirnarterien und ihre vaskulären Territorien	253
5.5 Hirnvenen	283

5.6 Hirnnerven	286	5.7.3 Cerebellum	303
5.7 Hirnabschnitte	288	5.7.4 Diencephalon und Hypophyse	305
5.7.1 Medulla oblongata und Pons	288	5.7.5 Telencephalon	307
5.7.2 Mesencephalon	298		

6 Neurofunktionelle Systeme 325

6.1 Sensible Systeme	326	6.7 Olfaktorisches System	372
6.1.1 Anterolaterales System	326	6.8 Motorische Systeme	375
6.1.2 Mediales Lemniscussystem	331	6.8.1 Pyramidales System	375
6.1.3 Trigeminale System	338	6.8.2 Motorische Systeme der Basalganglien	383
6.1.4 Topik sensibler Symptome	342	6.8.3 Okulomotorische Systeme	388
6.2 Gustatorisches System	345	6.9 Zerebelläre Systeme	394
6.3 Aufsteigendes retikuläres System	348	6.10 Sprachregionen	400
6.4 Vestibuläres System	348	6.11 Limbisches System	404
6.5 Auditives System	354	6.12 Vegetative Systeme	412
6.6 Visuelles System	361		

7 Topik der Neurotransmitter und Neuromodulatoren 415

7.1 Catecholaminerge Neurone	416	7.5 GABAerge Neurone	419
7.1.1 Dopaminerge Neurone	416	7.6 Glutamaterge und aspartaterge Neurone	419
7.1.2 Noradrenerge Neurone	417	7.7 Peptiderge Neurone	419
7.1.3 Adrenerge Neurone	417	7.7.1 Substanz P	419
7.2 Serotoninerge Neurone	417	7.7.2 VIP	420
7.3 Histaminerge Neurone	418	7.7.3 β -Endorphin	420
7.4 Cholinerge Neurone	418	7.7.4 Enkephalinerge Neurone	420

8 Untersuchungsgut und Arbeitstechnik 421**9 Literatur** 425**10 Sachregister für Text und Abbildungen** 435