

Inhaltsverzeichnis

A Kopf und Hals

1 Übersicht

1.1	Regionen und tastbare Knochenpunkte	2
1.2	Kopf und Hals als Ganzes und Halsfaszien	4
1.3	Klinische Anatomie	6
1.4	Embryologie des Gesichts	8
1.5	Embryologie des Halses	10

2 Knochen, Bänder und Gelenke

2.1	Schädel (Cranium) von lateral	12
2.2	Schädel von frontal	14
2.3	Schädel von dorsal und Schädelnähte	16
2.4	Schädeldach (Calvaria) von außen und innen	18
2.5	Schädelbasis von außen (Basis cranii externa)	20
2.6	Schädelbasis von innen (Basis cranii interna)	22
2.7	Hinterhauptsbein (Os occipitale) und Siebbein (Os ethmoidale)	24
2.8	Stirnbein (Os frontale) und Scheitelbein (Os parietale)	26
2.9	Schläfenbein (Os temporale)	28
2.10	Oberkiefer (Maxilla)	30
2.11	Jochbein (Os zygomaticum), Nasenbein (Os nasale), Pflugscharbein (Vomer) und Gaumenbein (Os palatinum)	32
2.12	Keilbein (Os sphenoidale)	34
2.13	Augenhöhle (Orbita): Knochen und Öffnungen für Leitungsbahnen	36
2.14	Orbitae und Nachbarstrukturen	38
2.15	Nase (Nasus): Nasenskelett	40
2.16	Nasennebenhöhlen (Sinus paranasales)	42
2.17	Harter Gaumen (Palatum durum)	44
2.18	Unterkiefer (Mandibula) und Zungenbein (Os hyoideum)	46
2.19	Zähne (Dentes) in situ	48
2.20	Terminologie, Zahnschema und Zahnmerkmale	50
2.21	Stellung der Zähne im Gebiss: Orientierung im Gesichtsschädel und Okklusion der Zähne	52
2.22	Morphologie der bleibenden Zähne (Dentes permanentes)	54
2.23	Zahnhalteapparat (Parodontium)	56
2.24	Milchzähne (Dentes decidui)	58
2.25	Zahnentwicklung (Odontogenese)	60
2.26	Röntgendiagnostik der Zähne	62
2.27	Lokalanästhesie der Zähne	64
2.28	Kiefergelenk (Articulatio temporomandibularis)	66
2.29	Biomechanik des Kiefergelenks	68
2.30	Knochen der Halswirbelsäule	70
2.31	Bandapparat der Halswirbelsäule	72
2.32	Oberes und unteres Kopfgelenk	74
2.33	Unkovertebralgelenke	76

3 Systematik der Muskulatur

3.1	Mimische Muskulatur: Überblick	78
3.2	Funktion	80
3.3	Kaumuskeln: Überblick und oberflächliche Muskeln	82
3.4	tiefe Muskeln	84
3.5	Muskelursprünge und -ansätze am Schädel	86
3.6	Halsmuskeln: Überblick und oberflächliche Muskeln	88
3.7	Supra- und infrahyoidale Muskeln	90
3.8	Prävertebrale und seitliche (tiefe) Muskeln	92

4 Systematik der Leitungsbahnen

4.1	Systematik der arteriellen Versorgung an Kopf und Hals	94
4.2	A. carotis interna und Systematik der Äste der A. carotis externa	96
4.3	Vordere und hintere Äste sowie medialer Ast der A. carotis externa	98
4.4	Endäste der A. carotis externa	100
4.5	Äste der A. carotis interna, die extrazerebrale Strukturen versorgen	102
4.6	Oberflächliche Kopf- und Halsvenen	104
4.7	Tiefe Kopfvenen und Venen des Hinterhaupts	106
4.8	Venen am Hals	108
4.9	Lymphknotenstationen an Kopf und Hals	110
4.10	Übersicht über die Hirnnerven	112
4.11	Hirnnervenkerne und mit Hirnnerven assoziierte Ganglien	114
4.12	Nervus olfactorius (I) und Nervus opticus (II)	116
4.13	Augenmuskelnerven: Nervus oculomotorius (III), Nervus trochlearis (IV) und Nervus abducens (VI)	118
4.14	Nervus trigeminus (V): Kern- und Versorgungsgebiete	120
4.15	Verlauf der drei Hauptäste	122
4.16	Nervus facialis (VII): Kern- und Versorgungsgebiete sowie viszeroafferente Fasern	124
4.17	Verlauf im Felsenbein; parasympathische viszeroafferente sowie viszeroafferente Fasern	126
4.18	Nervus vestibulocochlearis (VIII)	128
4.19	Nervus glossopharyngeus (IX)	130
4.20	Nervus vagus (X)	132
4.21	Nervus accessorius (XI) und Nervus hypoglossus (XII)	134
4.22	Synopsis der Durchtrittsstellen für Leitungsbahnen an der Schädelbasis	136

4.23	Übersicht über das Nervensystem am Hals und Versorgung durch Spinalnervenäste	138
4.24	Hirnnerven und vegetatives Nervensystem am Hals	140

5 Organe und ihre Leitungsbahnen

5.1	Ohr (Auris): Übersicht und Blutversorgung des äußeren Ohrs (Auris externa)	142
5.2	Äußeres Ohr: Ohrmuschel (Auricula), äußerer Gehörgang (Meatus acusticus externus) und Trommelfell (Membrana tympanica)	144
5.3	Mittelohr (Auris media): Paukenhöhle (Cavitas tympani) und Ohrtrumpete (Tuba auditiva)	146
5.4	Gehörknöchelchenkette	148
5.5	Innenohr (Auris interna): Übersicht	150
5.6	Hörorgan	152
5.7	Gleichgewichtsorgan	154
5.8	Blutversorgung des Felsenbeins	156
5.9	Auge: Regio orbitalis, Augenlider (Palpebrae) und Bindehaut (Tunica conjunctiva)	158
5.10	Tränenapparat	160
5.11	Augapfel (Bulbus oculi)	162
5.12	Brechende Medien des Auges: Linse (Lens crystallina) und Hornhaut (Cornea)	164
5.13	Iris und Kammerwinkel	166
5.14	Netzhaut (Retina)	168
5.15	Blutversorgung des Augapfels	170
5.16	Äußere Augenmuskeln	172
5.17	Einteilung und Leitungsbahnen der Augenhöhle (Orbita)	174
5.18	Topografie der Orbita	176
5.19	Topografie des Sinus cavernosus	178
5.20	Nase (Nasus): Übersicht und Schleimhautrelief	180
5.21	Gefäß- und Nervenversorgung der Nasenhaupthöhle	182
5.22	Histologie und klinische Anatomie der Nasenhöhlen	184
5.23	Mundhöhle (Cavitas oris): Übersicht; harter und weicher Gaumen	186
5.24	Zunge (Lingua): Muskeln und Schleimhaut	188
5.25	Leitungsbahnen und Lymphdrainage	190
5.26	Topografie der geöffneten Mundhöhle	192
5.27	Mundboden (Diaphragma oris)	194
5.28	Das lymphatische Gewebe des Rachenrings	196
5.29	Rachen (Pharynx): Muskeln	198
5.30	Schleimhautrelief und Verbindungen zur Schädelbasis	200
5.31	Topografie und Innervation	202

5.32	Spatium peripharyngeum und seine klinische Bedeutung	204
5.33	Leitungsbahnen im Spatium peripharyngeum (oberflächliche Schicht)	206
5.34	Leitungsbahnen im Spatium peripharyngeum (tiefe Schicht)	208
5.35	Kopfspeicheldrüsen	210
5.36	Kehlkopf (Larynx): Lage, Form und Kehlkopfknochen	212
5.37	Innenrelief und Systematik der Leitungsbahnen	214
5.38	Muskeln	216
5.39	Topografie und klinische Anatomie	218
5.40	Endotracheale Intubation	220
5.41	Schilddrüse (Glandula thyroidea) und Neben- schilddrüsen (Glandulae parathyroideae)	222
5.42	Topografie und Bildgebung der Schilddrüse	224

6 Topografie

6.1	Vordere Gesichtsregion	226
6.2	Hals von ventral: oberflächliche Schichten	228
6.3	tiefe Schichten	230
6.4	Oberflächliche Schicht des seitlichen Kopfes	232
6.5	Mittlere und tiefe Schicht des seitlichen Kopfes	234
6.6	Fossa infratemporalis (Unterschläfengrube)	236
6.7	Fossa pterygopalatina (Flügel-Gaumen-Grube)	238
6.8	Laterales Halsdreieck	240
6.9	Übergang in die obere Thoraxapertur, Karotisdreieck und tiefe seitliche Halsregion	242
6.10	Hintere Halsregion und Hinterhauptsregion	244

7 Schnittbilder

7.1	Frontalschnitte: Höhe Orbitavorderrand und Retrobulbärraum	246
7.2	Höhe Spitze der Orbitapyramide und Hypophyse	248
7.3	Horizontalschnitte: Höhe Orbitae, obere und mittlere „Etage“	250
7.4	Höhe Sinus sphenoidalis und Conchae nasales mediae	252
7.5	Höhe Nasopharynx und Articulatio atlantoaxialis mediana	254
7.6	Höhe Wirbelkörper C V–VI	256
7.7	Höhe Übergang Th II/I zu C VI/VII	258
7.8	Sagittalschnitte: Mediansagittalschnitt mit Nasenseptum sowie in Höhe der medialen Orbitawand	260
7.9	Höhe inneres Drittel und Mitte der Orbita	262

B Neuroanatomie

1 Einführung in die Neuroanatomie

- 1.1 Einteilung und Grundfunktionen des Nervensystems 266
- 1.2 Zellen, Signalübertragung und morphologischer Aufbau des Nervensystems 268
- 1.3 Übersicht über das Nervensystem als Ganzes: Morphologie und räumliche Orientierung 270
- 1.4 Embryonalentwicklung des Nervensystems 272
- 1.5 Nervensystem in situ 274
- 1.6 Übersicht über das Gehirn:
 - Telencephalon und Diencephalon 276
 - Truncus encephali und Cerebellum 278
- 1.8 Übersicht über das Rückenmark 280
- 1.9 Blutversorgung von Gehirn und Rückenmark 282
- 1.10 Somatosensibilität 284
- 1.11 Somatomotorik 286
- 1.12 Sinnesorgane 288
- 1.13 Prinzipien der neurologischen Untersuchung 290

2 Histologie von Nerven- und Gliazellen

- 2.1 Das Neuron und seine Verschaltung 292
- 2.2 Neuroglia und Myelin 294

3 Vegetatives Nervensystem

- 3.1 Organisation von Sympathikus und Parasympathikus 296
- 3.2 Wirkung des vegetativen Nervensystems auf einzelne Organe und zentrale Verschaltungen des Sympathikus . . . 298
- 3.3 Parasympathikus: Übersicht und Verschaltungen 300
- 3.4 Eingeweideschmerzen 302
- 3.5 Eingeweidenervensystem 304

4 Hirn- und Rückenmarkshäute

- 4.1 Hirnhäute 306
- 4.2 Hirnhäute und Durasepten 308
- 4.3 Hirn- und Rückenmarkshäute und ihre Räume 310

5 Liquorräume

- 5.1 Übersicht 312
- 5.2 Liquorzirkulation und Zisternen 314
- 5.3 Zirkumventrikuläre Organe und Gewebescheiden im Gehirn 316
- 5.4 Projektion von Liquorräumen und weiteren wichtigen Hirnstrukturen auf den Schädel 318

6 Telencephalon (Groß- oder Endhirn)

- 6.1 Entwicklung und äußere Struktur 320
- 6.2 Gyri und Sulci des Telencephalon:
 - konvexe Hirnoberfläche und Endhirnbasis 322
 - mediale Hirnoberfläche und Insula 324
- 6.4 Histologischer Aufbau und funktionelle Organisation der Großhirnrinde 326
- 6.5 Rindenfelder im Neocortex 328
- 6.6 Allocortex:
 - Übersicht 330
 - Hippocampus und Corpus amygdaloideum 332
- 6.8 Die weiße Substanz 334
- 6.9 Nuclei basales (Basalkerne) 336

7 Diencephalon (Zwischenhirn)

- 7.1 Übersicht und Entwicklung 338
- 7.2 Äußere Struktur 340
- 7.3 Innenstruktur: Etagengliederung und Schnittserie 342
- 7.4 Thalamus:
 - Kerngebiete 344
 - Projektionen der Thalamuskern 346
- 7.6 Hypothalamus 348
- 7.7 Hirnanhangsdrüse (Hypophyse, Glandula pituitaria) 350
- 7.8 Epi- und Subthalamus 352

8 Truncus encephali (Hirnstamm)

- 8.1 Gliederung und äußere Struktur 354
- 8.2 Hirnnervenkerne, Nucleus ruber und Substantia nigra . . . 356
- 8.3 Formatio reticularis 358
- 8.4 Ab- und aufsteigende Bahnen 360
- 8.5 Querschnitte durch den Hirnstamm:
 - Mittelhirn (Mesencephalon) und Brücke (Pons) 362
 - Medulla oblongata 364

9 Cerebellum (Kleinhirn)

- 9.1 Äußere Struktur 366
- 9.2 Innere Struktur 368
- 9.3 Kleinhirnstiele und -bahnen 370
- 9.4 Vereinfachte funktionelle Anatomie und Läsionen des Kleinhirns 372

10 Blutgefäße des Gehirns

10.1	Zuführende Arterien und Circulus arteriosus	374
10.2	Oberflächlicher Verlauf der Großhirnarterien	376
10.3	Versorgungsgebiete der drei großen Arterien im Großhirn (Arteriae cerebri anterior, media und posterior)	378
10.4	Arterien von Hirnstamm und Kleinhirn	380
10.5	Sinus durae matris:	
	Vorkommen und Aufbau	382
10.6	Zuflüsse und akzessorische Abflüsse	384
10.7	Oberflächliche und tiefe Venen des Gehirns	386
10.8	Tiefe Venen des Gehirns:	
	Venen von Hirnstamm und Kleinhirn	388
10.9	Intrakranielle Blutungen	390
10.10	Zerebrale Durchblutungsstörungen	392

11 Rückenmark (Medulla spinalis) und seine Blutgefäße

11.1	Übersicht:	
	Segmentaler Bau des Rückenmarks (Medulla spinalis)	394
11.2	Gliederung der Rückenmarkssegmente	396
11.3	Graue Substanz (Substantia grisea):	
	Innere Gliederung	398
11.4	Reflexbogen und Eigenapparat des Rückenmarks	400
11.5	Aufsteigende Bahnen im Vorderstrang:	
	Tractus spinothalamici	402
11.6	Aufsteigende Bahnen im Hinterstrang:	
	Fasciculus gracilis und Fasciculus cuneatus	404
11.7	Aufsteigende Bahnen im Seitenstrang:	
	Tractus spinocerebellares	406
11.8	Absteigende Bahnen:	
	Tractus corticospinales anterior und lateralis	408
11.9	Extrapyramidale und vegetative Bahnen	410
11.10	Synopsis der auf- und absteigenden Bahnsysteme im Rückenmark	412
11.11	Arterielle Versorgung	414
11.12	Venöse Drainage	416
11.13	Topografie	418

12 Das Gehirn im Schnittbild

12.1	Frontalschnitte I und II	420
12.2	Frontalschnitte III und IV	422
12.3	Frontalschnitte V und VI	424
12.4	Frontalschnitte VII und VIII	426

12.5	Frontalschnitte IX und X	428
12.6	Frontalschnitte XI und XII	430
12.7	Horizontalschnitte I und II	432
12.8	Horizontalschnitte III und IV	434
12.9	Horizontalschnitte V und VI	436
12.10	Sagittalschnitte I–III	438
12.11	Sagittalschnitte IV–VI	440
12.12	Sagittalschnitte VII und VIII	442

13 Funktionelle Systeme und klinische Bezüge

13.1	Sensorisches System:	
	Synopsis der Bahnsysteme	444
13.2	Prinzipien der Reizverarbeitung	446
13.3	Läsionen	448
13.4	Schmerz	450
13.5	Schmerzbahnen des Kopfes und zentrales schmerzhemmendes System	452
13.6	Motorisches System:	
	Übersicht und Prinzip	454
13.7	Pyramidenbahn (Tractus pyramidalis)	456
13.8	Motorische Kerngebiete	458
13.9	Extrapyramidal-motorisches System und Läsionen des motorischen Systems	460
13.10	Radikuläre Läsionen:	
	Überblick und sensible Schäden	462
13.11	Motorische Schäden	464
13.12	Armplexusläsion	466
13.13	Beinplexusläsion	468
13.14	Läsionen des Rückenmarks und der peripheren Nerven:	
	Sensible Ausfälle	470
13.15	Motorische Ausfälle	472
13.16	Bestimmung der Höhe einer spinalen Läsion	474
13.17	Visuelles System:	
	Genikulärer Anteil	476
13.18	Läsionen des genikulären Anteils und nicht genikuläre Projektionen	478
13.19	Reflexe	480
13.20	Koordination der Augenbewegungen	482
13.21	Hörbahn	484
13.22	Vestibuläres System	486
13.23	Geschmackssinn	488
13.24	Geruchssinn	490
13.25	Limbisches System	492
13.26	Kortexgliederung, Assoziationsgebiete	494
13.27	Hemisphärendominanz	496
13.28	Korrelation klinischer Symptome mit neuroanatomischen Befunden	498

C ZNS:

Glossar und Synopsen

Anhang

1 Glossar

1.1	Substantia grisea (graue Substanz)	502
1.2	Substantia alba (weiße Substanz)	504
1.3	Sensibilität und Motorik; Übersicht Rückenmark und Rückenmarksbahnen	506

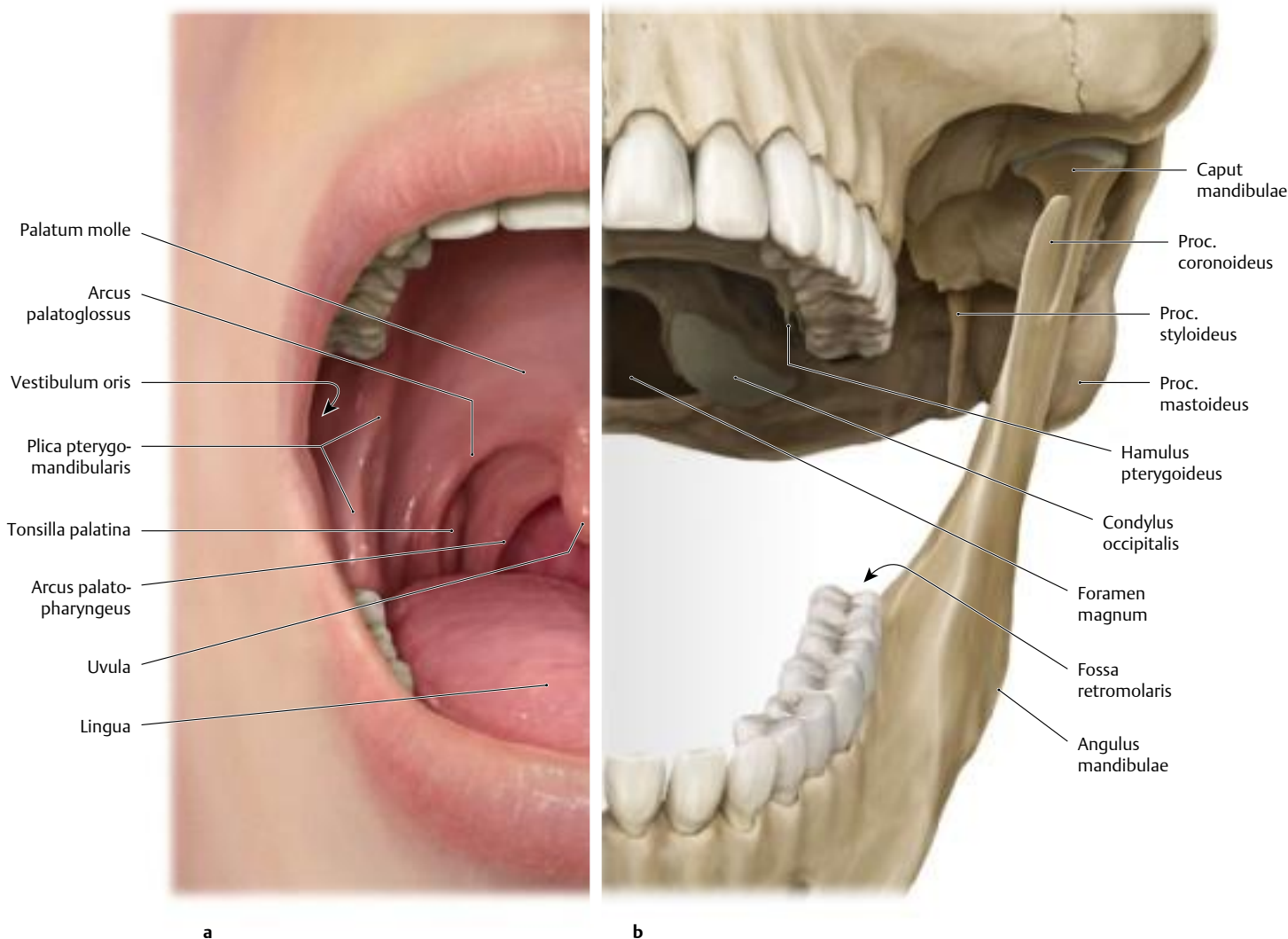
2 Synopsen

2.1	Sensible Bahnen im Rückenmark	508
2.2	Motorische Bahnen im Rückenmark	510
2.3	Sensible Trigeminiusbahn	512
2.4	Hörbahn	514
2.5	Geschmacksbahn	516
2.6	Riechbahn	518
2.7	Kontrolle der motorischen Hirnnervenkerne	520
2.8	Kontrolle der Augenmotorik	522
2.9	Bahnen im Hirnstamm	524
2.10	Projektionen der Retina	526
2.11	Vegetative und sensible Ganglien am Kopf	528
2.12	Verschaltung der Motorik	530
2.13	Verschaltungen des Kleinhirns (Cerebellum)	532
2.14	Funktionelle Kortexareale	534
2.15	Assoziations- und Projektionsbahnen	536
2.16	Obere und untere Olive sowie die vier Lemniskens	538
2.17	Links-rechts-Verschaltungen im ZNS: Kommissuren und Kreuzungen	540
2.18	Kerne im Diencephalon und Kerngebiete des Thalamus ..	542
2.19	Kerne der Hirnnerven und vegetative Kerne	544
2.20	Leitungsbahnen der Nase	546
2.21	Gefäße der Orbita	548
2.22	Nerven der Orbita	550
2.23	Larynx	552
2.24	Glandula thyroidea	553
2.25	Pharynx	554

Literaturverzeichnis	557
----------------------------	-----

Sachverzeichnis	559
-----------------------	-----

5.26 Topografie der geöffneten Mundhöhle

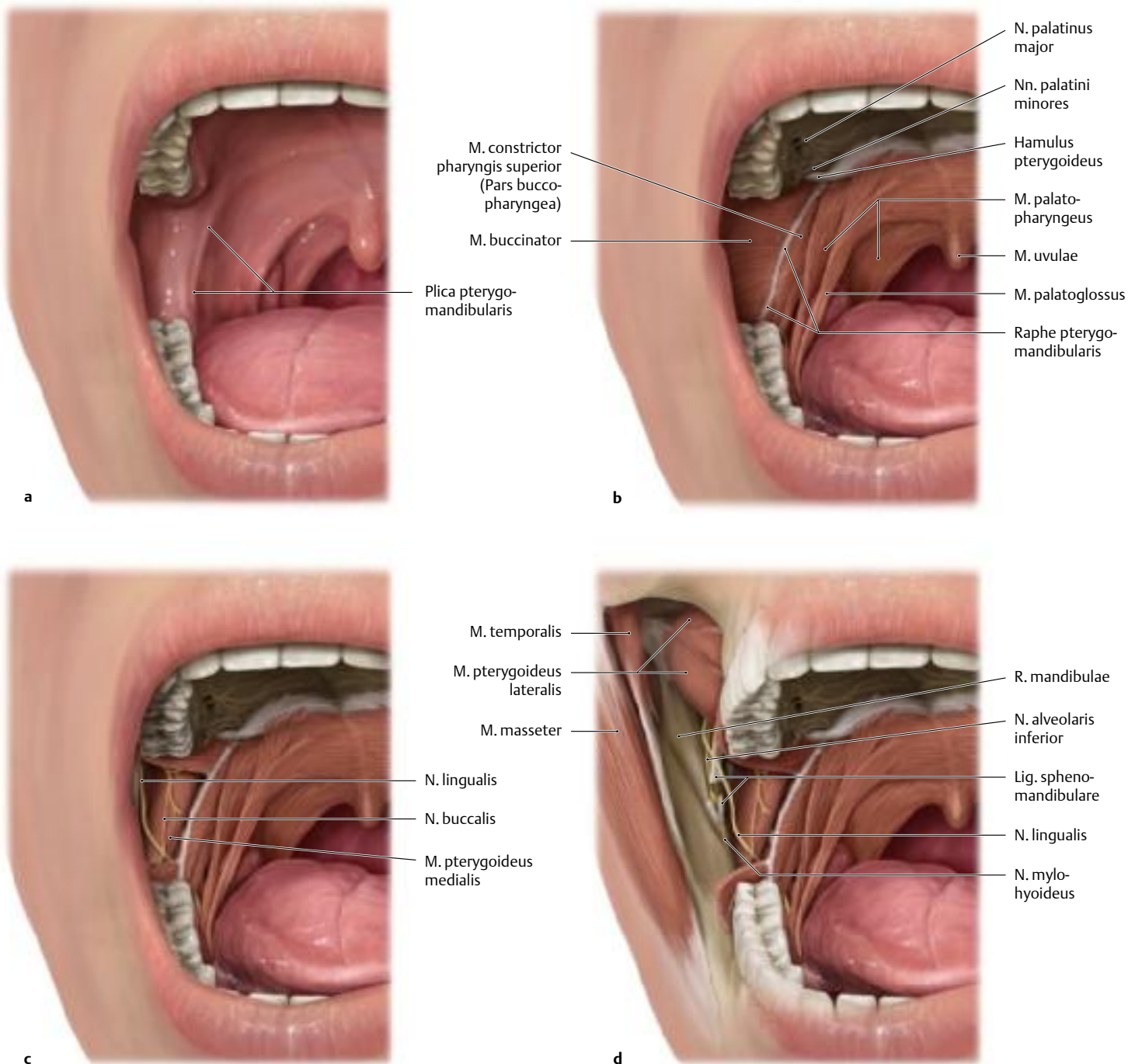


A Schleimhautverhältnisse versus knöchernes Skelett von Ober- und Unterkiefer

Ansichten von ventral bei maximaler Mundöffnung.

Die Gegenüberstellung zeigt, wo welche **knöchernen Strukturen (b)** unterhalb der Mundschleimhaut (a) verlaufen. Hier blickt man jenseits des Isthmus faucium auf die hintere Pharynxwand. Ventral der seitlichen Begrenzung der Schlundenge, also vor Arcus palatopharyngeus, Arcus palatoglossus und dazwischenliegender Tonsilla palatina, ist auf beiden Seiten eine bogenförmig nach medial verlaufende Schleimhautfalte gut sichtbar, die Plica pterygomandibularis. Diese wulstartige Erhebung begrenzt das Vestibulum oris nach hinten. Sie verläuft von der Fossa retromolaris des Unterkiefers (hinter dem letzten Molaren, Teil des Trigonum retromolare, s.S.48) in Richtung des harten Gaumens zum Hamulus pterygoideus. Grundlage der Plica pterygomandibularis ist ein gut ausgebildeter Sehnenstreifen (Raphe pterygomandibularis) zwischen Fossa und Hamulus. An ihm inserieren sowohl der obere Schlundschürer (Pars buccopharyngea) als auch der M. buccinator, der sog. Trompeter- oder Bläsermuskel. Die Plica pterygomandibularis wird daher auch als „Rachenbläserfalte“ bezeichnet. Sie ist vor allem bei einer Leitungsanästhesie des N. alveolaris inferior (s. **B, b**) eine wichtige Orientierungshilfe. Im **Präpariersaal** ist die komplett geöffnete Mundhöhle so fast nie zu sehen, da die Körperspender meist mit geschlossenem Mund fixiert werden, so dass die Zunge mehr oder weniger komplett den Mundraum

ausfüllt. Zudem sind oft nur wenige oder gar keine Zähne vorhanden. Die Mundhöhle wird dann in der Regel an einer mediansagittal geschnittenen Kopfhälfte präpariert. Der Überblick über die komplette und geöffnete Mundhöhle fehlt daher. In der **klinischen Realität** gehört die Inspektion der geöffneten Mundhöhle und des Rachenringes jedoch zum Mindestumfang einer körperlichen Untersuchung (Lippen, Mundschleimhaut, Zunge, Tonsillen und Pharynx sowie Zähne und Zahnfleisch). Denn die Mundhöhle spiegelt Gewohnheiten wieder (z.B., ob jemand raucht), gibt Auskunft über das Ausmaß der Körperpflege (Zustand der Zähne) sowie über Erkrankungen innerer Organe (z.B. die sog. Lackzunge = atrophische Glossitis = Atrophie der Zungenpapillen bei Eisenmangelanämie oder bei Morbus Crohn) und der Mundhöhle selbst. So sollte jede Schleimhautunregelmäßigkeit (Leukoplakie, Knoten, Ulzeration etc.) immer unter dem Verdacht auf ein Malignom untersucht und abgeklärt werden. Neben der Inspektion spielt die Palpation eine wichtige Rolle, um beispielsweise Informationen über Konsistenz und Ausdehnung von Unregelmäßigkeiten und Farbveränderungen innerhalb der Mundschleimhaut zu bekommen. Befunde im Mundboden oder Wangenbereich werden hierbei bimanuell von innen und außen gleichzeitig palpiert (s.S.211). Schließlich sind topografische Kenntnisse der geöffneten Mundhöhle eine wichtige Voraussetzung z.B. für gezielte Anästhesien bei zahnärztlichen Behandlungen.



B Verlauf von Nervus alveolaris inferior, Nervus lingualis und Nervus mylohyoideus im Bereich des medialen Unterkieferastes (Spatium pterygomandibulare)

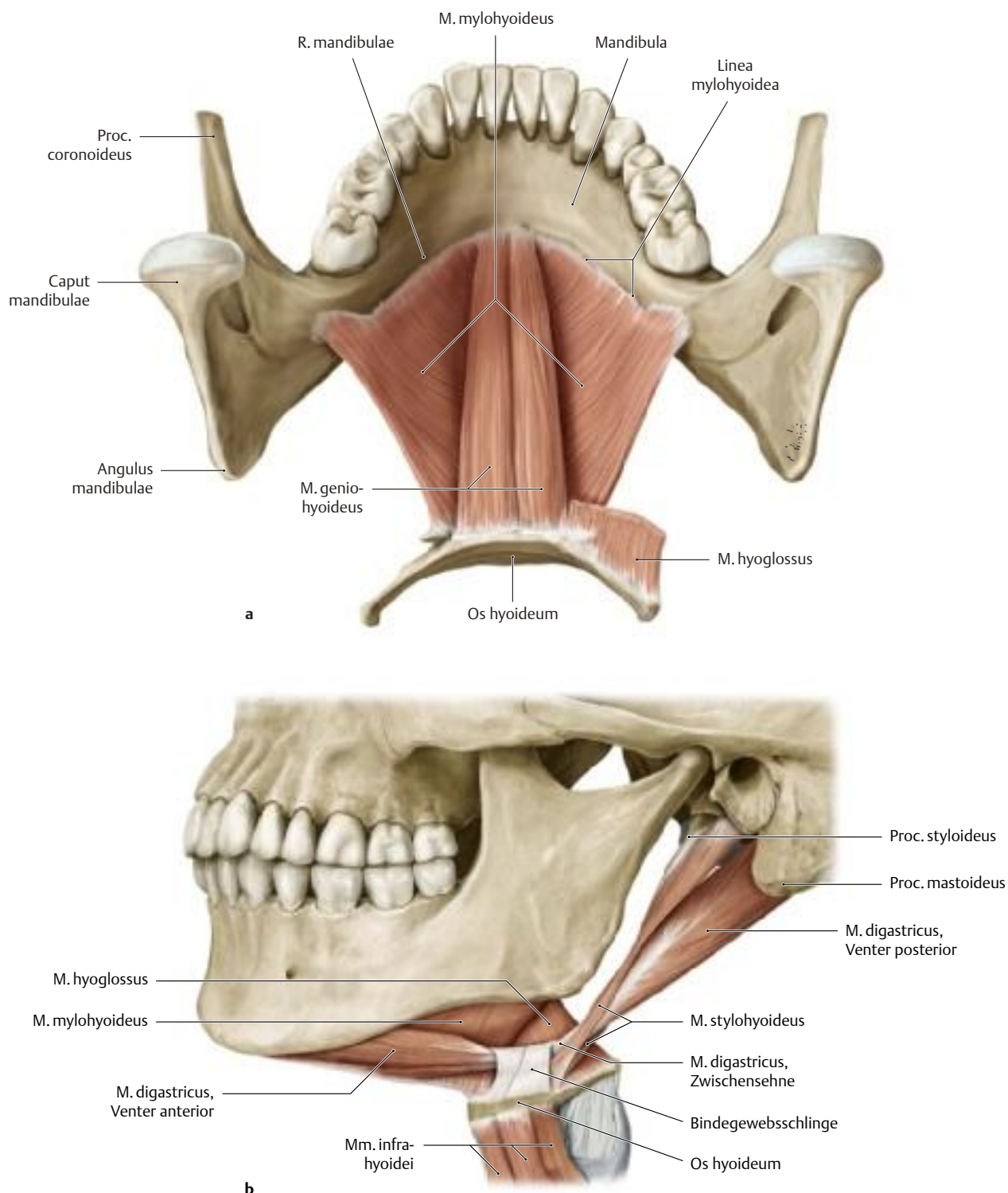
a–d Ansichten von seitlich-vorne auf unterschiedliche Schichten des Unterkiefers. In diesen Ansichten liegen Leitungsbahnen, Muskeln und Plica pterygomandibularis anders aufeinander als in der Ansicht von ventral (s. **A**). Da man sich dem am häufigsten anästhesierten N. alveolaris inferior immer von der Prämolarenregion der gegenüberliegenden Seite aus nähert, ist diese Seitenansicht für die Orientierung äußerst wichtig. Der Unterkiefer ist hier im Fokus, da dort außer dem N. alveolaris inferior auch die Nn. lingualis und mylohyoideus verlaufen, die man bei falschem Zugang ebenfalls leicht schädigen kann. Die unterschiedlichen Schichten vermitteln zudem einen Eindruck von der Ausdehnung des Spatium pterygomandibulare.

a Blick auf die Mundschleimhaut im Bereich der Plica pterygomandibularis der rechten Seite; **b** Mundschleimhaut komplett entfernt, Raphe

pterygomandibularis freigelegt; **c** M. buccinator gefenstert bzw. weggeklappt, Sicht frei auf den M. pterygoideus medialis und das Spatium pterygomandibulare, in dem sowohl der N. alveolaris inferior als auch der N. lingualis und N. mylohyoideus verlaufen; **d** Wangenhaut entfernt bzw. gefenstert: man erkennt das Lig. spheno-mandibulare. Es verläuft an der Innenseite des R. mandibulae von der Spina ossis sphenoidalis zur Lingula des Foramen mandibulae und bedeckt den N. alveolaris inferior unmittelbar vor seinem Eintritt in das Foramen mandibulae. Nach Fensterung des distalen Bandes erkennt man auf Höhe der Lingula die Abzweigung des N. mylohyoideus.

Beachte: Verletzungen des N. lingualis können sowohl bei Gesichtsverletzungen als auch bei zahnärztlichen Behandlungsmaßnahmen (z. B. bei operativer Entfernung von unteren Weisheitszähnen, Leitungsanästhesie des N. alveolaris inferior) auftreten.

5.27 Mundboden (Diaphragma oris)



A Mundbodenmuskulatur

Ansicht von oben (a) und von links (b).

Die Muskelplatte, die zwischen den beiden Ästen des Unterkiefers (Rr. mandibulae) ausgespannt ist, bildet den Mundboden (Diaphragma oris). Sie setzt sich aus vier Muskeln zusammen, die alle oberhalb des Zungenbeins liegen und deshalb zur suprahyoidealen Muskulatur zusammengefasst werden (Einzelheiten s. A, S. 90):

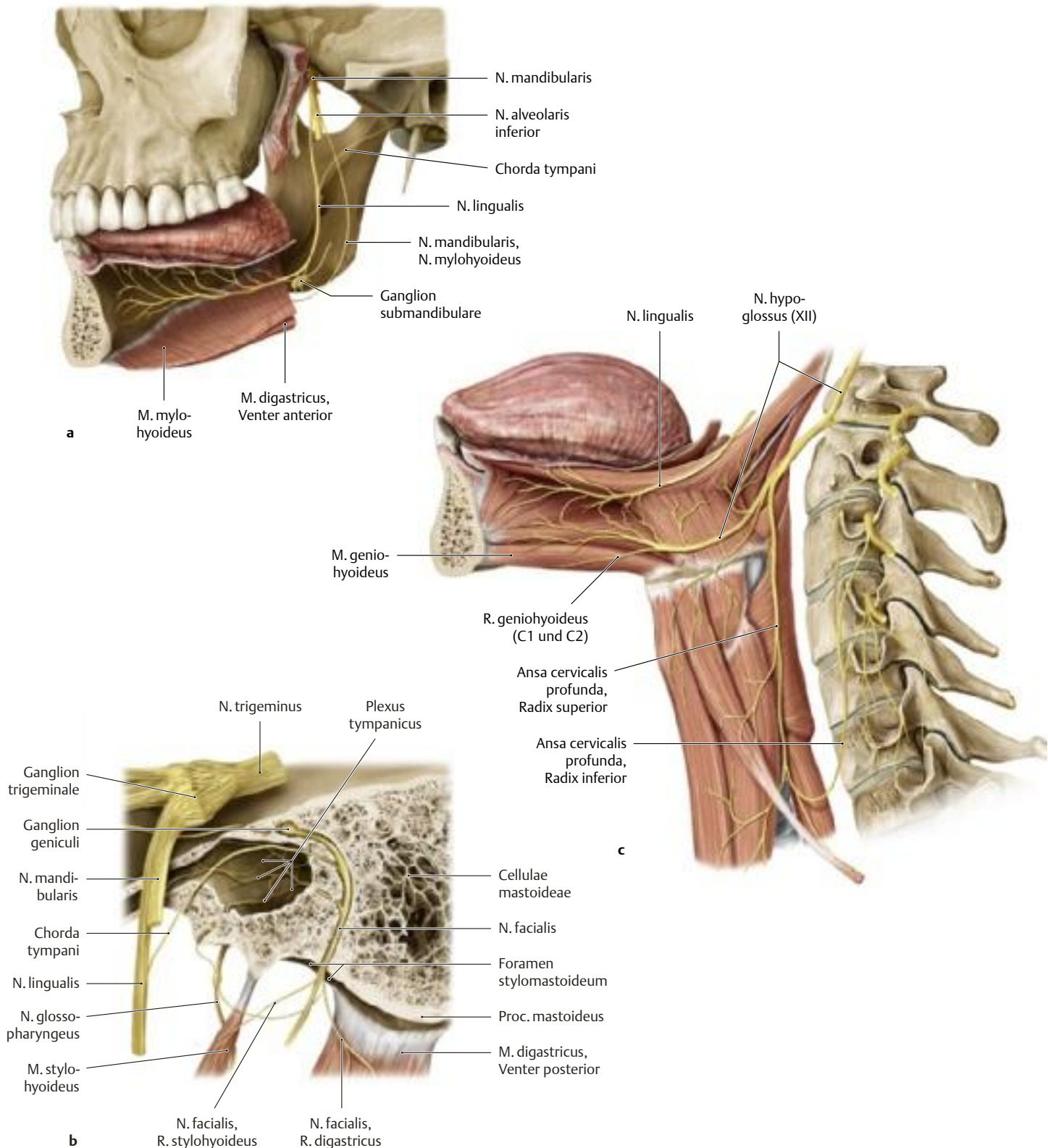
1. M. mylohyoideus: Die Muskeln der beiden Seiten verschmelzen in einer medianen Raphe (vom M. geniohyoideus verdeckt).

2. M. geniohyoideus: verstärken den Mundboden in der Mitte.

3. M. digastricus: Sein Venter anterior liegt in der Region des Mundbodens, sein Venter posterior entspringt vom Proc. mastoideus.

4. M. stylohyoideus: Er entspringt vom Proc. styloideus; seine gespaltene Sehne umfasst die Zwischensehne des M. digastricus.

Alle vier Muskeln sind an der aktiven Mundöffnung beteiligt, beim Schluckakt heben sie das Zungenbein nach kranial und ventral.



B Innervation der Mundbodenmuskulatur

a Ansicht von links (man sieht auf die rechte Hälfte der Mandibula von medial); **b** Sagittalschnitt durch das rechte Felsenbein auf Höhe des Proc. mastoideus und der Cellulae mastoideae in der Ansicht von medial; **c** Ansicht von links.

Die Innervation der Muskulatur des Mundbodens ist komplex (unterschiedliche Kiemenbogenderivate) und geschieht durch drei verschiedene Nerven:

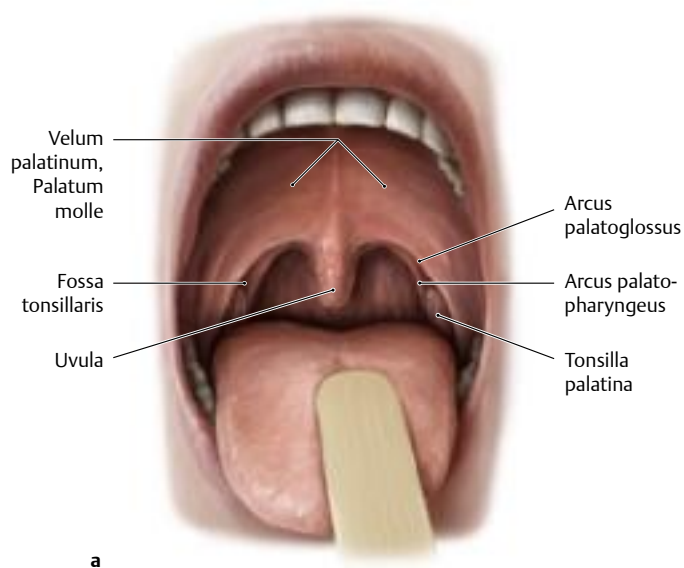
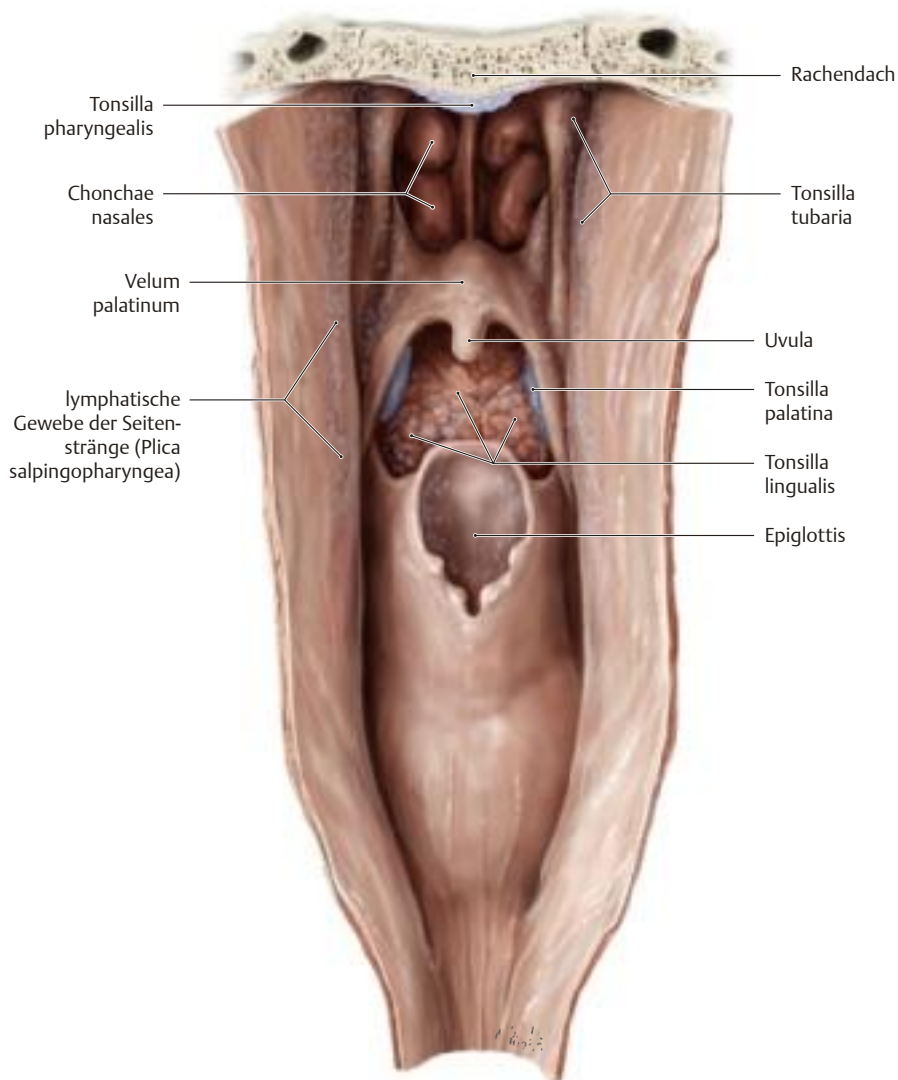
- a** die Derivate des Mandibularbogens (M. mylohyoideus, Venter anterior des M. digastricus) werden durch den N. mylohyoideus, einen Ast des N. mandibularis (V_3), innerviert;
- b** die Derivate des 2. Branchialbogens (Venter posterior des M. digastricus, M. stylohyoideus) werden durch den N. facialis innerviert;
- c** der somatische M. geniohyoideus wird aus den Rr. ventrales des 1. und 2. Zervikalnervs innerviert, die sich dem N. hypoglossus angelagert haben.

5.28 Das lymphatische Gewebe des Rachenrings

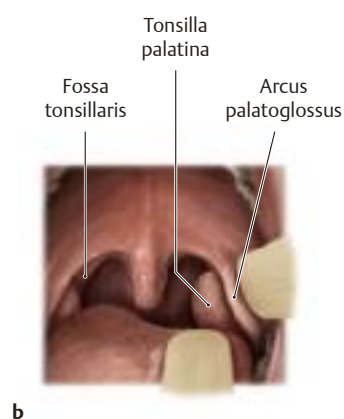
A Waldeyer-Rachenring

Ansicht von dorsal durch den eröffneten Rachen. In dieser Ansicht lassen sich alle Bestandteile des Rachenrings am besten überblicken. Der Waldeyer-Rachenring besteht aus immun-kompetentem lymphatischem Gewebe (Mandeln und Lymphfollikel). Die Mandeln umgeben als „immunologische Wächter“ die Ausgänge von Mund- und Nasenhöhle in den Rachen; die Lymphfollikel sind, regional unterschiedlich stark, über das gesamte Epithel verteilt. Man unterscheidet folgende Strukturen:

- die unpaare Rachenmandel (Tonsilla pharyngealis) am Rachendach,
- die paarigen Gaumenmandeln (Tonsillae palatinae)
- die Zungenmandel (Tonsilla lingualis),
- die paarigen Tubenmandeln (Tonsillae tubariae) können als laterale Fortsetzung der Tonsilla pharyngealis aufgefasst werden und
- die paarigen Seitenstränge.



a



b



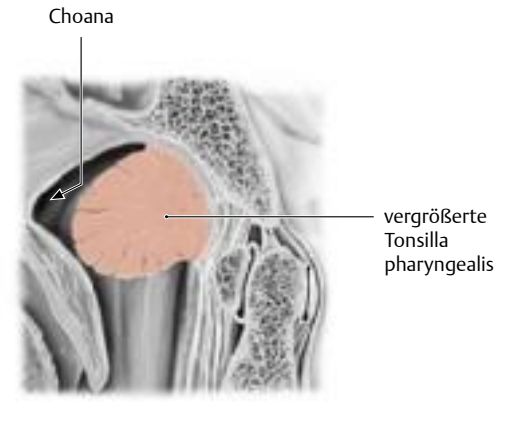
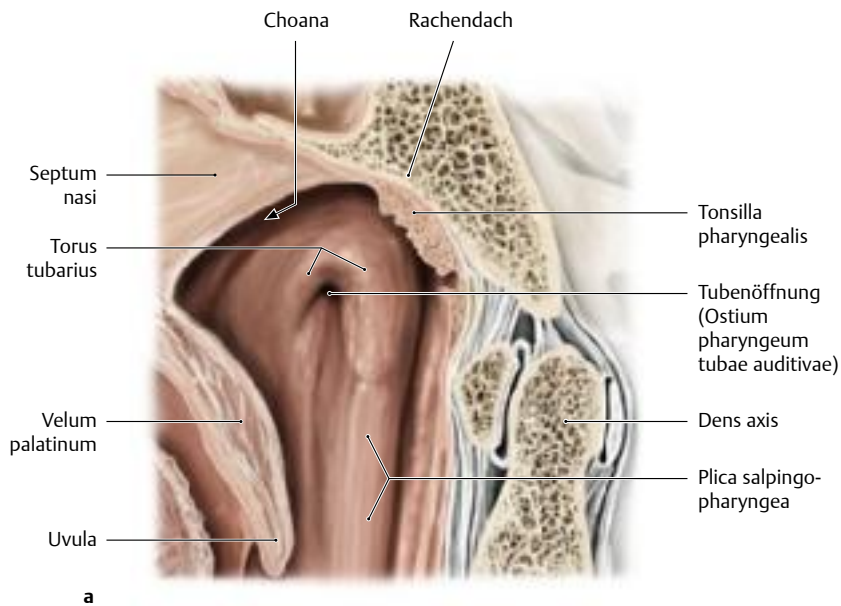
c

B Gaumenmandeln (Tonsillae palatinae): Lage und pathologische Vergrößerung

Ansicht von frontal in die Mundhöhle.

- a Die Gaumenmandeln liegen beiderseits in einer flachen Bucht, der Fossa tonsillaris, zwischen dem vorderen und hinteren Gaumenbogen (Arcus palatoglossus und Arcus palatopharyngeus).

- b u. c Bei der klinischen Untersuchung wird die Gaumenmandel mit einem Spatel aus dem Gaumenbogen luxiert, während ein weiterer Spatel die Zunge nach unten drückt. Stark vergrößerte Gaumenmandeln (infolge von viralen oder bakteriellen Entzündungen, z. B. Tonsillitis) können den Ausgang der Mundhöhle so stark einengen, dass es zu Schluckstörungen kommen kann.

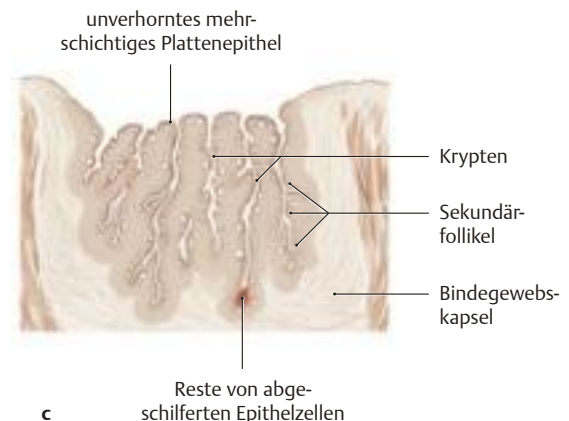
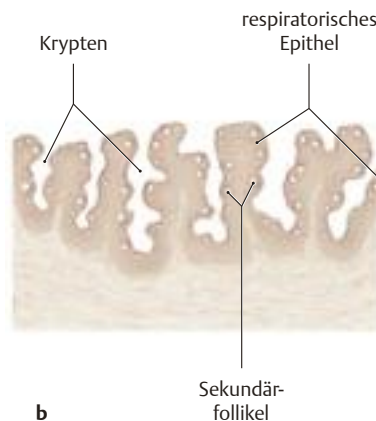
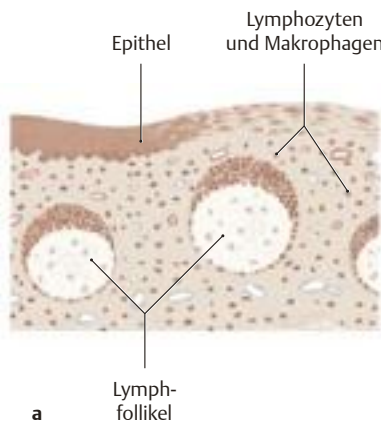


C Rachenmandel (Tonsilla pharyngealis): Lage und pathologische Vergrößerung

Sagittalschnitt durch das Rachendach.

- a Diese unpaare Tonsille liegt am Rachendach und kann mit Hilfe der hinteren Rhinoskopie (s. S. 185) eingesehen werden. Sie ist im (Klein) kindalter besonders gut entwickelt, mit Beginn des Schulalters bildet sie sich zurück.
- b Eine vergrößerte Rachenmandel ist bei Kindern im Vorschulalter typisch (durch chronisch rezidivierende Infekte des Nasen-Rachen-Rau-

mes in diesem Alter kommt es häufig zu einer überschießenden immunologischen Reaktion im lymphatischen Gewebe: Adenoide, „Polypen“). Die vergrößerte Rachenmandel blockiert dann die Choanen, so dass die Nasenatmung behindert wird und die Kinder durch den Mund atmen müssen. Deshalb steht der Mund bei diesen Kindern ständig offen. Erfahrene Diagnostiker können so bereits anhand der Blickdiagnostik auf vergrößerte Rachenmandeln schließen.



D Histologie des lymphatischen Gewebes von Mundhöhle und Rachen

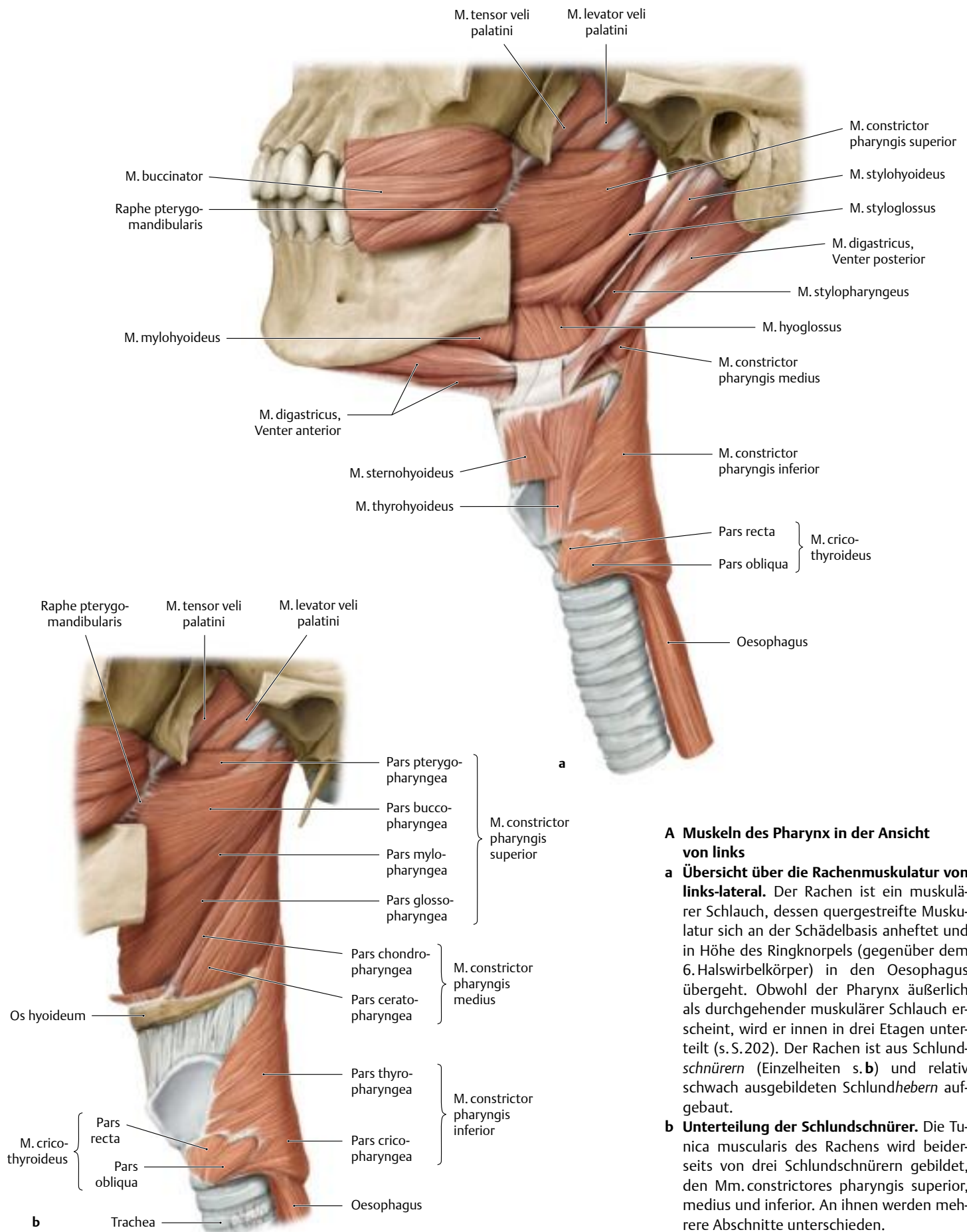
Aufgrund der engen anatomischen Beziehung zwischen Epithel und lymphatischem Gewebe wird das lymphatische Gewebe des Rachenrings als lymphoepitheliales Gewebe bezeichnet.

- a **Lymphoepitheliales Gewebe.** In der Lamina propria aller Schleimhäute kommt sowohl organisiertes als auch diffus verteiltes lymphatisches Gewebe vor, man spricht auch von dem Mukosa-assoziierten lymphatischen Gewebe (MALT), „T“ steht im Englischen für „Tissue“. Das Epithel lockert sich auf, in seinen Spalten finden sich Lymphozyten und Makrophagen. Zusätzlich zu den gut definierten Tonsillen können kleinere Ansammlungen von Lymphfollikeln in den Seiten-

strängen (Plica salpingopharyngea) auftreten. Sie ziehen annähernd senkrecht von der seitlichen zur hinteren Wand des Oro- und Nasopharynx.

- b **Aufbau der Rachenmandel.** Bei ihr erfolgt die Vergrößerung der Oberfläche durch Hervorwölbung der Schleimhautoberfläche (Prinzip des Kammes). Das bedeckende Epithel ist respiratorisches Flimmerepithel.
- c **Aufbau der Gaumenmandel.** Bei ihr erfolgt die Vergrößerung der Oberfläche durch Einsenkung der Schleimhautoberfläche (Prinzip der Reuse; aktive Oberfläche bis zu 300 cm²!). Das bedeckende Epithel ist mehrschichtig unverhorntes Plattenepithel.

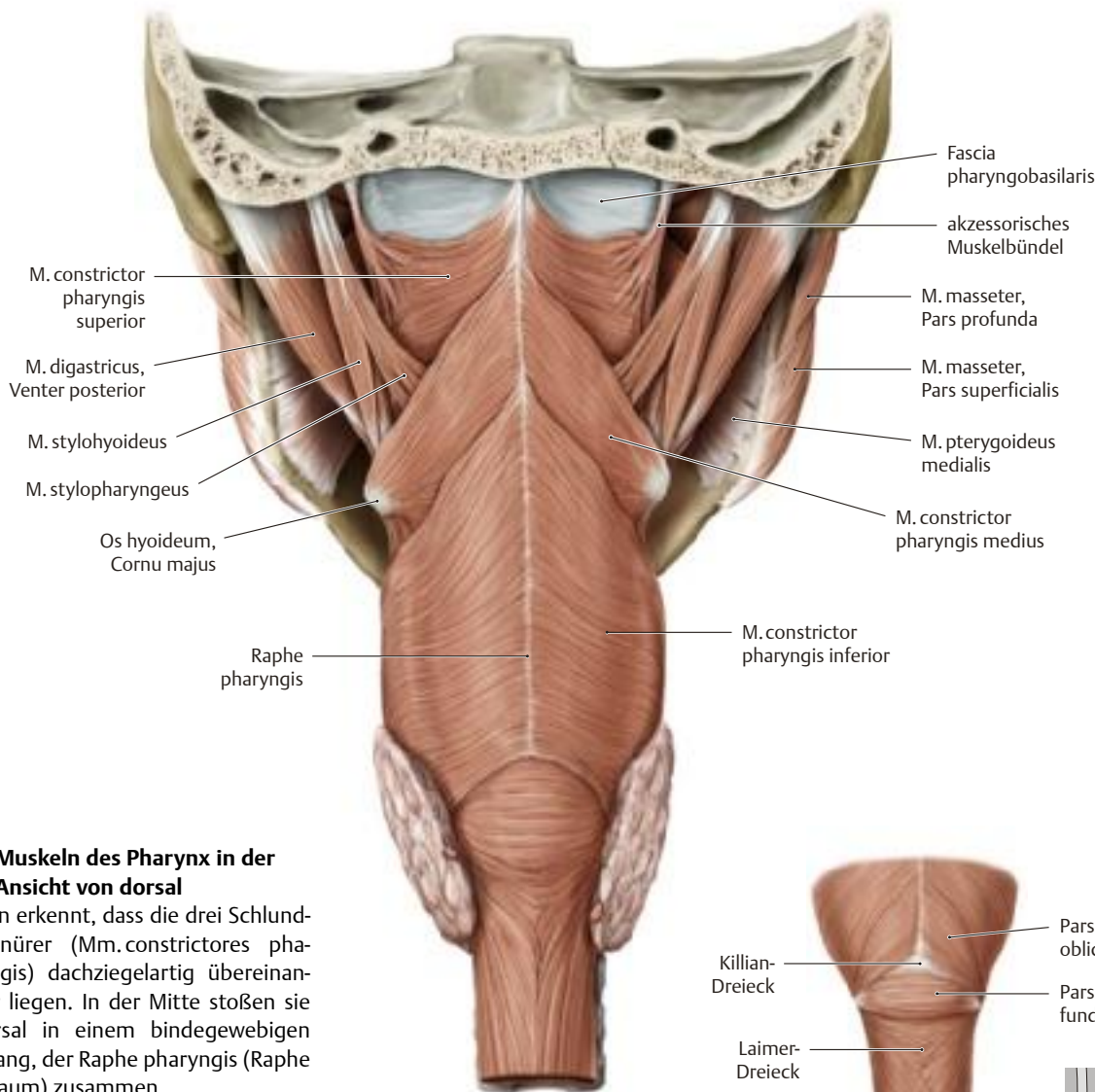
5.29 Rachen (Pharynx): Muskeln



A Muskeln des Pharynx in der Ansicht von links

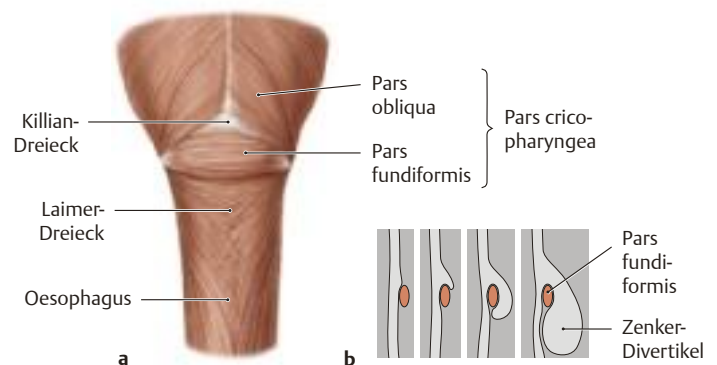
a Übersicht über die Rachenmuskulatur von links-lateral. Der Rachen ist ein muskulärer Schlauch, dessen quergestreifte Muskulatur sich an der Schädelbasis anheftet und in Höhe des Ringknorpels (gegenüber dem 6. Halswirbelkörper) in den Oesophagus übergeht. Obwohl der Pharynx äußerlich als durchgehender muskulärer Schlauch erscheint, wird er innen in drei Etagen unterteilt (s. S. 202). Der Rachen ist aus Schlund-schnürern (Einzelheiten s. b) und relativ schwach ausgebildeten Schlundhebern aufgebaut.

b Unterteilung der Schlund-schnürer. Die Tunica muscularis des Rachens wird beiderseits von drei Schlund-schnürern gebildet, den Mm. constrictores pharyngis superior, medius und inferior. An ihnen werden mehrere Abschnitte unterschieden.



B Muskeln des Pharynx in der Ansicht von dorsal

Man erkennt, dass die drei Schlund-schnürer (Mm. constrictores pharyngis) dachziegelartig übereinander liegen. In der Mitte stoßen sie dorsal in einem bindegewebigen Strang, der Raphe pharyngis (Raphe = Saum) zusammen.



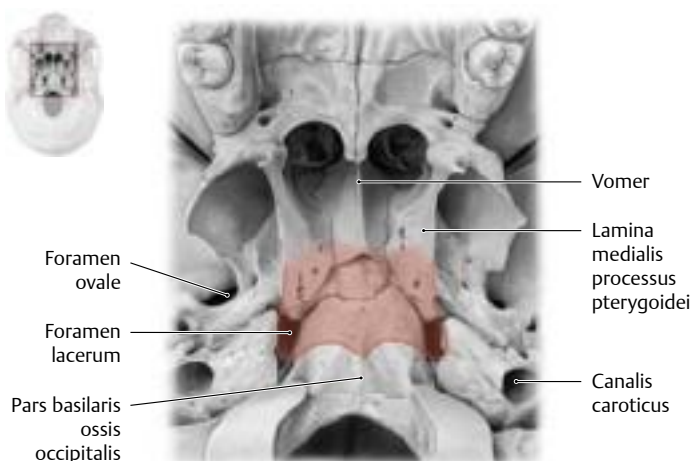
D Übergang Pharynx-Oesophagus-Muskulatur und Entstehung eines Zenker-Divertikels

a Ansicht von dorsal; **b** Ansicht von links.

Die Pars cricopharyngea des M. constrictor pharyngis inferior wird weiter in eine Pars obliqua und eine Pars fundiformis (Killian-Schleudermuskel) unterteilt. Zwischen diesen beiden Muskelanteilen liegt das muskelschwache Killian-Dreieck. Am Unterrand der Pars fundiformis biegen die Muskelfasern V-förmig nach kaudal um und bilden das sog. Laimer-Dreieck. Aufgrund der Muskelschwäche des Killian-Dreiecks kann sich die Schleimhaut des Hypopharynx nach außen über die Pars fundiformis des M. cricopharyngeus vorwölben (**b**). *Beachte:* Manche Autoren setzen Killian und Laimer-Dreieck gleich.

Mögliche Folge ist ein Zenker-Divertikel, eine Aussackung, in der sich Speisereste einlagern, die diese Aussackung stetig vergrößern (Gefahr einer Blockade des Ösophaguslumens durch Druck des Divertikelsackes von außen!). Als diagnostischer Hinweis gilt das Herauswürgen von eingelangerten Speiseresten (Regurgitation). Das Zenker-Divertikel tritt im mittleren bis hohen Lebensalter auf. Bei den älteren, nur bedingt operationsfähigen Patienten durchtrennt man die Pars fundiformis des M. constrictor pharyngis inferior endoskopisch.

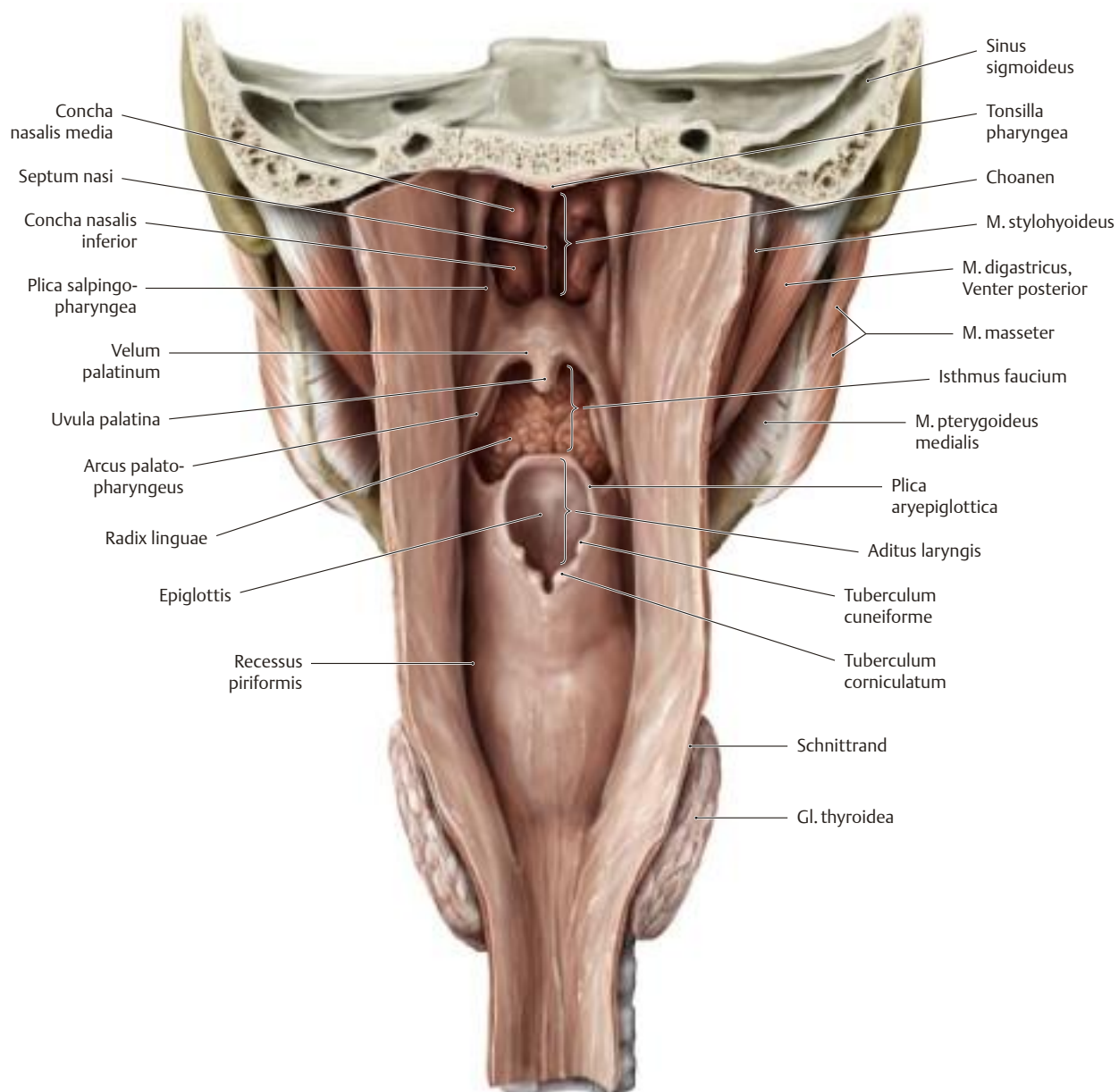
Beachte: Da das Zenker-Divertikel als Hypopharynxdivertikel am Übergang zum Oesophagus liegt, wird es als *Grenzdivertikel* bezeichnet (die oft verwendete Bezeichnung Ösophagusdivertikel ist falsch).



C Fascia pharyngobasilaris an der Schädelbasis

Ansicht von kaudal. Die Pharynxmuskulatur entspringt an der Schädelbasis mit einer verdickten Bindegewebsschicht, der Fascia pharyngobasilaris. Ihre Ansatzstelle ist hier auf die Schädelbasis projiziert und als kräftige rote Linie dargestellt. Die von Faszie und Muskulatur umschlossene U-förmige Fläche ist Teil des knöchernen Pharynxdaches (hellrot).

5.30 Rachen: Schleimhautrelief und Verbindungen zur Schädelbasis



A Schleimhautrelief des Pharynx

Ansicht von dorsal. Die muskuläre Hinterwand des Pharynx ist dorsal geschlossen. Zur Darstellung ihres Schleimhautreliefs wurde sie hier median gespalten und zur Seite geklappt. Nach ventral findet man drei Öffnungen des Muskelschlauchs:

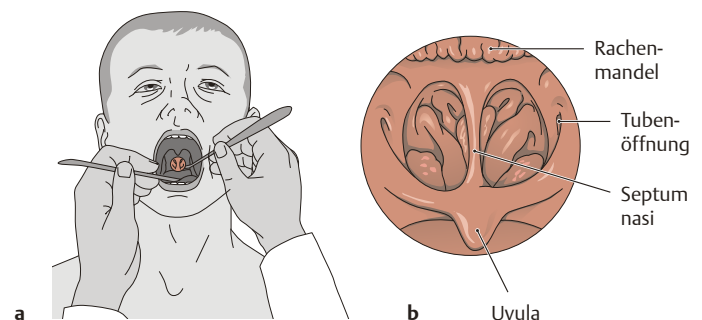
- zur Nasenhöhle (Choanen),
- zur Mundhöhle (Isthmus faucium) und
- zum Kehlkopfengang (Aditus laryngis).

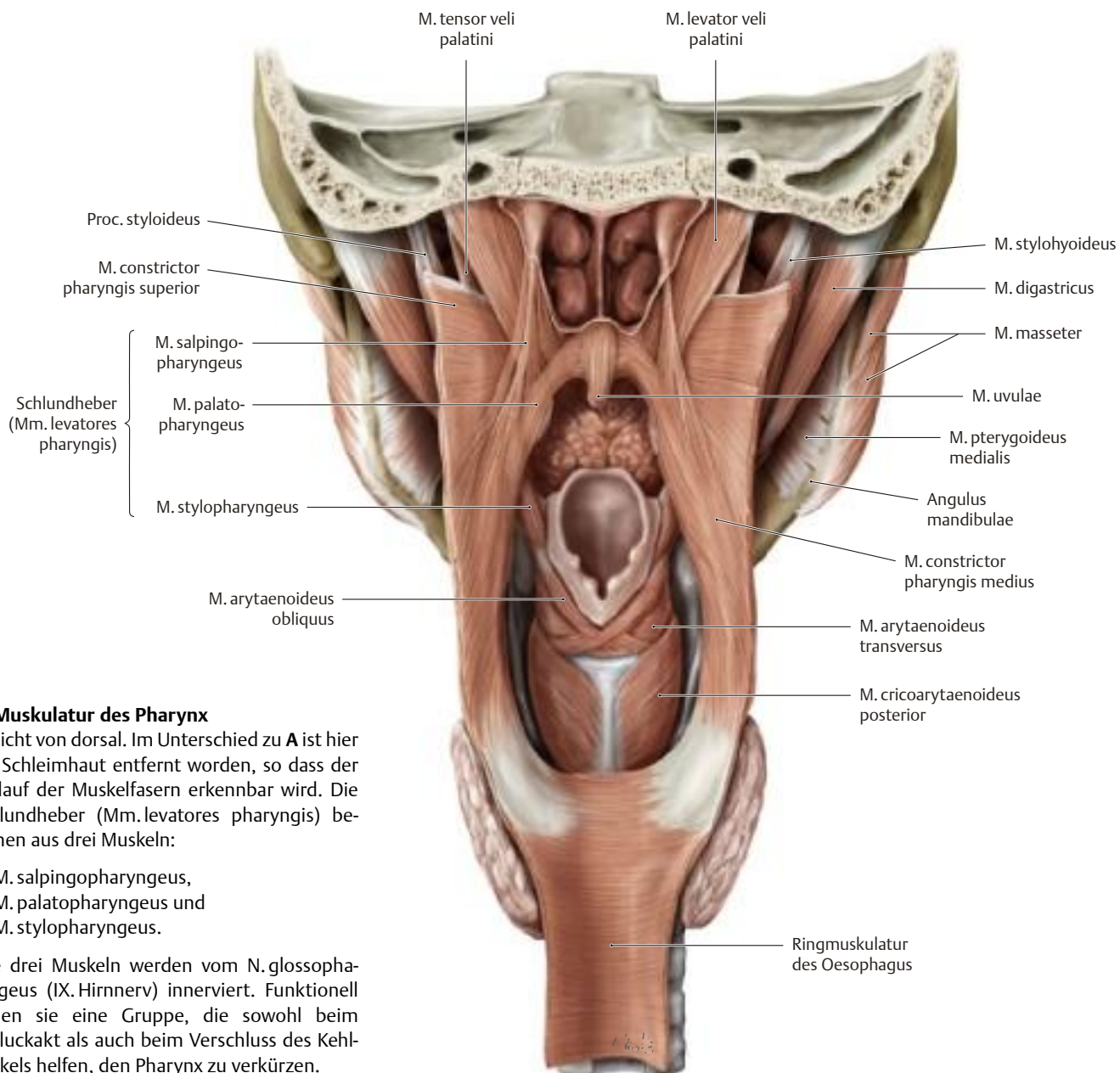
Entsprechend gliedert man den Pharynx in eine Pars nasalis, oralis und laryngea (s. S.202).

B Posteriore Rhinoskopie

Mit Hilfe der hinteren Rhinoskopie kann der Nasenrachen eingesehen werden.

- Haltung des Mundspatels und des Spiegels. Um den Nasopharynx komplett einzusehen (s. b), muss der Spiegel mehrfach gekippt werden.
- Aus einzelnen Spiegelbildern zusammengesetztes Bild der hinteren Rhinoskopie. Man erkennt die Tubenöffnung und die Rachenmandel (Tonsilla pharyngea, s. S.196).



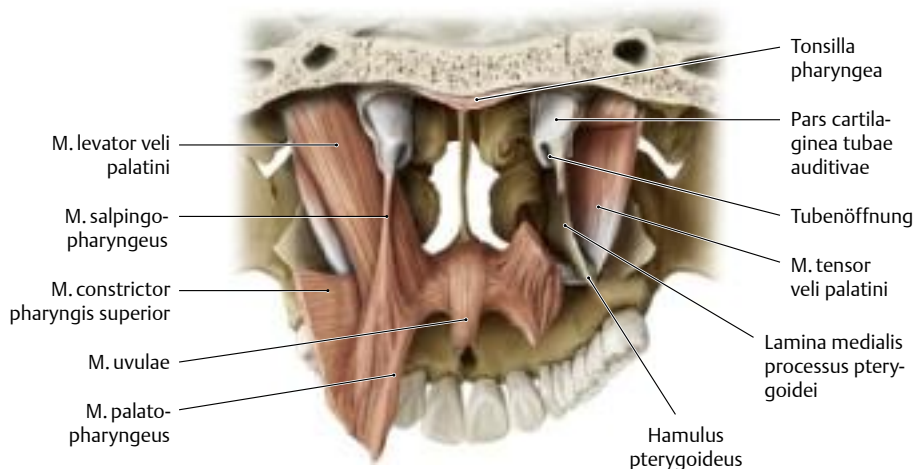


C Muskulatur des Pharynx

Ansicht von dorsal. Im Unterschied zu A ist hier die Schleimhaut entfernt worden, so dass der Verlauf der Muskelfasern erkennbar wird. Die Schlundheber (Mm. levatores pharyngis) bestehen aus drei Muskeln:

- M. salpingopharyngeus,
- M. palatopharyngeus und
- M. stylopharyngeus.

Alle drei Muskeln werden vom N. glossopharyngeus (IX. Hirnnerv) innerviert. Funktionell bilden sie eine Gruppe, die sowohl beim Schluckakt als auch beim Verschluss des Kehldeckels helfen, den Pharynx zu verkürzen.



D Muskeln des Gaumensegels und der Tuba auditiva

Ansicht von dorsal; Keilbein dorsal der Öffnung der Choanen in der Frontalebene durchgesägt; auf der rechten Seite wurden reseziert: M. levator veli palatini, M. salpingopharyngeus, M. palatopharyngeus und M. constrictor pharyngis superior. Sie sind hier aufgeführt, damit man die muskuläre Grundlage des Schleimhautbildes der hinteren Rhinoskopie versteht (s. B).

Sachverzeichnis

Begriffe, die nicht Bestandteil der aktuellen Terminologia anatomica sind, wurden mit einem Sternchen (*) gekennzeichnet.

Halbfette Zahlen bezeichnen Seiten mit detaillierter Darstellung oder deutlicher Abbildung der gesuchten Struktur.

A

- Abduzensbrücke 179
- Abduzensparese 118, 178, 461
 - Kopfhaltung 179
 - bei Mittelohrentzündung 147
- Abszess
 - epiduraler 27
 - zerebraler 27
- Acetylcholin 297, **298**, 305
 - Nuclei reticulares 358
- Achillessehnenreflex 400
 - Ausfall 465
- Achse
 - optische 163
 - orale 220
 - pharyngeale 220
 - tracheale 220
- Acromion 4, 88
- ACTH (adrenokortikotropes Hormon) 351
- Adamkiewicz-Arterie 414
- Adamsapfel 212
- Adduktorenreflex, Ausfall 465
- A δ -Fasern, myelinisierte 450
- Adenohypophyse (Hypophysenvorderlappen) **350**
 - Anbindung der Hypothalamuskernkerne 351
 - Histologie 351
- Adenohypophysenhormone (Hypophysenvorderlappenhormone) **351**
 - glandotrope 351
 - nicht glandotrope 351
- Adenohypophysenzellen
 - azidophile 351
 - basophile 351
 - chromophobe 351
- Adenoide 197
- Aderhaut 162, 166
- ADH (Antidiuretisches Hormon) **350**, 542
- Adhesio interthalamica 277, **312**, 340
- Aditus
 - ad antrum mastoideum 146
 - laryngis (Kehlkopfeingang) 200, 214, 219, **221**, 257
 - – Intubation 220
- Adrenalin 64
- Affektivitätsdämpfung 499
- Affektsteuerung 543
- Affektverhaltenregulation 492
- Ageusia 488, 517, 534
- AICA (Anterior inferior cerebellar Artery; Arteria inferior anterior cerebelli) **380**
- Akkommodation 162, **164**, **480**, 527
 - fehlende 118, 172
- Akkommodationsreflex 479
- Aktionspotenzial 268
- Akustikusneurinom 128, 151, 367
- Ala
 - major ossis sphenoidalis 12, 14, 23, 28, **34**, 36, 38, 238
 - – Facies orbitalis **35**
 - – Facies temporalis **35**
 - – Horizontalschnitt 252
 - minor ossis sphenoidalis 14, 22, 36, 38, **35**
 - nasi (Nasenflügel) 40
 - vomeris 33
- Alkoholismus 348
- Allocortex 321, **330**, **332**
 - Alzheimer-Erkrankung 498
 - Hippokampusformation 493
- Altkleinhirn 367
- Alveolarfortsatz
 - mandibulärer 57
 - maxillärer 57
- Alveolarknochen 49
 - Aufbau **57**
 - Entstehung 61
 - kaufunktionelle Beanspruchung 57
- Alveolarknochenatrophie 57
- Alveolarknochenkamm 56
- Alveolarschleimhaut 56
- Alveoli dentales (Zahnfächer) **48**, 57
- Alveus hippocampi 493
- Alzheimer-Erkrankung 292, 312
 - Ausbreitung über das Gehirn 498
 - Hippocampus-Veränderungen 332, 427, 499
- Amboss 145, 146, **148**
 - Schlundbogenherkunft 10
- Ameloblasten 61
 - sekretorische 61
- Ammonshorn 493
- Ampulla membranacea 154
 - anterior 14
 - lateralis 155
 - posterior 155
- Amygdala s. Corpus amygdaloideum
- Analgesie 290, 470
- Analgetika 453
- Anämie, Bindehautinspektion 159
- Anästhesie 290
- Anastomosen
 - arterielle, faziale 98, 103
 - venöse
 - – faziale 107
 - Halsvenen 108
 - – intraspinale 417
- Anastomosis
 - anterolateralis* 389
 - anteromedialis* 389
- Aneurysma, aortales 133
 - linksseitiges 215
- Aneurysmablutung, intrakranielle 311, 315
- Anfälle, epileptische 448
- Angulus
 - mandibulae 3, **46**, 57, 192
 - – altersabhängige Veränderung 47
 - – im Orthopantomogramm 62
 - oris (Mundwinkel) 186
 - pontocerebellaris (Kleinhirn-Brücken-Winkel) 124, 151, **279**, 367, 515
- Anhidrose, Fußsohle 468
- Anisokorie 166
- Anosmie 534
- Ansa
 - cervicalis 242
 - – Ramus thyrohyoideus 140
 - cervicalis profunda 90, 135, **140**, 242
 - – Radix inferior 139, **140**, 195
 - – Radix superior 139, **140**, 195
 - cervicalis superficialis* 240
 - lenticularis 353, 531
- Anthelix 143
- Anticus s. Musculus cricothyroideus
- Antidiuretisches Hormon **350**
- Antiphlogistika 453
- Antitragus 143
- Antrieb, emotionaler 298
- Antriebsdämpfung 499, 534
- Antrum mastoideum 157
- Anulus
 - fibrosus 463
 - tendineus communis 119, **172**, 176
- Aorta
 - ascendens 96
 - descendens 96
- Aortenaneurysma 133
 - linksseitiges 215
- Aortenbogen 374
- AP (Area postrema) 316
- Apertura
 - lateralis ventriculi quarti 312, 314, 355
 - mediana ventriculi quarti 312, **314**
 - piriformis 14, 41, 32
 - sinus sphenoidalis **34**, **45**
- Apex
 - cartilaginis arytaenoideae 213
 - cornu posterioris 397
 - dentis 61, 73
 - linguae (Zungenspitze) 188
 - partis petrosae ossis temporalis 29
 - radices dentis 49
- Aphasie 393
 - motorische 534
 - sensorische 393, 534
- Apikaldendrit 491
- Aponeurosis
 - linguae 188
 - palatina 187
 - stylopharyngea 204
- Approximalfläche, dentale, Krümmungsradius 51
- Approximalpunkte, dentale 52
- Aquaeductus
 - cochleae 146, 150
 - mesencephali (cerebri) 118, 275, 278, **312**, **314**, 354
 - – im Frontalschnitt 426
 - – im Horizontalschnitt 250, 436
 - – Projektion auf den Schädel 319
 - – im Sagittalschnitt 443
 - vestibuli 150
- Arachnoidalsepten 382
- Arachnoidalzotten 307, 382
- Arachnoidea mater (Spinnwebhaut) 274, **307**
 - Brückenvenendurchtritt 308
 - encephali 274
 - spinalis 274, 311
 - Zellen mit Tight junctions 309, 311
- Arachnoideatrabekel 311
- ARAS (Aszendierendes retikuläres aktivierendes System) 346, 359, 543
- Arbor vitae (Lebensbaum) 279, 368
- Archicerebellum (Urkleinhirn) 367, 486
- Archicortex 276, 330, 493
- Archipallium 321
 - Organisation 330
 - tiefer liegende Anteile 330
- Arcus
 - anterior atlantis 71, 73, **75**
 - aortae 96, 133
 - axis 71
 - cartilaginis cricoideae 213
 - – im Kehlkopfspiegelbild 217
 - dentalis (Zahnbogen) **52**
 - dentalis inferior **52**
 - dentalis superior **52**
 - nervi hypoglossi 140
 - palatoglossus 186, **188**, 192, 202

Arcus

- palatopharyngeus 181, 186, 188, 192
- palpebralis inferior 103
- palpebralis superior 103
- posterior atlantis 70, 73, 74, **75**
- superciliaris 26
- venosus jugularis 108, **109, 228**
- vertebrae (Wirbelbogen) 70
- – CVII im Horizontalschnitt 257
- vertebrae cervicalis 71
- zygomaticus 3, 12, 21, 82
- – im Frontalschnitt 247, 248
- – im Horizontalschnitt 253

Area

- entorhinalis 492
- lateralis hypothalami 348
- medialis hypothalami 348
- olfactoria, Verbindung zu Habenulakernen 353
- paraolfactoria 324, 492
- postrema 316, 358
- prepiriformis 116, 490, 519
- pretectalis 481, 523, 527
- – Funktion 527
- – retinopretectales System 479
- primär somatomotorische 329
- primär somatosensorische 329
- septalis 490, 492
- striata (primäre Sehrinde) **329, 347, 476**
- – im Frontalschnitt 429, 431
- – im Horizontalschnitt 436
- subcallosa 324, 490, 492, 546, 519
- vestibularis 355

Areae corticis cerebri **328**

Areflexie 470

Armplexuslähmung **466**

- obere 467
- Schädigungsort 467
- untere 467
- Wasserscheide 466

Armplexusläsion **466**

Arnold-Bündel (Fibrae fronto-pontinae) 371

Arousal-System 346

Arteria s. auch Arteriae

- alveolaris inferior 100, 233, 235, 236
- – im Frontalschnitt 246, 248
- – Ramus mentalis 100, 226, 233
- – Ramus mylohyoideus 100
- – im Sagittalschnitt 263
- alveolaris superior anterior 101
- alveolaris superior posterior 100, 235, 236, 238
- angularis 94, 98, 158, 185, 226, 233, 548
- – Anastomose mit der Arteria dorsalis nasi 98
- auricularis posterior 94, 97
- – Äste 98
- – Ramus auricularis 99
- – Ramus occipitalis 99
- – Ramus parotideus 99
- auricularis profunda 100, 156

- basilaris 94, 252, 282, **375, 376, 380**
- – im Horizontalschnitt 251, 253
- – Versorgungsgebiet 381
- buccalis 100, 236, 238
- callosomarginalis 377
- canalis pterygoidei 101, 102, 238
- caroticotympanicae 102, 156
- carotis communis 94, **96, 208, 230, 242, 282, 374, 548**
- – Entzündungsausbreitung 204
- carotis communis dextra 96, 229
- carotis externa 183, 206, 232, 242, **374, 546, 548**
- – Äste **94, 96**
- – – dorsale **94, 97**
- – – mediale **94, 97**
- – – oberflächliche 233
- – – Varianten 97
- – – ventrale **94, 97**
- – Äste
- – – dorsale **98**
- – – mediale **88**
- – – ventrale **98**
- – Endäste **94, 97, 100**
- – Lagevarianten 243
- – Unterbindung bei Nasenbluten 185
- – ventrale Äste 243
- – Versorgung der Regio orbitalis 158
- – Versorgungsgebiet 94, **97, 99**
- – – im Gesicht 158, 227
- carotis interna 28, 94, **96, 151, 176, 206, 242, 282, 308, 546, 548**
- – Äste für extrazerebrale Strukturen **102**
- – Beziehung zum Mittelohr 146
- – im Frontalschnitt 249
- – gefährliche Schleife 209
- – im Horizontalschnitt 204, 251, 252, 254
- – intrakranielle Segmente 374
- – Kollateralen 95, 97, 103
- – Lagevarianten 243
- – Pars cavernosa **102, 178, 374**
- – Pars cerebialis **102, 374**
- – Pars cervicalis **102, 374**
- – Pars petrosa **102, 374**
- – Ramus basilaris tentorii 102
- – Ramus ganglionaris trigeminalis 102
- – Ramus marginalis tentorii 102
- – Ramus meningeus 102
- – Ramus nervorum 102
- – Ramus sinus cavernosi 102
- – Sagittalschnitt 262
- – Schädelbasis 207
- – Stenose 95, 103
- – topografische Beziehung zum Foramen lacerum 20
- – Versorgung der Regio orbitalis 158
- – Versorgungsgebiet 94
- – – im Gesicht 158, 227

- centralis retinae 103, 162, 169, **170, 175, 548**
- – Ophthalmoskopiebefund 171
- cerebri anterior 375, **376**
- – Aufzweigungen 377
- – im Frontalschnitt 249
- – Pars postcommunicalis 376
- – Pars precommunicalis 376
- – Segmente **376**
- – Verschluss 379, 393
- – Versorgungsgebiet **378**
- cerebri media 375
- – Endäste 377
- – Pars insularis 376, 379
- – Pars sphenoidalis 376, 379
- – Rami terminales 377
- – Ramus gyri angularis 377
- – Ramus temporalis anterior 377
- – Ramus temporalis medius 377
- – Ramus temporalis posterior 377
- – Ramus temporooccipitalis 377
- – Segmente **376**
- – im Sulcus lateralis cerebri 377
- – Verlauf 377
- – Verschluss 379, 393
- – Versorgungsgebiet **378**
- cerebri posterior 374, **376, 379**
- – Aufzweigungen 377
- – Pars postcommunicalis 376
- – Pars precommunicalis 376
- – Segmente **376**
- – im Sulcus lateralis cerebri 377
- – Verschluss 379, 393
- – Versorgungsgebiet **378**
- cervicalis ascendens 94, 242, **414**
- cervicalis profunda 94
- cervicalis superficialis 94, 240, 243
- choroidea anterior 102, 376, 379
- cochlearis communis 157
- cochlearis propria 157
- communicans anterior **375, 376**
- communicans posterior 102, **374, 376**
- – Varianten 375
- conjunctivalis anterior 170
- cruralis anterior 156
- cruralis posterior 156
- dorsalis nasi **98, 103, 158, 175, 185, 227, 548**
- – Anastomose mit der Arteria angularis 98
- dorsalis scapulae 94
- epigastrica superior 94
- ethmoidalis, Unterbindung bei Nasenbluten 185
- ethmoidalis anterior 36, 103, 175, 177, **182, 185, 546, 548**
- – Rami septales anteriores 182
- – Ramus meningeus 310
- – Ramus nasalis anterior lateralis 546
- ethmoidalis posterior 36, 103, 175, 177, **182, 185, 546, 548**

- facialis 94, 97, 98, 158, 226, 233, 236, 242, 548
- – Abgangsvariante 97
- – Äste 98
- – Endast 98
- – Puls palpation 98
- – Rami tonsillares 205
- – Versorgungsgebiet 97
- frontobasalis lateralis 377
- frontobasalis medialis 377
- hypophysialis inferior 102, 350
- hypophysialis superior 102, 350
- incudomallearis 149
- inferior anterior cerebelli 375, 376, **380**
- – Versorgungsgebiet 381
- inferior posterior cerebelli 94, 375, 376, **380**
- – Versorgungsgebiet 381
- infraorbitalis 36, 100, **101, 158, 226, 236, 238**
- intercostalis posterior 414
- – Ramus dorsalis 415
- intercostalis suprema 94
- labialis inferior 94, 98, 233
- labialis superior 94, 98, 233
- labyrinthi 151, 156, 157, 380
- – Durchblutungsstörung 380
- – Ursprungsvariante 380
- – Vasospasmus 151
- lacrimalis 103, 175, 177, 548
- – Ramus anastomoticus mit der Arteria meningea media 101, 103
- – Ramus meningeus recurrens 548
- laryngea inferior 215
- laryngea superior 94, 96, 99, 205, 208, **215, 218, 224, 229**
- – Durchtritt durch die Membrana thyrohyoidea 212
- lenticulostriata 379
- – Ruptur 391
- lingualis **94, 97, 98, 190, 210, 242**
- – Abgangsvariante 97
- – Äste 99
- – Rami dorsales linguae 99, 209
- – Ramus suprahyoideus 99
- – Versorgungsgebiet 97
- masseterica 100, 238
- mastoidea 156
- maxillaris 94, 97, 98, **100, 103, 183, 233, 236, 546**
- – Äste 238
- – im Horizontalschnitt 255
- – Pars mandibularis 100, 238
- – Pars pterygoidea 100, 238
- – Pars pterygopalatina 100, 238
- – Rami pterygoidei 100, 238
- – Rami septales posteriores 100, 183
- – – Anastomose 187
- – Unterbindung bei Nasenbluten 185
- – Varianten **237**
- – Versorgungsgebiet 97, 100
- meningea media 27, 100, **101**

- Rami dentales 101
- Ramus anastomoticus mit der Arteria lacrimalis 101, 103
- Ramus frontalis 101, 306, **310**
- Ramus parietalis 101, 306, **310**
- Ramus petrosus 101
- Schlinge des Nervus auriculo-temporalis 236
- Verlauf 18
- Verletzung 101, **390**
- Versorgungsgebiet 100
- meninge posterior 99, 310
- im Sagittalschnitt 262
- musculophrenica 94
- occipitalis 94, 97, 98, 208, 232, 234, 244
- Äste 98
- im Horizontalschnitt 255
- Kollateralkreislauf bei Karotistenose 95
- Rami occipitales 98
- Ramus descendens 98
- Ramus mastoideus 310
- Ramus posterior 97
- Versorgungsgebiet 97
- occipitalis lateralis 376, 377
- occipitalis medialis 376, 377
- ophthalmica 36, 95, 102, **103**, 176, 183, 185, 546, 548
- Äste 175, 548
- Eintritt in die Orbita 176
- Endast 98, 174
- Kollateralkreislauf bei Karotistenose 95
- Versorgungsgebiet 103
- palatina ascendens 98
- Rami tonsillares 98, 205, 209
- palatina descendens 100, **101**, 182, 238
- Rami septales posteriores 100
- Ramus pharyngeus 209
- palatina major 101, 183, 187, 238
- im Frontalschnitt 246
- palatina minor 101, 187, 238
- palpebralis lateralis 103
- Anastomose mit der Arteria temporalis superficialis 103
- palpebralis medialis 103, 175
- parietalis anterior 377
- pericallosa 377
- pericardiacophrenica 94
- petrosa superficialis 156
- pharyngea ascendens 94, 96, 99, 204, 206
- Äste **99**
- Rami pharyngeales 99
- Rami tonsillares 205, 209
- Ursprung 99
- Ursprungsvarianten 99
- Versorgungsgebiet 97
- pontis 375, 376, **380**
- prefrontalis 377
- profunda linguae 99, 190
- radicularis anterior 282, 415
- radicularis magna 282, 414
- radicularis posterior 282, 415
- sphenopalatina **101, 183**, 185, 236, 238, 546
- Äste, Blutung 101
- Nasenhöhlenversorgung 101, 103
- Rami nasales posteriores 546
- Rami septales posteriores **101**
- Unterbindung bei Nasenbluten 185
- spinalis anterior 94, 282, 375, 376, **414**, 415
- Verschluss 415
- Versorgungsgebiet 381, 415
- spinalis posterior 94, 375, **414**
- Verschluss 415
- sternocleidomastoidea 242
- stylomastoidea 99, 149, 156
- Ramus tympanicus posterior 156
- subclavia 96, 242, 282, 374
- Äste **94**
- Stenose 375
- subclavia dextra 215
- subclavia sinistra 208
- sublingualis 99, 190
- submental 98, 190, 233
- sulci centralis 377
- sulci postcentralis 377
- sulci precentralis 377
- sulcocommissuralis 415
- superior cerebelli 375, 376, **380**
- Versorgungsgebiet 381
- supraorbitalis 36, 101, 103, 158, 175, 548
- Anastomose mit der Arteria temporalis superficialis 103
- suprascapularis 94, 231, 241, 242
- supratrochlearis 36, 98, 103, 175, 177, 548
- temporalis media 101, 233
- temporalis superficialis 94, 97, **100, 143**, 211, 226, 232, 235, 236
- Äste 100
- im Horizontalschnitt 253
- Ramus frontalis 100, **101**, 232
- Anastomosen 103
- Ramus parietalis 100, 232
- Versorgungsgebiet 97, 100
- thoracica interna 242
- Äste 94
- Rami intercostales anteriores 94
- Rami mammarii 94
- Rami mediastinales 94
- Rami thymici 94
- Verlauf 242
- thyroidea ima 96, 99
- thyroidea inferior 94, 205, 208, 218, **223**, 224, 242
- Äste 224
- Nervus-laryngeus-recurrens-Verlauf 224
- thyroidea superior 215, **223**, 224, 229, 242, 374
- Abgangsvariante 97
- Äste **94, 99**
- Rami glandulares 94, 96, 99
- Ramus cricothyroideus 94, 96, 99
- Ramus infrahyoideus 94, 96, 99
- Ramus sternocleidomastoideus 94, 96, 99
- Versorgungsgebiet 97
- transversa cervicis 230, 242
- Ramus profundus 94
- Ramus superficialis 94
- transversa faciei 100, 226, 232
- tympanica anterior 100, 149, 156
- tympanica inferior 99, 156
- tympanica posterior 99, 149, 156
- Ramus parotideus 98
- Ramus stapedius 156
- tympanica superior 156
- vertebralis 96, 204, 231, 242, 245, 282, 310, **374, 376**, 380, 414
- Abgangsstenose 375
- Anastomosen 95
- Äste 94, **376**
- Beziehung zum Processus uncinatus **76**
- Blutstromumkehr 375
- im Horizontalschnitt 254, 258
- Kompression 77, 374
- Pars intracranialis 414
- Rami paramediani, Versorgungsgebiet 381
- Rami spinales 94
- Ramus meningeus 94
- im Sagittalschnitt 261
- Stenose 375
- Verlauf **77**
- vestibuli 157
- vestibulocochlearis 157
- zygomaticoorbitalis 100, 232
- Arteriae s. auch Arteria; s. auch Arterien
- auriculares anteriores 143
- Rami perforantes 143
- centrales anterolaterales 379, 391
- centrales posteromediales 379
- ciliares anteriores 170, 548
- ciliares posteriores breves 103, **170**, 175, 177, 548
- ciliares posteriores longae 103, **170**, 175, 548
- intercostales, Rami spinales 282
- lumbales 414
- musculares 548
- nasales **101**
- nasales posteriores laterales 100, **101**, 182
- palatinae minores 209
- palpebrales laterales 227, 548
- palpebrales mediales 227, 548
- spinales posteriores 282
- temporales profundae 100, 235, 236, 238
- Arterien
- Hirnbasis **376**
- Hirnstamm **380**
- Kleinhirn **380**
- orbitale **548**
- des Schlaganfalls 391
- Sympathikuswirkung 305
- Versorgung des Gehirns **374**
- Arteriitis temporalis 101
- Arteriolenweite, Sympathikuswirkung 305
- Arteriosklerose, Hirnarterien 375
- Articulatio
- atlantoaxialis **74**
- Horizontalschnitt 255
- Mediansagittalschnitt 260
- atlantoaxialis lateralis **74**, 76
- Capsula articularis **72**
- atlantoaxialis mediana **72, 75**, 255, 260
- atlantooccipitalis **72, 74**
- Lateralflexion 92
- Ventralflexion 92
- cricoarytaenoidea 212
- cricothyroidea 212
- incudomallearis 148
- incudostapedialis 148, 157
- sternoclavicularis 3
- temporomandibularis (Kiefergelenk) 46, **66**, 83
- zygapophysialis 70, 77
- Capsula articularis **72**, 74
- ASR s. Achillessehnenreflex
- Assoziationsbahnen **536**
- Assoziationsfaserbündel 505
- Assoziationsfasern 327, **334**, 505
- Assoziationskortex 287, **494**
- limbischer 494
- Motorik **530**
- parietaler 447
- parietotemporaler 494
- präfrontaler 494
- visueller 479, 497
- Willkürbewegung 454
- Assoziationszellen **399**, 401
- Astrozyten 307
- fibrilläre 294
- Funktion 294, 295
- protoplasmatische 294
- Asynergie 471
- Aszendierendes retikuläres aktivierendes System **346**, 359, 543
- Ataxie
- Hinterstrang-Syndrom 471
- sensorische 471, 473, 509
- zerebelläre 471
- Atlantoaxialgelenk s. Articulatio atlantoaxialis
- Atlantookzipitalgelenk s. Articulatio atlantooccipitalis
- Atlas **70**, 72, 74, 202
- Facies articularis superior 70, **75**
- im Horizontalschnitt 255
- im Mediansagittalschnitt 260
- Atmungsregulation, Formationsreticularis-Funktion 359
- Attikus 149
- Auerbach-Plexus (Plexus myentericus) 304
- Aufmerksamkeit 359

Augapfel 162

- Äquator 163
- arterielle Versorgung 549
- Blutversorgung 170
- Meridian 163
- Mobilitätsprüfung 172
- venöse Drainage 170, 549
- Augen
 - Austrocknung 80, 161
 - brechende Medien 164
 - Embryonalentwicklung 8
 - emmetropes 163
 - Fremdkörperschutzreflex 80
 - Lichtbrechung 163
 - Oberflächenanatomie 159
 - Orientierungslinien 163
 - Orientierungspunkte 163
 - Parasympathikuswirkung 297
 - rotes 159
 - Sympathikuswirkung 297
 - vegetative Innervation 296
- Augenbecher, embryonaler 273
- Augenbewegungen
 - Formatio-reticularis-Funktion 359
 - konjugierte 482
 - Koordination 482
 - bei Kopfdrehung 527
 - reflektorische 359
- Augenbrauenrunzler 81
- Augenbrauensenkner 81
- Augenfarbe 167
- Augenfehlstellung 172
- Augenfeld, frontales 523
- Augenhintergrundspiegelung 171
 - Normalbefund 171
- Augenhöhle s. Orbita
- Augeninnendruck 167, 169
- Augenkammer
 - arterielle Versorgung 549
 - hintere 162, 164, 166
 - venöser Abfluss 549
 - vordere 162, 164, 166
- Augenlid (s. auch Lid) 159
 - Außenblatt 159
 - – Innervation 159
 - Innenblatt 159
- Augenmotorik 523, 543
- Augenmuskelkerne 486
- Augenmuskellähmung 172, 179
 - bei Nervus-trochlearis-Schädigung 118
- Augenmuskeln
 - äußere 172
 - – Ansatz 172
 - – im Frontalschnitt 246
 - – Innervation 118, 172
 - – Lähmung 118, 173
 - – Ursprung 172, 176
 - – Zugwirkung 173
 - Funktion 173
 - Hirnnervenkerne 521
 - Horizontalmotoren 173
 - innere
 - – Innervation 118, 177
 - – Lähmung 118, 173
 - Vertikalmotoren
 - – gerade 173

- – schräge 173
- Augenmuskelnerven 118
 - Verlauf 119
- Augenschließmuskel 80
- Augenspiegelung 117
- Augenstellungen, Blickrichtungen, diagnostische 173
- Auricula (Ohrmuschel) 142
- Auris (Ohr) 142
 - interna (Innenohr) 142, 150
 - media (Mittelohr) 142, 146
- Axis 70, 72, 74
 - Corpus 73
 - lentis 165
- Axon 268, 292
 - axonisches 293
 - dendritisches 293
 - Endkolben 292
 - Erregungsleitungsrichtung 293
 - markloses 269
 - myelinisiertes 269, 294
 - nichtmyelinisiertes 294
 - Parallelkontakt 293
- Axon-Merkelzell-Komplex 446
- Axonhügel 292
- Axonkollaterale, zurückführende 268, 327, 399, 401

B

- Backenzahn 48
 - Höcker 51
 - Kauflächenaufbau 51
 - Backenzähne
 - bleibende
 - – Anlagen 59
 - – Durchbruchzeit 58
 - Höckerzahl 49
 - Morphologie 54, 55
 - Wurzelkanäle 49
 - Wurzelzahl 49
 - Bahnen 269, 444, 504, 506
 - absteigende 281, 344, 354, 360, 394, 408, 410, 413, 504, 507
 - – laterales System 410, 413
 - – mediales System 410, 413
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - afferente s. Bahnen, aufsteigende
 - aszendierende s. Bahnen, aufsteigende
 - aufsteigende 281, 354, 361, 394, 412, 504, 507
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Umschaltung im Thalamus 344
 - deszendierende s. Bahnen, absteigende
 - efferente s. Bahnen, absteigende
 - Eigennamen 504
 - Einfluss auf das α -Motoneuron 401
 - extrapyramidal motorisches System 410
 - – zentrale Verbindungen 411
 - Hirnstamm 531
 - kortikospinale, Läsion 472
 - motorische 360, 408, 503, 507, 510
 - – in der Capsula interna 409
 - – extrapyramidale 287, 510
 - – Läsion 461
 - – periphere 461
 - – – rindennahe 461
 - – pyramidale 510
 - – Rückenmark 394, 396, 507
 - – sensible (s. auch Bahnen, aufsteigende) 444, 507, 508
 - – spinokortikale 508
 - – spinozerebelläre 508
 - – Verschaltung 509
 - – sensorische 447, 503
 - – spinozerebelläre 508
 - – Ausfall 509
 - – vegetative 411
 - zentrales absteigendes schmerz-hemmendes System 453
- Bahnkreuzung 281
- Balken s. Corpus callosum
- Band, diagonales, nach Broca 492
- Bandhafte 16
- Bandscheibenprolaps 470
 - medialer 463
 - mediolateraler 463
- Bandscheibenschaden, Druck-schädigung der Spinalnervn-wurzel 463
- Basalganglien s. Basalkerne
- Basalganglienschleife 287, 530
- Basalkerne 276, 287, 321, 336, 411, 458, 502
 - Bewegungsablaufprogrammierung 454
 - Definition 503
 - Einteilung 336
 - Fehlfunktion 455, 458
 - im Frontalschnitt 337
 - im Horizontalschnitt 337
 - Massenblutung 391
 - Schleife, motorische 459, 530
 - venöse Drainage 389
- Basallamina
 - Hornhaut 165
 - Mundhöhlenepithel 60
 - Zahnfleischsaumepithel 56
- Basilarmembran 152
- Basis
 - cranii externa s. Schädelbasis von außen
 - cranii interna s. Schädelbasis von innen
 - stapedis 148
- Bauchganglien 300
- Bauchmuskulaturlähmung, spastische 472
- Bauchspeicheldrüse
 - Innervation, vegetative 296
 - Parasympathikuswirkung 297
 - Sympathikuswirkung 297
- Becherzellen 161
 - konjunktivale 161
 - Nasenschleimhaut 184

- Bechterew-Kern (Nucleus vestibularis superior) 487
- Beinmuskulaturlähmung, spastische 472
- Beinparese 393
- Beinplexus 468
- Beinplexusläsion 468
- Bell-Phänomen 125
- Belohnungssystem 440, 458
- Bennet-Winkel 68
- Berger-Raum 163
- Berührungsempfinden 120, 284, 363, 444
 - Prüfung 290
 - Reizleitung 402
- Berührungsempfindlichkeit, verminderte 448
- Betz-Pyramidenzellen 326, 456
- Beugemuskulatur, Neurone im zervikalen Vorderhorn 398
- Bewegung
 - komplexe 286
 - – Programmierung 455
 - – zielgerichtete 454, 532
 - – Ablaufprogrammierung 454
- Bewegungen
 - unkoordinierte 455
 - Wahrnehmung 284
- Bewegungsablaufstörung 458
- Bewegungsapparat, Eigenwahrnehmung s. Propriozeption
- Bewegungsfeinabstimmung 361, 370, 511, 531
- Bewegungsprogramm 531
- Bewegungssinn 412, 444
 - Rezeptoren 446
- Bewegungsstörung 353
 - choreatisch-athetotische 357
- Bifurcatio carotidis (Karotidgabel) 94, 243, 374
 - Stenose 375
- Bifurkation, Zahnwurzel 49
- Bildschärfe 527
- Bindegewebe
 - Ganglionhülle 275
 - gingivales 56
 - Nervensystem 274
 - Nervenummantelung 274, 275
- Bindehaut 159
 - Becherzellenverteilung 161
 - Gefäßzeichnung 159
 - Innervation 550
- Bindehautentzündung 159
- Bindehautsack 159
 - Funktion 159
- Bissflügelaufnahme 63
- Bizepsreflex 400
 - Ausfall 464
- Blickbewegung, horizontale 482
- Blickeinstellung 527
- Blickfolge, reflektorische 527
- Blickmotorik, Gleichgewichts-regulation 487
- Blickrichtungen 172
 - diagnostische, Augenstellungen 173
- Blickzentrum, frontales 483
- Blutdruckregulation 140, 305

- Formatio-reticularis-Funktion 359
 - Blut-Hirn-Schranke 269, **317**
 - Nachweis 316
 - Unterbrechung 316
 - Blutleiter, venöse **19**, 108, 274, 283, 309, 319, **382, 384**, 430
 - Projektion auf den Schädel 318
 - Blut-Liquor-Schranke 309, 311, **317**
 - Nachweis 316
 - Blutserum, Zusammensetzung **317**
 - Blutung
 - epidurale 306, 311, **390**
 - – Hirnteileinklemmung 309
 - extrazerebrale **390, 391**
 - intrakranielle **390**
 - – arterielle 390
 - – freies Intervall 390
 - – venöse 386, 390
 - intrazerebrale **391**
 - nasopharyngeale 101
 - subarachnoidale 311, 315, **390**
 - subdurale 311, **390**
 - BMPs (Bone morphogenetic Proteins) 61
 - Bochdalek-Blumenkorbchen 315
 - Bodenplatte, embryonale 114, **273, 394**
 - Bogengänge 129, 142, 150
 - kontralaterale, Zusammenwirkung 155
 - Lage 150
 - Bogengangsorgane 486
 - Ausfall 291
 - Bone morphogenetic Proteins 61
 - Botulinustoxin 78
 - Bouton 292
 - Bowman-Drüse 491
 - Bowman-Membran 165
 - Brachioradialisreflex, Ausfall 464
 - Brachium colliculi
 - inferioris 340, 347, 355, 514
 - superioris 355
 - Branchialbogen, Mundbodenmuskeln 195
 - Broca-Aphasie 534
 - Broca-Zentrum 497
 - arterielle Versorgung 379
 - Kortexareal 534
 - Lokalisation 325
 - Brodman-Areale 329
 - Bronchialdrüsensekretion 305
 - Bronchialkarzinom, Rekurrenzläsion 219
 - Bronchien Innervation
 - somatosensible 529
 - vegetative 305
 - Bronchienverengung 305
 - Bronchodilatation 305
 - Bronchoskopie 305
 - Brown-Séquard-Syndrom 403, 473
 - Bruch-Membran 164, **169**
 - Brücke s. Pons
 - Brückenfuß 357
 - Brückenvenen **307, 308**, 382, 386
 - Einmündung 306, 308
 - Ruptur 386, **390**
 - Brustganglien 300
 - Bulbärparalyse 472
 - Bulbus
 - inferior venae jugularis dexter 223
 - inferior venae jugularis sinister 223
 - oculi (Augapfel) **162**
 - – arterielle Versorgung 549
 - – venöser Abfluss 549
 - olfactorius **116**, 182, 288, 323, 330, **490**, 519
 - – im Frontalschnitt 247
 - – im Mediansagittalschnitt 260
 - – Verschaltung 491
 - superior venae jugularis internae 384
 - venae jugularis internae 146
 - – Projektion auf den Schädel 318
 - Blubusmuskeln, arterielle Versorgung 549
 - Bulla ethmoidalis 25, 42, 43, 180
 - Bündel s. auch Fasciculus
 - olivokochleäres
 - – laterales 485
 - – mediales 485
 - pallidotegmentale 353
 - Bürstensaum, Plexus choroideus 315
 - Büschelzellen 490
 - Buton en passage **293**
- C
- Cajal-Kern (Nucleus interstitialis) 486
 - Calvaria (Schädeldach) **18**
 - Lamina externa **19**, 306
 - Lamina interna **19**, 306
 - Camera
 - anterior bulbi oculi (vordere Augenkammer) 162, 164, **166**
 - posterior bulbi oculi (hintere Augenkammer) 162, 164, **166**
 - Camper-Ebene **52**
 - Canales s. auch Canalis
 - palatini minores, durchtretende Leitungsbahnen 239
 - semicirculares (Bogengänge) 142
 - Canaliculus
 - lacrimalis communis*, Stenose 161
 - lacrimalis inferior* **160**
 - – Stenose 161
 - lacrimalis superior* **160**
 - mastoideus 144
 - Canalis s. auch Canales
 - caroticus 21, **29**, 546, 548
 - – durchtretende Leitungsbahnen 136, 207
 - – topografische Beziehung zum Foramen lacerum 20
 - carotis 282
 - centralis 362, 365, 397
 - – Entwicklung 273
 - – im Sagittalschnitt 443
 - centralis (Rückenmarkkanal) 280, 312
 - condylaris 21, 24, 385
 - – durchtretende Leitungsbahnen 136, 207
 - incisivus 30, 41, 45
 - – durchtretende Leitungsbahnen 136
 - infraorbitalis 37, 38, 122
 - – durchziehende Leitungsbahnen 36
 - Frontalschnitt 246
 - mandibulae 57, 123
 - – im Orthopantomogramm 62
 - musculotubarius 207
 - nasolacrimalis 36
 - nervi facialis 147, 237
 - nervi hypoglossi 21, 23, 24, 73, 135, 207
 - – durchtretende Leitungsbahn 136
 - nervi petrosi majoris 544
 - nervi petrosi minoris 544
 - opticus 23, 34, 36, 38, 45, 117, 546, 548, 550
 - – durchtretende Leitungsbahnen 136, 176
 - – Einengung 21
 - – im Horizontalschnitt 251
 - palatinus major 39, 45
 - – durchtretende Leitungsbahnen 239
 - pterygoideus 39, **35**, 45, **127**
 - – durchtretende Leitungsbahnen 239
 - radialis dentis (Zahnwurzelkanal) 49, **56**, 61
 - semicircularis anterior 146, 150, **154**
 - semicircularis lateralis 146, 150
 - semicircularis posterior 146, 150
 - spinalis, Topografie **418**
 - vertebralis 280
 - zygomaticus 32
 - Cannon-Böhm-Punkt 132
 - Capsula
 - articularis, Wirbelbogengelenk 73
 - articularis articulationis atlantoaxialis **72**
 - articularis articulationis temporomandibularis **66**, 69, 83
 - – Histologie 67
 - articularis articulationis zygapophysialis **72**, 74
 - externa 337
 - – Frontalschnitt 420, 422, 424
 - – glandulae thyroideae 222
 - – Horizontalschnitt 433, 434
 - – Sagittalschnitt 262
 - extrema
 - – Frontalschnitt 420, 422, 424
 - – Horizontalschnitt 434
 - Sagittalschnitt 262
 - interna 276, 333, **334**, 337, 343, 458
 - – arterielle Versorgung 379
 - – Begrenzung 335
 - – Blutung 447
 - – Frontalschnitt 249, 343, 420, 422, 424, 426
 - – Horizontalschnitt 432, 433, 434
 - – Infarkt 391
 - – Läsion 335, 461
 - – motorische Bahnen 409
 - – – Läsion 461
 - – Pyramidenbahnverlauf 422
 - – im Sagittalschnitt 261, 262, 438, 440
 - – Schmerzleitung 451
 - – venöse Drainage 389
 - interna glandulae thyroideae 222
 - Caput
 - mallei 148
 - mandibulae **46**, 48, 57, **66**, 69, 192
 - – im Horizontalschnitt 253
 - – Rotationsachse 68
 - – transversale Achse 68
 - nuclei caudati **336**, 411
 - – im Frontalschnitt 249, 420, 426
 - – im Horizontalschnitt 276, 433, 434
 - – Lage zum Ventrikelsystem 313, 424
 - – im Sagittalschnitt 261, 440
 - stapedis 148
 - Cartilago
 - alaris major 40
 - – Crus mediale 41, 254
 - alaris minor 40
 - aryaenoidea (Stellknorpel) 212, **213**
 - – Horizontalschnitt 256, 259
 - auriculae 143
 - corniculata (Spitzenknorpel) 212, **213**
 - cricoidea (Ringknorpel) 3, 202, **212**, 221
 - – Facies articularis aryaenoidea 213
 - – Facies articularis thyroidea 213
 - – Horizontalschnitt 258
 - – Lamina 213
 - – Schlundbogenherkunft 10
 - epiglottica (Kehldackelknorpel) 203, 212, **213**
 - septi nasi 40, 180
 - – im Horizontalschnitt 252
 - thyroidea (Schildknorpel) 90, 203, **212**, 221, 224, 242
 - – im Horizontalschnitt 256, 259
 - – Lamina dextra 213
 - – Lamina sinistra 212, 262
 - – Schlundbogenherkunft 10
 - Caruncula
 - lacrimalis 160
 - sublingualis 210

Cauda

- equina **280, 394, 397, 419, 462**
- – Druckschädigung 463
- – Topografie **418**
- nucleii caudati **336, 420**
- – im Frontalschnitt 424, 426
- – im Horizontalschnitt 276, 433, 434
- – Lage zum Ventrikelsystem 313, 424
- – im Sagittalschnitt 439
- – sensorische Leitungsbahn 447
- Cauda-equina-Syndrom 395
- Behinderungsgrad 475
- Cavitas
- dentis (Zahnhöhle) 49, 56
- infraglottica 214
- laryngis (Larynxinnenraum) 214
- laryngis intermedia 214
- nasi (Nasenhöhle) 15, 546
- oris (s. auch Mundhöhle) **186**
- oris propria 186
- pharyngis (Schlundhöhle) **202**
- tympani (Paukenhöhle) 28, **146, 149, 528**
- – Paries caroticus 146
- – Paries jugularis 146
- – Paries labyrinthicus 146
- – Paries mastoideus 146
- – Paries membranaceus 146
- – Paries tegmentalis 146
- Cavum
- Meckeli 178
- septi pellucidi 331, 343
- trigeminale 178
- C5–C8-Hinterhornläsion 470
- C7–C8-Vorderhorn-Syndrom 472
- Cellulae
- ethmoidales (Siebbeinzellen) 15, 25, 38, 180
- – Frontalschnitt 85, 246, 248
- – im Horizontalschnitt 250
- – Projektion auf den Schädel 22
- – im Sagittalschnitt 261
- ethmoidales anteriores 43, 180
- ethmoidales posteriores 180
- mastoidei 28, 146
- – Infektionsweg 28, 146
- Cementum 49, **56**
- Cerebellum (Kleinhirn) 270, 278, **279**
- Afferenzen **369, 532**
- – Kletterfasertyp 533
- – Moosfasertyp 533
- Arterien **380**
- – Versorgungsgebiet 381
- Aufbau
- – äußerer 279
- – innerer 279
- äußere Struktur **366**
- Bahnen, sensible 508
- Bahnsysteme 533
- Beteiligung bei Willkürbewegung 454
- Efferenzen 368, **369, 532**
- Embryonalentwicklung 273
- Funktion 361
- Gleichgewichtssinn 289
- Gliederung **367**
- – funktionelle 367
- – graue Substanz **502**
- – im Horizontalschnitt 251, 252
- – innere Struktur **368**
- Lage zum Hirnstamm 367
- Lagebeziehung 279
- Lagewahrnehmung 284
- Motorik 530
- Pars intermedia 366, **368**
- Pars lateralis 366, **368**
- Pars mediana 366, **368**
- Projektion auf den Schädel 318
- Rückmeldeschleifen 532
- im Sagittalschnitt 261, 438
- Venen **388**
- Verschaltung 369, 532
- weiße Substanz 368
- Cerebrocerebellum 367
- Cerumen (Ohrschmalz) 145
- obturans 145
- Cervix dentis (Zahnhs) 49
- C-Fasern, unmyelinisierte 450
- Cheilognathopalatoschisis 9
- Cheilognathoschisis 9
- Cheiloschisis 9
- Chemorezeptoren
- arterielle 299
- Glomus caroticum 130, 132
- Chiasma opticum **117, 176, 277, 288, 341, 476, 527**
- im Horizontalschnitt 250, 436
- Schädigung 478
- Choana 21, 33, 41, 44, 181, 182
- im Horizontalschnitt 254
- im Mediansagittalschnitt 260
- Chondrocranium 13
- Chorda
- dorsalis 272
- tympani 28, 120, **124, 126, 146, 149, 152, 157, 190, 195, 237, 300, 529**
- – Durchtritt durch die Schädelbasis 207
- – Geschmacksbahn 488, 517
- Choriokapillaris 169, 170
- Choroidea (Aderhaut) 162, 166, 170
- Cingulum 324
- Circulus
- arteriosus cerebri 282, **374**
- – Gefäßruptur 376
- – Projektion auf die Schädelbasis 375
- – Varianten 375
- arteriosus iridis major 167, **170**
- arteriosus iridis minor 167, **170**
- arteriosus oris 98
- arteriosus Zinnii 171
- Cisterna
- ambiens **314**
- basalis **314**
- carotica 315
- cerebellomedullaris **314**
- – Magnetresonanztomografie 73
- – Punktion 317
- cerebellomedullaris lateralis 315
- chiasmatica **314**
- communicans posterior 315
- corporis callosi 315
- cruralis 315
- fossae lateralis cerebri 315
- hemispherica **314**
- interpeduncularis **314**
- laminae terminalis **314**
- lumbalis 311, 418
- – Punktion 419
- olfactoria 315
- pontis mediana 315
- pontocerebellaris 315
- – im Horizontalschnitt 253
- – im Sagittalschnitt 261
- pontomedullaris **314**
- spinalis anterior 315
- spinalis posterior 315
- trigemini 315
- vermis **314**
- Cisternae subarachnoidales **314**
- Claustrum 321, 337, 458
- Frontalschnitt 420, 422, 424
- im Horizontalschnitt 434
- Sagittalschnitt 262, 438
- Clavicula 3, 4, 88, 240
- Ossifikation 13
- Clivus 23, 178, 179, 181, 252, 278
- im Horizontalschnitt 253
- im Mediansagittalschnitt 260
- Cloquet-Kanal 163
- Cochlea (Gehörschnecke) 129, 146, **150, 515**
- Aufbau **152**
- Lage 152
- Wanderwellenentstehung 153
- Cochlear amplifier 485
- Colliculus
- cartilaginis arytaenoideae 213
- facialis 355
- inferior 278, 340, 355, 361, 436, 484
- – im Frontalschnitt 428
- – Funktion 428
- – im Sagittalschnitt 442
- superior 278, 340, 355, 527
- – im Frontalschnitt 427, 428
- – Funktion 428
- – im Horizontalschnitt 436
- – motorische Bahnen 510
- – retinotektales System 479
- – im Sagittalschnitt 442
- Collum (Hals) **228**
- mallei 148
- mandibulae **66**
- Columna (Kernsäule) 502
- anterior medullae spinalis (Vordersäule) 280, 396, **398**
- fornicis 331, 332, 423
- – im Frontalschnitt 422
- lateralis medullae spinalis (Seitensäule) 280, 396
- posterior medullae spinalis (Hintersäule) 280, 396
- – Binnenzellen 399
- Commissura (Verbindungsbahn) 505, **540**
- alba anterior medullae spinalis 402, 540
- alba posterior medullae spinalis 402, 540
- anterior 332, **335, 402, 492, 540**
- – im Frontalschnitt 422
- – Pars anterior 540
- – Pars posterior 540
- – im Sagittalschnitt 441, 443
- cerebelli 540
- cochlearis pontis 540
- colliculi inferioris 540
- colliculi superioris 540
- Definition 540
- epithalamica (posterior) 352, 540
- fornicis 331, 492, 540
- grisea anterior medullae spinalis 540
- grisea posterior medullae spinalis 540
- habenularum 352, 540
- hippocampi 540
- lateralis palpebrarum 159
- medialis palpebrarum 159
- posterior **335, 402, 425, 426, 427, 540**
- supraoptica dorsalis 540
- supraoptica ventralis 540
- Complexus olivaris inferior **538**
- Computertomografie, Gehirn **420**
- Concha
- auriculae 143
- nasalis inferior 14, 20, 38, **40, 40, 43, 160, 180**
- – Frontalschnitt 246
- – Rhinoskopiebefund 185
- – im Sagittalschnitt 261
- nasalis media 14, 25, 38, **40, 43, 44, 180**
- – Frontalschnitt 246
- – Rhinoskopiebefund 185
- – im Sagittalschnitt 261
- nasalis superior 25, 38, **41, 43, 181**
- – Regio olfactoria 116
- Condylus
- mandibulae (Caput mandibulae)
- – ruhender, bei Mahlbewegung 68
- – schwingender, bei Mahlbewegung 68
- occipitalis 16, 21, **24, 74, 192**
- Confluens
- sinuum 19, 106, 306, 308, **314, 383, 384, 388, 430**
- – im Mediansagittalschnitt 260
- – Projektion auf den Schädel 319, 385
- venosus posterior 387, 388
- Conjunctiva (Bindehaut) **159**
- bulbi 159, 162
- fornicis 159
- Innervation 550
- palpebrae 159
- tarsi 159

- Conus
- elasticus 213, 214, **216**, 219
 - medullaris **280**, 397, 419
- Cornea (Hornhaut) 159, 162, **164**
- Cornu (Horn) 502
- ammonis 321, 332, 493
 - anterus medullae spinalis (Vorderhorn) 280, 396, **396**, 398, 507
 - – Laminae 399
 - frontale (anterius) ventriculi lateralis **312**
 - – im Frontalschnitt 420, 422
 - – im Horizontalschnitt 434
 - – Projektion auf den Schädel 318
 - – im Sagittalschnitt 440
 - inferius cartilaginis thyroideae 212
 - laterale medullae spinalis (Seitenhorn) 280, 396, 507
 - majus ossis hyoidei **47**, 199, 212
 - – im Sagittalschnitt 262
 - minus ossis hyoidei **47**, 212
 - – im Sagittalschnitt 262
 - occipitale (posterius) ventriculi lateralis 250, **312**, 331, 424
 - – im Frontalschnitt 430
 - – im Horizontalschnitt 433, 434, 436
 - – Projektion auf den Schädel 319
 - – im Sagittalschnitt 439, 440
 - posterius medullae spinalis (Hinterhorn) 280, **396**, 507
 - – Laminae 399
 - superius cartilaginis thyroideae 212
 - temporale (inferius) ventriculi lateralis **312**, 333, 424, 493
 - – im Frontalschnitt 421, 422, 424
 - – im Sagittalschnitt 438
- Corona
- dentis (Zahnkrone) 49, 61
 - radiata **334**
- Corpora mammillaria 277, 391
- Corpus
- adiposum buccae 204
 - – Frontalschnitt 248
 - – im Horizontalschnitt 253
 - adiposum orbitae 174
 - – im Frontalschnitt 246
 - – im Horizontalschnitt 250, 252
 - amygdaloideum 116, 321, 349, 421, 492
 - – im Frontalschnitt 421, 422
 - – Funktion 333
 - – im Horizontalschnitt 436
 - – Kerngruppen 333
 - – Lage 333
 - – – zum Ventrikelsystem 313
 - – modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 - – Riechbahn 490
 - – im Sagittalschnitt 262, 438
 - – zentrales absteigendes schmerzhemmendes System 453
 - axis **70**, 73
 - callosum (Balken) 276, 312, 320, 324, 330, **331**, **334**, 337, 427, 540
 - – im Frontalschnitt 249, 420, 428
 - – Funktion 331
 - – im Horizontalschnitt 432
 - – im Mediansagittalschnitt 260
 - – operative Durchtrennung **496**
 - – im Sagittalschnitt 440, 442
 - – Topografie 331
 - – venöse Drainage 389
 - ciliare (Ziliarkörper) 159, 162, 166
 - – Pars plana 164
 - – Pars plicata 164
 - fornicis 423, 434
 - – im Horizontalschnitt 433
 - – im Sagittalschnitt 442
 - geniculatum laterale **117**, 340, 425, 428, 436, **476**, 550, 526
 - – im Frontalschnitt 425
 - – im Horizontalschnitt 436
 - – Projektionen 347
 - – im Sagittalschnitt 439
 - geniculatum mediale 117, 425, 428, 436, 481, 515, 539
 - – im Frontalschnitt 425
 - – im Horizontalschnitt 436
 - – Projektionen 347
 - – im Sagittalschnitt 441
 - incudis 148
 - linguae (Zungenkörper) 188
 - mammillare 277, 301, 320, 330, 332, 347, **423**, 427, 437, 492
 - – beidseitige Schädigung 348
 - – Einblutung 348
 - – im Frontalschnitt 423
 - – Säuferschnitt 348, 423
 - mandibulae **46**, 90
 - maxillae 30
 - medullare cerebelli (Kleinhirnmarm) 279
 - – im Sagittalschnitt 440
 - nuclei caudati **336**
 - – im Frontalschnitt 421, 422, 424, 426
 - – im Horizontalschnitt 432
 - ossis hyoidei **3**, **47**
 - ossis sphenoidalis 41, 42, **35**, 253
 - pineale (Epiphyse; Zirbeldrüse) s. Glandula pinealis
 - striatum (Streifenkörper) 321, **336**, 420, 504
 - – Entwicklung 321
 - – Motorik 458, 531
 - trapezoideum 515
 - – Ponsquerschnitt 363
 - vertebrae (Wirbelkörper) 70
 - vertebrae cervicalis 70
 - vertebrae cervicalis VII **70**, 73
 - vitreum (Glaskörper) **162**
- Cortex 269
- cerebelli (Kleinhirnrinde) 279, 368, **369**, 502, 532
 - – Stratum ganglionare 369
 - – Stratum granulosum 369
 - – Stratum moleculare 369
 - – cerebri (Großhirnrinde) 276, 311, **321**, 452, 502
 - – Afferenzen 327
 - – agranulärer 326
 - – Area s. Area; s. Areae
 - – auditorischer 347, **484**
 - – Efferenzen 327
 - – entorhinaler 493
 - – – modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 - – – Nervenzellenveränderung 498
 - – Entwicklung 321
 - – frontaler, Efferenzen 357
 - – funktionelle Areale **534**
 - – Funktionseinheit 327
 - – Gliederung **494**
 - – granulärer 326
 - – gustatorischer 534
 - – Histologie **326**
 - – Kolumnenorganisation **327**
 - – Lamina granularis externa 326
 - – Lamina granularis interna 326
 - – Lamina molecularis 326
 - – Lamina multiformis 326
 - – Lamina pyramidalis externa 326
 - – Lamina pyramidalis interna 326
 - – limbischer, Motorik **530**
 - – Modul (Funktionseinheit) 327
 - – motorischer 281, **286**, 360, 409, **530**
 - – – Schichtenaufbau **457**
 - – – Schleife, motorische 287, **459**
 - – – Verknüpfung mit sensorischem Cortex 448
 - – Neuronentypen 327
 - – Neuronenverbände 293
 - – orbitofrontaler 519
 - – periamygdalärer 333, 519
 - – plastische Nervenverbindungen **495**
 - – präfrontaler
 - – – dorsolateraler 498
 - – – motorische Funktion 454
 - – – ventromedialer 498
 - – – zentrales absteigendes schmerzhemmendes System 453
 - – prämotorischer **347**, 454, 494
 - – primär auditorischer 494, 534
 - – primär motorischer 454, 494, 511, 521
 - – primär somatomotorischer 326, 329
 - – primär somatosensorischer 326, 329, 447, 452, **494**, 534
 - – – Zellsäulenaktivität 447
 - – primär visueller 288, 494, 526, 534
 - – sekundär auditorischer 494
 - – sekundär visueller 494
 - – sensibler 281
 - – sensomotorischer, arterielle Versorgung 379
 - – sensorischer 284, 403, 444, **447**
 - – – Motorik **530**
 - – – Verknüpfung mit motorischem Cortex 448
 - – somatosensorischer 346
 - – supplementär motorischer 454
 - – Verbindung mit subkortikalen Zentren 334, 505
 - – visueller 347
 - – im Frontalschnitt 430
 - – Zytoarchitektur 326, 329
- Corti-Organ 128, 150, 152, **153**, 289, **484**, 515
- Fasern von der Olive 485
- Corti-Tunnel 152
- Corticotropin 351
- Cranium (Schädel) **12**
- Crista
- ampullaris 150, **154**, 486
 - conchalis 33
 - frontalis 18, 23, 26
 - galli 23, **25**, 38, 41, 42, **43**, 308
 - – im Frontalschnitt 247
 - – im Horizontalschnitt 250
 - infratemporalis 39
 - lacrimalis anterior 37
 - lacrimalis posterior 37, 80
 - marginalis (Kauflächenrandleiste) 51
 - nasalis 33, 41, **45**
 - occipitalis externa **24**
 - sphenoidalis 41, **35**
 - transversa meati acustici interni 151
 - zygomaticoalveolaris 14
 - – intraorale Palpation 14
- Crohn, Morbus 192
- Crus
- anterus capsulae internae 335, 420
 - – Frontalschnitt 420
 - – Horizontalschnitt 433, 434
 - anterus stapedis 148
 - anthelialis 143
 - breve incudis 148
 - cerebri (Hirnschenkel) 118, 278, 341, 357
 - – im Horizontalschnitt 250, 357, 436
 - – Läsion 461
 - – im Sagittalschnitt 440
 - fornicis 331, 332, 425, 426, 427
 - – im Horizontalschnitt 434
 - – im Sagittalschnitt 441
 - laterale cartilaginis alaris majoris 40
 - longum incudis 148
 - mediale cartilaginis alaris majoris 40, 41
 - – im Horizontalschnitt 254
 - posterius capsulae internae 335, 422
 - – Frontalschnitt 424, 426
 - – Horizontalschnitt 433, 434
 - – im Sagittalschnitt 441

Crus

- posterius stapedis 148
- C4–Th6-Hinterwurzel, Läsion 470
- C4–Th4-Läsion der grauen Substanz 471
- Cuff 220
- Cuff-Druck 221
- Culmen 366
- Cuneus 324, 534, 536
- Cupula 154
- Cuspidis
 - dentis (Zahnhöcker) 51
 - distalis dentis 51
 - distobuccalis 51
 - distopalatinalis 51
 - mediolingualis 51
 - mesiobuccalis 51
 - mesiopalatinalis 51
- C4-Wurzelläsion **464**
- C5-Wurzelläsion **464**
- C6-Wurzelläsion **464**
- C7-Wurzelläsion **464**
- C8-Wurzelläsion **464**
- Cymba conchae 143
- C-Zellen 11

D

- Danger space 5, **204**, 262
- Darkschewitsch-Kern (Nucleus commissurae posterioris) 486
- Darmatonie, postoperative 304
- Darminnervation **304**
 - Modulation
 - durch den Parasympathikus **304**
 - durch den Sympathikus **304**
 - vegetative 296
- Deckplatte, embryonale 114, **273**, 394
- Decussatio (Kreuzung) **540**
 - Definition 505, 541
 - fibrarum nervorum trochlearium (Trochleariskreuzung) 541
 - lemnisci medialis (Schleifenkreuzung) **539**, 541
 - lemniscorum 508
 - pedunculum cerebellarium superiorum (Kleinhirnstielkreuzung) 541
 - pyramidum (Pyramidenbahnkreuzung) 286, 309, 355, **360**, **408**, 456, 511, 541
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
 - tegmentalis anterior 541
 - tegmentalis posterior 541
- Defäkation, Leitungsbahn 411
- Dehnungsrezeptoren, viszerale 296
- Deiters-Kern (Nucleus vestibularis lateralis) **114**, **128**, 460, 487, 529, 544
- Déjerine-Klumpke-Armplexuslähmung **467**
- Delphi-Lymphknoten 110
- Dendrit 268, **292**
 - Erregungsleitungsrichtung 293
- Denken, abstraktes, Kortexareal 534
- Dens
 - axis **70**, **72**, **75**, 202
 - – Facies articularis
 - – – posterior 74
 - – im Horizontalschnitt 255
 - – Mediansagittalschnitt 260
 - caninus (Eckzahn) **48**, **54**, 59
 - incisivus (Schneidezahn) **48**, **54**, 59
 - incisivus lateralis 49
 - incisivus medialis 49
 - molaris (Mahlzahn) **48**, **55**, 59
 - molaris primus 49
 - molaris secundus 49
 - molaris tertius 49, 55
 - premolaris (Backenzahn) **48**, **55**, 59
 - premolaris primus 49
 - premolaris secundus 49
 - sapientae 49, 55
 - serotinus 49, 55
- Dentes **48**
 - decidui (Milchzähne) **58**
 - permanentes (bleibende Zähne) **48**, **54**
 - serotini 49, 55
- Dentin-Schmelz-Grenze 61
- Dentinkanälchen 57
- Dentinmatrix 61
- Dentinum (Zahnbein) 49, 56
 - mineralisiertes 61
- Dentition
 - erste 58
 - zweite 58
- Depression 498
- Dermatom 303, **395**
 - Autonomgebiet **462**, 470
 - Schmerzen 465, 470
 - Zuordnung zum Rückenmarksegment **395**
- Descemet-Membran 165
- Desmocranium 13
- Desmodontium (Zahnwurzelhaut) 56, **57**
 - Entstehung 61
- Diabetes insipidus 349
- Diagnostik, neurologisch-topische **291**
- Diaphragma s. auch Zwerchfell
 - oris (Mundboden) **194**
 - sellae 308
- Dickdarm
 - Head-Zone 303
 - Innervation, vegetative 296
- Diencephalon (Zwischenhirn) 270, **277**, 278, 348, 354, 436
 - Anteil des Ventrikelsystems 312
 - äußere Struktur **340**
 - Begrenzung, laterale 341
 - Einteilung 277
 - Embryonalentwicklung 272
 - Etagegliederung **342**
 - Frontalschnitt 277, **342**
 - Hirnnerv 112

- Horizontalschnitt 277
- Innenstruktur **342**
- Kerne 284, 502, **542**
 - – motorische 286
 - Kommissuren 540
- Lage 277, 341
- Mediansagittalschnitt 277, 423
- Strukturen 443
- Teile an der basalen Hirnoberfläche 341, 348
- Digitationes hippocampi 313
- Diphodontie 48
- Diploe **19**, 382
- Diploevenen 19
- Diplopie 172, 523
- Discus
 - articularis articulationis temporomandibularis 67, 69, 84
 - – Abschnitt
 - – – hinterer 67
 - – – vorderer 67
 - – bilaminäre Zone 67
 - – Histologie 67
 - intervertebralis cervicalis 72, 74
 - – Abflachung 77
 - – horizontale Spaltbildung 77
 - – Horizontalschnitt 258
 - – Magnetresonanztomografie 73
- Diskriminationsempfinden 363
- Doppelbilder 118, 172, 179, 523
- Dorellos-Kanal 179
- Dornen-Synapse **293**
- Dornfortsatz 70
 - gegabelter 70
- Dorsum
 - linguae **188**
 - sellae 22, 181
- Drehbeschleunigung 154
- Drehbewegung des Kopfes 154, **155**
- Drehschwindel 487
- Dreiecksschädel 17
- Druck, venöser, intramedullärer 417
- Druckanstieg
 - intrakranieller, blutungsbedingter 390
 - intramedullärer 417
- Druckempfinden **284**, 444
 - Reizleitung **402**
- Druckreizumgebung 447
- Druckreizzentrum 447
- Ductus
 - cochlearis (Schneckengang) **150**, 152, 155, 484
 - endolymphaticus 150, **154**
 - lymphaticus dexter 110
 - nasolacrimalis (Tränen-Nasengang) 36, **42**, **160**
 - – Mündung 42
 - – Öffnung 37
 - parotideus 204, 210, 226, 232
 - – Mündung 232
 - perilymphaticus 150
 - reuniens 150, 154
 - semicircularis anterior 150, **154**
 - semicircularis lateralis 150, **154**
 - semicircularis posterior 150, **154**
 - submandibularis 210
 - thoracicus 110, 231, 242
 - – Mündung 108, 242
- Dünndarm, Head-Zone 303
- Dura mater (harte Hirnhaut) 274, 280
 - Blutversorgung **310**
 - encephali **306**, 382
 - – im Frontalschnitt 85
 - – Innervation 122, **310**
 - – meningeales Blatt 306, 382
 - – – Duplikatur 309
 - – venöse Blutleiter 19
 - – periostales Blatt 306, **309**, 382
 - Innervation 529
 - spinalis 280, **418**, 462
 - – meningeales Blatt 311
 - – periostales Blatt 311
- Duralsack
 - Beziehung zur Wirbelsäule 419
 - Rückenmarklage 397
 - des Rückenmarks **311**
- Durasepten **308**
- Durchblutungsstörung, zerebrale 375, **392**
- Durstorgan 316
- Dysostosis cleidocranialis 13

E

- von-Ebner-Spüldrüsen 188
- Eckzahn **48**
 - bleibender, Anlagen 59
 - Kauflächenaufbau 51
 - Morphologie **54**
- Edinger-Westphal-Kern (Nucleus accessorius nervi oculomotorii) **114**, 118, **300**, 356, 480, 522, 526, 527, 528, 544, 545
- Effektor 266, 281
- Efferenzen
 - kortikale 457
 - kortikobulbäre 327
 - kortikokortikale 327
 - kortikospinale 327
- Eigenreflex **400**
- Eingeweidefaszie, zervikale **4**
- Eingeweidenerven 296
- Eingeweidenervensystem 296, **304**
- Eingeweideschmerz **302**, 450
- Einheit, osteomeatale, der Nase **43**, 184
- Einzahn-zu-Zweizahn-Okklusion, Seitenzahnbereich 53
- Eisenmangelanämie 192
- Ektoderm 11
- Elektrolytkonzentration
 - Blutserum 317
 - Liquor cerebrospinalis 317
- Embolie
 - arterielle, im Mediastromgebiet 375

- arterioarterielle 392
 - kardiale 392
 - Embryonalentwicklung
 - Auge 8
 - Hals 10
 - Hirnstamm 114
 - Somatomotorik 114
 - Somatosensibilität 114
 - Viszeromotorik 114
 - Viszerosensibilität 114
 - Embryonalkern der Linse 165
 - Eminentia
 - collateralis ventriculi lateralis 493
 - cruciformis 24
 - medialis fossae rhomboideae 355
 - Emission, otoakustische 485
 - Emotion, Hirnregionen 498
 - Emotionale Reaktion, Kortexareal 534
 - Empfindungsstörung, dissoziierte 448, **470**
 - Empyem 27
 - Enamelum (Zahnschmelz) 49
 - Encephalon (Gehirn) 270
 - Endhirn s. Großhirn
 - Endkern **114**
 - Endkolben, synaptischer 292
 - Endoderm 11
 - Endolympe 150
 - Endolymphraum 150, 152
 - Endoneuralraum, Liquordrainage 314
 - Endoneurium 275, 294
 - Endorhachis 311
 - Endoskopie, Kieferhöhle **185**
 - Endotrachealtubus **220**
 - Lagekontrolle 221
 - Markierung 220
 - Platzierung 220
 - Endplatte, motorische 291
 - Enophthalmus 467
 - Enterozeption **284**
 - Ependymorgane s. Organe, zirkumventrikuläre
 - Ependymzellen 317
 - Funktion 295, 312
 - Epidermis 272
 - Epiduralanästhesie 311, 419
 - Epiduralblutung 306, 311
 - Hirnteileinklemmung 309
 - Epiduralraum **311**
 - pathologischer 311
 - im Wirbelkanal 274, **311**, **418**
 - – Punktion 419
 - Epiglottis (Kehledeckel) 181, 186, 200, 202, 205, **212**
 - im Frontalschnitt 249
 - Geschmacksknospen, Innervation 132
 - im Kehlkopfspiegelbild 217
 - laryngoskopischer Blick 221
 - Mediansagittalschnitt 260
 - Epikonussyndrom 474
 - Epineurium 274, **275**
 - Epipharynx s. Nasopharynx
 - Epiphyse s. Glandula pinealis
 - Epithalamus 277, 341, **342**, **352**, 527
 - Funktion 342
 - Kerne **542**
 - Lage zum Ventrikelsystem 313
 - Epithel-Mesenchym-Interaktion, Zahnentwicklung 61
 - Epithel, odontogenes 60
 - Epithelkörperchen s. Nebenschilddrüse
 - Epitympanon 149
 - EPSP (exzitatorisches postsynaptisches Potenzial) 292
 - Erb-Armplexuslähmung **467**
 - Erb-Charcot-Strümpell, Morbus 472
 - Erblindung
 - Glaukom 167
 - Makuladegeneration 171
 - Netzhautablösung 169
 - Erb-Punkt 240
 - Erbrechen 359
 - Erregungsüberleitung
 - kontinuierliche 294
 - saltatorische 294
 - schnelle 295
 - Ersatzzahnleiste 60
 - Erwachsenenkern der Linse 165
 - Excavatio disci nervi optici 171
 - Exenteratio orbitae 31
 - Exozytose, Neurotransmitter 293
 - Expiration, Kerngebiet 358
 - Exterozeption (Außenwahrnehmung) **284**, 506, **509**
 - Bahnverlauf 285
 - epikritische 284
 - protopathische 284
 - Trigemusbahn **513**
 - Extrapyramidal-motorisches System 357, **410**, **460**, 530
 - absteigende Bahnen 460
 - Basalkerne **458**
 - Leitungsbahnenläsion 461
 - Extrapyramidalbahn 287
- F
- Facies
 - anterolateralis cartilaginis aryaenoideae 213
 - articularis anterior axis 70
 - articularis aryaenoidea cricoideae 213
 - articularis inferior atlantis 70
 - articularis inferior axis 70
 - articularis inferior vertebrae cervicalis 70
 - articularis posterior axis 70
 - articularis posterior dentis axis 74
 - articularis superior atlantis 70, **75**
 - articularis superior axis 70
 - articularis superior vertebrae cervicalis 70, 76
 - articularis thyroidea cricoideae 213
 - infratemporalis 30
 - orbitalis alae majoris ossis sphenoidalis **35**
 - orbitalis ossis zygomatici 32
 - temporalis alae majoris ossis sphenoidalis **35**
 - temporalis partis squamosae ossis temporalis 26, 29
 - Falx
 - cerebelli 308
 - – im Horizontalschnitt 254
 - cerebri (Hirnsichel) 18, 25, 283, **308**, 318, 382
 - – im Frontalschnitt 85, 247
 - – im Horizontalschnitt 251, 252
 - – in situ 274
 - Farbstoff, basischer, Zellkerne der Neuroglia 294
 - Fascia
 - buccopharyngea 204
 - cervicalis (Halsfaszie) **4**
 - – Lamina pretrachealis **4**, 228, 240
 - – Lamina prevertebralis **4**, 240
 - – – im Sagittalschnitt 262
 - – Lamina superficialis **4**, 228, 240
 - dentata 332
 - longitudinalis dorsalis 349
 - nuchae 244
 - parotidea 204
 - pharyngobasilaris 199, 206
 - Fasciculi
 - longitudinales 73, **74**
 - occipitales horizontales 536
 - occipitales verticales **335**, 536
 - proprii 281, 396
 - Fasciculus (Bündel) 269, 504
 - arcuatus (Fasciculus longitudinalis superior) 536
 - cuneatus 361, **404**, 412, 444, **445**, 507, 508, 539
 - – Mechanorezeption 285
 - – Neurone 404
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 405, 445
 - frontotemporalis 334
 - gracilis 361, **404**, 412, 444, **445**, 507, 508, 539
 - – Ausfall 509
 - – Mechanorezeption 285
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
 - – Neurone 404
 - – Rückenmarkquerschnitt 397
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 405, 445
 - interfascicularis 396, **405**
 - lateralis plexus brachialis 466
 - lenticularis 353, 531
 - longitudinalis dorsalis **301**, 490
 - – Ponsquerschnitt 362
 - longitudinalis inferior **335**
 - longitudinalis medialis 360, 482, 486, 523, 525, 533
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Ponsquerschnitt 362
 - – rostraler interstitieller Kern 482
 - – Schädigung 483
 - – Verlauf 483
 - longitudinalis posterior 525
 - longitudinalis superior **334**, 536
 - mammillothalamicus 346, 347, 349, 492
 - medialis plexus brachialis 466
 - occipitofrontalis inferior 335, 536
 - occipitofrontalis superior **335**, 536
 - orbitofrontalis 335
 - posterior plexus brachialis 466
 - proprius (Grundbündel) 396, 401, 507
 - proprius lateralis 396
 - septomarginalis 396, **405**
 - strionigralis 357
 - sulcomarginalis 396
 - thalamicus 353
 - uncinatus **335**, 486, 536
 - uncinatus cerebelli 533
 - α₁-Faser 401, 460
 - γ-Faser 460
 - Fasern 269
 - anulospirale 401, 460
 - nigropallidale 353
 - noradrenerge, absteigende 453
 - pallidosubthalamische 353
 - parasympathische, angelagerte Schmerzfasern 297
 - retikulothalamische 451
 - serotoninerge, absteigende 453
 - somatische 112
 - sympathische, angelagerte Schmerzfasern 297
 - vestibulocerebelläre 486
 - viszerale 112
 - zingulohypokampale 492
 - Faszierraum, prävertebraler 262
 - Faszikel, peripherer Nerv 275
 - Fauces (Schlund) 186
 - Fazialisknie
 - äußeres 126
 - inneres 124
 - Fazialislähmung 80, 124
 - bei Akustikusneurinom 151
 - Lidschluss 81
 - bei Mittelohrentzündung 147
 - periphere **125**, 520
 - – nach Felsenbeinfraktur 126
 - – Lidspaltenweite 159
 - zentrale 81, **125**, 520
 - Feinmotorik 410, 413, 532
 - Feld, rezeptives **446**
 - Felsenbein 12, 16, 20, **28**
 - Arteria carotis interna 102
 - Blutversorgung **156**
 - Durchtrittsstellen 28
 - im Horizontalschnitt 252
 - von innen 22
 - Innenohrlage 150

Felsenbein

- Mittelohrausdehnung 146
- Nervus-facialis-Aufteilung 124, **126**
- Nervus-facialis-Verlauf **126**
- im Sagittalschnitt 263
- Felsenbeinfraktur, Nervenschädigung 126
- Felsenbeinnerven **127**
- Felsenbeinpyramide 29
- Fenestra
 - cochleae 150, 153
 - vestibuli 147, 148, 150, 153
- Fenster
 - ovales 142, 153
 - rundes 153
- Fernsicht 165
- Fetalkern der Linse 165
- Fettgewebe
 - intraspinales 418
 - orbitales 176
 - im Frontalschnitt 246
- FGFs (Fibroblast Growth Factors) 61
- Fibrae
 - alveologingivales 56
 - anuloolivares 538
 - arcuatae cerebri 334, **335, 536**
 - arcuatae internae 541
 - associationis telencephali (Assoziationsfasern) 327, **334, 505, 536**
 - associationis telencephali breves **335, 536**
 - associationis telencephali longae **335, 536**
 - cerebelloolivares 371, 533
 - circulares 57
 - commissurales 505
 - corticomesecephalicae 360
 - corticonigrales 357
 - corticonucleares 125, 134, **360, 511, 537**
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - corticonucleares bulbi **408, 455**
 - – Augenmotorik **523**
 - – Ausfall 520
 - – zu Hirnnervenkernen **521**
 - corticopontinae 531, 537
 - corticoreticulares **408, 456, 511, 537**
 - corticorubrales 537
 - corticospinales 360, **408, 456, 521**
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - corticotectales 537
 - corticothalamicae 537
 - cuneocerebellares 371, 444, 507, 508
 - dentoalveolares 57
 - dentogingivales 56
 - frontopontinae 371
 - interdentes decussatae 57
 - occipitales horizontales 536
 - parietopontinae, Mittelhirnquerschnitt 362
 - pontocerebellares 361, 371, 531
 - projectionis s. Projektionsfasern
 - reticuloolivares 357
 - rubroolivares 357
 - spinomesencephalicae 508
 - spinoolivares 533
 - spinoreticulares 508
 - spinothalamicae 403
 - temporo-pontinae 371
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - thalamoparietales 537
 - zonulares (Zonulafasern) 162, 164
- Fibroblast Growth Factors 61
- Fibroblasten, desmodontale 57
- Fila
 - olfactoria (Riechfäden) 23, 25, 112, **116, 182, 288, 519**
 - radicularia radialis anterioris **394**
 - radicularia radialis posterioris **394**
- Fimbria hippocampi 313, **332, 493**
 - im Frontalschnitt 424
 - im Sagittalschnitt 439
- Fissur, Kaufläche 51
- Fissura
 - hippocampi 493
 - horizontalis cerebelli 366
 - – im Frontalschnitt 425, 426
 - – im Sagittalschnitt 439, 440
 - longitudinalis cerebelli 276, 320, **323**
 - – im Frontalschnitt 420, 422, 424, 426, 428, 430
 - – im Horizontalschnitt 432, 434
 - mediana anterior medullae oblongatae 355
 - mediana anterior medullae spinalis 397
 - orbitalis inferior 21, 37, 38, 39, 45, 122, 172, 176, 238, 549, 550
 - – durchtretende Leitungsbahnen 36, 239
 - – im Frontalschnitt 247
 - – im Horizontalschnitt 252
 - orbitalis superior 23, 37, 38, **34, 45, 118, 120, 122, 172, 547, 548, 550**
 - – durchtretende Leitungsbahnen 36, 136, 176, 528
 - petrosquamosa 207
 - petrotympanica 29, 66, 124, 126, 149, 207
 - – durchtretende Leitungsbahnen 136, 529
 - posterolateralis cerebelli 367
 - prima cerebelli 366
 - – im Frontalschnitt 430
 - – im Sagittalschnitt 439, 441, 442
 - pterygomaxillaris 238
 - – durchtretende Leitungsbahn 239
 - sphenopetrosa 207
 - tympanomastoidea 29, 144
 - tympanosquamosa 29, 207
- Fissurae cerebelli 279
- Fistel, arteriovenöse, intra-medulläre 417
- Flechsig-Bahn s. Tractus spino-cerebellaris posterior
- Flechsig-Feld **405**
- Fleck
 - blinder 163; **169, 477**
 - gelber 168, **169**
- Flimmerepithel, respiratorisches 15, 147, 180
- laryngeales 219
- nasales 184
- Flocculus cerebelli 129, 366, 532
 - im Frontalschnitt 425
 - im Sagittalschnitt 439
- Flügelfortsatzpfeiler 22
- Flügelgaumengrube s. Fossa pterygopalatina
- Flügelplatte, embryonale 114, **273, 394**
- Flüssigkeitsgleichgewicht, Regulation 316, 349
- Folia cerebelli (Kleinhirnwindungen) 279, 368
- Folium vermis 366
- Follitropin 351
- Fontana-Räume 167
- Fontanelle 17
 - hintere 17
 - vordere 17
- Fonticulus
 - anterior **17**
 - – Verschluss 17
 - mastoideus 17
 - – Verschluss 17
 - posterior 17
 - – Verschluss 17
 - sphenoidalis 17
 - – Verschluss 17
- Foramen
 - alveolare 30
 - caecum 11, 26, **188**
 - ethmoidale anterius 37, **25, 546, 548**
 - – durchziehende Leitungsbahnen 36
 - ethmoidale posterius 37, **25, 546, 548**
 - – durchziehende Leitungsbahnen 36
 - incisivum 16, 21, **45**
 - – Entstehung 9
 - – Lokalanästhetikuminjektion 65
 - infraorbitale 3, 12, 14, 30, 37, 160
 - – Druckschmerz 123, 158
 - interventriculare **312, 314, 388, 433, 443**
 - – im Horizontalschnitt 434
 - – Projektion auf den Schädel 318
 - intervertebrale 73, 74, 462
 - – Einengung 77
 - – Nervenwurzelreizung 463
 - – Topografie 418
 - jugulare 21, 23, 104, 130, 132, 134, 549
- – durchtretende Leitungsbahnen 136, 207, 528
- lacerum 21, 23, 126
- – durchtretende Leitungsbahnen 136, 528
- – topografische Beziehung zum Canalis caroticus **20**
- magnum **20, 22, 24, 74, 192**
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- – im Mediansagittalschnitt 260
- – Venengeflecht 107, 385
- mandibulae 16, **46, 57, 66, 123, 193**
- – Lingula 193
- – Lokalanästhetikuminjektion 65
- mastoideum 16, 21, 29, 385
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- mentale 3, 12, 14, **46**
- – Druckschmerz 46, 123
- occipitale 385
- ovale 21, 23, 39, 34, 45, 120, 123
- – durchtretende Leitungsbahnen 136, 237, 529
- palatinum majus 21, 39, **45, 187**
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- – Lokalanästhetikuminjektion 65
- palatinum minus 21, 39, **45**
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- parietale 18, 27, 385
- rotundum 23, 37, 39, **34, 120, 122**
- – durchtretende Leitungsbahnen 136, 239, 529
- sphenopalatinum 39, 42, 183, 546
- – durchtretende Leitungsbahnen 239
- spinosum 21, 23, 39, **34, 101, 310**
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- stylomastoideum 21, 23, 29, 124, 126, 195, 237
- – durchtretende Leitungsbahnen 136
- supraorbitale 12, 14, 26
- – Druckschmerz 36, 123, 158
- – durchziehende Leitungsbahnen 36
- transversarium 70, 76
- transversarium atlantis 70
- transversarium axis 70
- transversarium vertebrae cervicalis 70, 72
- transversarium vertebrae cervicalis VII 70
- vertebrale 71
- zygomaticofaciale 32
- zygomaticoorbitale 32, 37

- durchziehende Leitungsbahn 36
 - zygomatocotemporale 32
 - Forceps
 - frontalis 540
 - im Horizontalschnitt 433
 - major **334**
 - minor **335**
 - occipitalis 540
 - im Horizontalschnitt 433, 434
 - Forel-Achse 270, 420
 - Lagebezeichnungen 270
 - Forel-Kreuzung 411
 - Forels-Feld H1 353
 - Forels-Feld H2 353
 - Formatio reticularis **358**, 502, 522
 - Afferenzen 359
 - Assoziationszone 358
 - Definition 358
 - effektorische Zonen 358
 - Efferenzen 359
 - Einteilung 358
 - Funktion 359
 - funktionelle Zentren 358
 - des Hirnstamms 354
 - aszendierendes retikuläres aktivierendes System 346
 - kortikale Axone 457
 - Längszone
 - laterale 358
 - mediale 358
 - mediane 358
 - magnozelluläre Zone 358
 - Medulla oblongata 364
 - sensible Bahnen 508
 - mesenzephal 482, 523
 - Mittelhirnquerschnitt 362
 - modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 - motorische Bahnen 510, 531
 - Neuronverzweigung 359
 - parvozelluläre Zone 358
 - Ponsquerschnitt 362
 - pontine
 - paramediane 482
 - sensible Bahnen 508
 - Rückenmark 502
 - schmerzleitende Neurone 451
 - spinalis 397
 - Transmitterarchitektur 358
 - Zytoarchitektur 358
 - Fornix 277, 312, 320, 324, 330, 334, **423**, 433, 437, 492, 493
 - conjunctivae inferior 159
 - conjunctivae superior 159
 - Entwicklung 321
 - im Frontalschnitt 422, 425, 426
 - im Sagittalschnitt 443
 - Topografie 331
 - Fornixbahn 331
 - Hypothalamusunterteilung 348
 - Fossa **239**
 - canina 30
 - centralis 162
 - cerebellaris 23
 - cerebralis 23
 - cranii anterior **22**, 41, 42, 319
 - Beziehung
 - zur Nasenhöhle 42
 - zur Orbita 38
 - Durchtrittsstellen 137
 - cranii media **20**, **22**, 319
 - Beziehung zur Orbita 38
 - Durchtrittsstellen 137
 - Frontalschnitt 249
 - cranii posterior **22**, 279, 319
 - Durchtrittsstellen 137
 - digastrica 46
 - glandulae lacrimales 160
 - hyaloidea 162
 - hypophysialis 23, 41, 42, 34, **179**, 181
 - Frontalschnitt 249
 - incisiva **45**, **48**
 - infratemporalis (Unterschlafen-grube) 39, 123, **236**
 - im Frontalschnitt 247
 - im Horizontalschnitt 250, 252
 - oberflächliche Schicht 236
 - tiefe Schicht 236
 - interpeduncularis 355
 - im Horizontalschnitt 251
 - jugularis 2, 29
 - mandibularis 21, **28**, **66**, 69
 - im Orthopantomogramm 62
 - pterygoidea **34**, 45, 82
 - pterygopalatina (Flügelgaumen-grube) 37, **39**, 120, 122, 238, 546
 - Arterienverlauf 238
 - Begrenzung 238
 - benachbarte Strukturen **39**
 - Nervenverlauf **239**
 - Unterbindung der Arteria sphenopalatina 101
 - Zugangsweg 39, **239**
 - retromandibularis 2
 - retromolaris 192
 - rhomboidea (Rautengrube) 355, 364, 426
 - Boden 354
 - im Frontalschnitt 427
 - Hypoglossuskerne 135
 - sacci lacrimales 37
 - supraclavicularis major 2
 - supraclavicularis minor 2
 - temporalis 82
 - triangularis 143
 - Fossae dentis (Zahngrübchen) 49
 - Fossula fenestrae cochleae 147
 - Fovea
 - centralis dentis 51
 - centralis retinae 162, **168**, 477
 - Aufbau 169
 - Gefäßversorgung 171
 - Ophthalmoskopiebefund 171
 - dentis atlantis 71, 72
 - distalis dentis 51
 - mesialis 51
 - pterygoidea **46**, 57, **66**
 - sublingualis 46
 - submandibularis 46
 - Foveolae
 - granulares 18, 306, 309
 - Kaufläche 51
 - Fraktur
 - frontobasale 26
 - Einteilung nach Escher 27
 - hohe 27
 - mittlere 27
 - tiefe 27
 - lateroorbitale 27
 - Frankfurter Horizontale **52**, 150
 - Fremdkörperschutzreflex, Auge 80
 - Fremdreflex **400**
 - Friedreich-Ataxie 473
 - Frontallappen 276, 318, 320, **347**
 - Anteil des Ventrikelsystems 312
 - Assoziationsbahnen 536
 - Frontalschnitt 85, 246, 248
 - funktionelle Areale **534**
 - Horizontalschnitt 432, 434
 - Projektion auf den Schädel 318
 - Frontzähne 48
 - FSH (Follikel-stimulierendes Hormon) 351
 - Funiculus (Strang) 504
 - anterior medullae spinalis 280, **396**, 507
 - anterolateralis* medullae spinalis 280, 507
 - cuneatus 397
 - lateralis medullae spinalis 280, **396**, 507
 - posterior medullae spinalis 280, **361**, **396**, 507
 - Fuß, überwärmter 468
 - Fußextensoren ausfall 469
 - Fußsohlenanhidrose 468
- G**
- Galea aponeurotica **78**, 382
 - Galen-Anastomose 218
 - Gallenblase, Head-Zone 303
 - Ganglia autonoma 271
 - Ganglien 418
 - organnahe
 - parasympathische 296
 - sympathische 296
 - parasympathische **300**
 - prävertebrale 115, 132, 296, 503
 - sensible 271
 - Hirnnerven **115**
 - Kopf **529**
 - vegetative 271
 - Hirnnerven **115**
 - Kopf **528**
 - Ganglienzellen
 - pseudounipolare 120, 124
 - Geschmacksbahn 488
 - Retina 169, 476
 - Ganglienzellschicht, Kleinhirnrinde 369
 - Ganglion 267, 269, 271, 503
 - autonomicum 503
 - cervicale inferius 296
 - cervicale medium 208, 242, **296**
 - cervicale superius **140**, 160, 206, 208, 242, **296**, 467, 547, 550, 526, **528**
 - cervicothoracicum (Ganglion stellatum) 141
 - ciliare 115, **118**, 122, 175, **175**, 300, 480, 550, 526, **528**
 - Lage 177
 - cochleare 289, **529**
 - coeliacum 296
 - craniospinale sensoricum 503
 - Definition 503
 - geniculi 115, 124, **126**, 151, 152, 195, **529**
 - Geschmacksbahn 488
 - inferius nervi glossopharyngei (Ganglion petrosum) 115, 130, **140**, 203, 503, **529**
 - Geschmacksbahn 488
 - inferius nervi vagi (Ganglion nodosum) 115, **132**, 141, 203, 219, 302, **529**
 - Geschmacksbahn 488
 - intramurale 115, 132
 - mesentericum inferius 296
 - mesentericum superius 296
 - nervi cranialis 271
 - nervi spinalis s. Spinalganglion
 - nodosum 115, **132**, 141, 203, 219, 302, **529**
 - Geschmacksbahn 488
 - oticum 130, **237**, 300, **528**
 - Radix parasympathica 237
 - parasympathicum **296**, 298, 503
 - peripheres, Bindegewebshülle 275
 - petrosum 115, 130, **140**, 203, 503, **529**
 - Geschmacksbahn 488
 - pterygopalatinum 37, 115, 122, 124, **126**, 182, 233, 239, 300, 503, 547, 550, **528**
 - sensoricum 503
 - sensoricum nervi cranialis 503
 - sensoricum nervi spinalis 503
 - spirale cochleae 115, **128**, 151, 152, 484, 515
 - stellatum 141, 242, **296**, 467
 - submandibulare 115, 124, **127**, 190, 195, 300, **528**
 - superius nervi glossopharyngei 115, 130, **140**, 503, **529**
 - superius nervi vagi 115, **132**, 141, 219, 302, **529**
 - sympathicum **296**, 298, 503
 - trigeminale 115, **122**, 126, 175, 176, 178, **179**, 183, 195, 237, 547, 550, 513, **529**
 - im Sagittalschnitt 262
 - Schlundbogen 10
 - Schmerzbahn 452
 - vestibulare 115, **128**, 151, 157, 486, **529**
 - Pars inferior 129, 151, **154**
 - Pars superior 129, 151, **154**
 - Garnier-Raum 163
 - Gaumen
 - harter **44**, 181, 186

harter Gaumen

- Frontalschnitt 246
- im Horizontalschnitt 255
- Leitungsbahnen 187
- im Mediansagittalschnitt 260
- Schädelbasis **44**
- Spaltbildung 45
- primärer 9
- sekundärer 9
- weicher 181, **186**, 202, 203
- Frontalschnitt 248
- Innervation 130, 132
- im Mediansagittalschnitt 260
- Muskulatur **187**
- Gaumenbein 16, 20, 21, **32**, 44
- Lamina horizontalis 41, 42
- laterale Nasenwand 40
- Nasenseptum 40
- Orbita 36
- Gaumenmandel **196**, 202
- Aufbau 197
- Untersuchung 196
- vergrößerte 196
- Gaumenplatte, verschmolzene 9
- Gaumenschleimhaut, sensible Innervation 187
- Gaumensegelmuskeln 201
- Gaumenspalte 9, 45
- Gebiss
- diphodontes 48
- heterodontes 48
- Infektionsabwehr 56
- Schmerzempfinden 56
- thekodontes 48
- Geburtstrauma, Armplexus-lähmung 467
- Gedächtnis, Hippocampusfunktion 332, 534
- Gedächtnisstörung 348, 534
- Gefäße, orbitale **548**
- Gefäßsystem, uveosklerales 167
- Gehbewegung 357
- Gehirn (s. auch Hirn) 267, 270
- arterielle Blutversorgung 282, **374**
- Blutfluss 282
- Einblutung in das Gewebe 391
- Einteilung **276**
- Embryonalentwicklung 272, 321
- Frontalschnitt **420**, **422**, **424**, **426**, **428**, **430**
- Gewebeschränkennachweis 316
- Herzminutenvolumenanteil 282
- Horizontalschnitt **432**, **434**, **436**
- Sagittalschnitt **438**, **440**, **442**
- Schnittbildanatomie 420
- in situ **306**, **308**
- Zytoarchitektonik 326
- Gehörgang, äußerer 29, 66, **142**, **145**
- Krümmung 145
- Schlundfurchenherkunft 11
- Gehörgangsspülung 150
- Gehörknöchelchen 145, 146, **148**
- arterielle Versorgung 157
- Bewegungsachse 148
- Gehörknöchelchenkette
- Beweglichkeit 148
- Funktion 148
- Gehörschnecke 150
- Gelbsucht, Wirkung der Blut-Hirn-Schranke 316
- Gelenkkapseldehnung, passive, Wahrnehmung 284, 290
- Gelenkrezeptoren 444
- Genitale, Innervation, vegetative 296
- Genitalfunktion, Leitungsbahn 411
- Gennari-Streifen 329, **476**
- Genu
- capsulae internae 335
- Frontalschnitt 422
- im Horizontalschnitt 433, 434
- im Sagittalschnitt 441
- corporis callosi 331, **335**, 433
- im Horizontalschnitt 433
- im Sagittalschnitt 442
- internum nervi facialis 124, 356
- Geruchsbahn 116
- Geruchseindruck
- limbisches System 519
- vegetative Reaktion 519
- Geruchsreiz, Verhaltensreaktion 490
- Geruchssinn **288**, **490**
- Innervation 547
- Geruchswahrnehmung 288, 519
- Geschmack 284
- Leitungsbahn 203
- Geschmacksbahn **488**, **517**, 545
- Geschmacksfasern 120, **190**
- Chorda tympani 124, **126**, **190**, **488**, **517**
- Hirnnerven 191, **488**, **517**
- Nervus glossopharyngeus 488, **517**
- Nervus intermedius 124
- Nervus vagus 132, **488**, **517**
- Tractus solitarius 364
- Geschmacksknospen **188**, 289, 488, **489**, 517
- Drüsen 188, 489
- Feinbau **489**
- Impulsverarbeitung 506
- Geschmacksneurone, pseudo-unipolare, afferente 127, 488
- Geschmacksqualitäten 489
- Geschmackssinn **289**, **488**
- Hirnnerven 488
- Geschmackssinnstörung 191
- nach Felsenbeinfraktur 126
- Geschmackswahrnehmung **489**
- Ausfall, kompletter 488, 517
- emotionale Tönung 517
- Geschmackszelle
- dunkle 489
- helle 489
- Gesicht
- Anastomosen
- arterielle 98, 103
- venöse 98
- Gefäßbeziehungen 227
- Nervenaustrittspunkte 6, 123, 227
- Spaltbildung **8**
- venöse Verbindungen zu den Sinus durae matris 227
- Versorgungsgebiet
- der Arteria carotis externa 227
- der Arteria carotis interna 227
- Warndreieck 227
- Gesichtsfeld
- Bestimmung 477
- makuläres 477
- Quadranten 477, 478
- Quadrantenausfall 534
- temporale Sichel 477
- zentrales 477
- Gesichtsfeldausfall 21, 478
- halbseitiger s. Hemianopsie
- Gesichtshaut
- Bewegung 78
- Innervation 120
- Gesichtsregion, vordere **226**
- Gesichtsschädel 13, **14**
- Abriss von der Schädelbasis 15
- Ausdehnung 14
- Bruchlinien **15**
- Hauptkraftlinien **15**
- Mediansagittalschnitt **260**
- Nervenaustrittsöffnungen 14, **123**, 158
- Orientierungsebenen **52**
- Pfeiler 15
- pneumatisierte Knochen 15
- Rahmenkonstruktion 15
- Siebbein **25**
- Gesichtswülste, embryonale 8
- Derivate 8
- Gewebe
- lymphatisches
- Histologie 197
- Mukosa-assoziiertes 197
- Rachenring **196**, 202
- lymphoepitheliales 197
- Gewölbe s. Fornix
- Giebelkern 368, 532
- Gingiva (Zahnfleisch) 49, **56**
- befestigte 56
- freie 56
- Kollagenfasernverlauf 57
- Pars fixa 56
- Pars libera 56
- Gingivaepithel, orales 56
- Gingivafurche 56
- Glabella 26, 40
- Glandula
- lacrimalis (Tränendrüse) 122, 175, 177
- im Horizontalschnitt 251
- Innervation 124, **127**, 528
- Pars orbitalis 158, 160
- Pars palpebralis 158, 160
- parathyroidea (Nebenschilddrüse) 11, **222**
- Lage 222
- parotidea (Ohrspeicheldrüse) 144, **210**, 232
- Ausführungsgang 210, 232
- bösartiger Tumor 211
- Entzündungsausbreitung 204
- im Frontalschnitt 85
- im Horizontalschnitt 204, 254
- Innervation 114, 130, 528
- Pars superficialis 211
- regionäre Lymphknoten 211
- pinealis (Corpus pineale; Epiphyse; Zirbeldrüse) 277, 341, **352**, 436, 443, 527
- Feinbau 352
- Frontalschnitt 427, 428
- Funktion 342
- Lage 352
- retinale Afferenz 352
- pituitaria s. Hypophyse
- sebaceae 145, 159
- sublingualis (Unterzungenspeicheldrüse) 124, **210**
- bimanuelle Untersuchung 211
- Innervation 114, **127**, 190, 528
- submandibularis (Unterkieferspeicheldrüse) **210**, 242
- Ausführungsgang 210
- bimanuelle Untersuchung 211
- im Frontalschnitt 85
- Innervation 114, 124, **127**, 190, 528
- tarsales 159
- thyroidea (Schilddrüse) 202, 218, **222**, 229, 230
- Glandulae
- buccales, Innervation 120
- ceruminosae 145
- ciliares 159
- labiales 211
- Innervation 120
- linguales, Innervation 528
- nasales, Innervation 127, 528
- palatinae 211
- Innervation 528
- pharyngeales 211
- Glaser-Spalte 207
- Glashaut 19
- Glaskörper **162**
- Anheftung
- an der hinteren Linsenkapsel 163
- an der Ora serrata 163
- an der Papilla nervi optici 163
- Frontalschnitt 246
- Horizontalschnitt 250
- Glaukom (grüner Star) 167
- Gleichgewichtsorgan 128, **142**, 150, **154**
- afferente Impulse 151
- Aufbau 154
- thermische Funktionsprüfung 150
- Gleichgewichtsregulation 486, 532
- Formatio-reticularis-Funktion 359
- Vestibulariskerne 487
- Gleichgewichtssinn **289**, 367, 526
- Koordination mit Augenbewegungen 523, 527

- Motorik 530
- Gleichgewichtstest **128**
- Gleittraum, zervikaler 204
- Gliazellen **269**, 307
- Färbemethode 294
- Funktion 269, 295
- Globus
- pallidus 276, 321, **336**, 352
- – im Horizontalschnitt 434
- – Motorik 458
- pallidus externus 346
- – motorische Schleife **459**
- pallidus internus 346
- – motorische Schleife **459**
- pallidus lateralis 343
- – im Frontalschnitt 422, 424
- – im Horizontalschnitt 435
- – Motorik 531
- – im Sagittalschnitt 440
- pallidus medialis 343
- – im Frontalschnitt 422
- – im Horizontalschnitt 435
- – Motorik 531
- – im Sagittalschnitt 261, 440
- Glomerulus, olfaktorischer 491
- Glomus caroticum 94, **130**, 206, 242
- Glossitis, atrophische 192
- Glottis
- im Kehlkopfspiegelbild 217
- Phonationsstellung 217
- Respirationsstellung 217
- Glottisöffnung 217
- Glottisverschluss 217
- Glucosekonzentration, Liquor/
Serum-Quotient 317
- Glutamat 153, 155, 488
- Golgi-Apparat, Nervenzelle 292
- Golgi-Faser 401, 460
- Gomphosis 56
- Gowers-Bahn s. Tractus spino-
cerebellaris anterior
- Gradenigo-Syndrom 147
- Granulationes arachnoideae 306, 309, **314**, 382
- Liquorabfluss 314
- Graue Substanz 269, **502**
- Großhirn 276, 321, **502**
- Kleinhirn **502**
- peripheres Nervensystem 269
- Rückenmark 280, 394, **396**, **398**, 507
- – Kerngebiete **399**
- – Läsion 471
- – Säulen 280, 396, 398
- – Schmetterlingsform 280, 502
- Schichtengliederung nach Rexed 399, 503
- Ursprungskern **114**, **356**, 503
- Zentralnervensystem 269
- Zielkern **114**, **356**, 503
- Grenzdivertikel 199
- Grenzlinie, mukogingivale 56
- Grenzstrang, sympathischer 138, 140, **296**, 467
- Grenzstrangganglion **296**
- Schmerzafferenzen, viszerale 302
- thorakales, erstes 296
- Großhirn 270, 318, 343
- äußere Einteilung 276, **320**
- Embryonalentwicklung 272
- Entwicklung 321
- Frontalschnitt 276, 321
- funktionelle Asymmetrie 320
- graue Substanz 276, 321
- Hirnnerv 112
- Horizontalschnitt 276
- innerer Aufbau 276
- Kerne 502
- – motorische 286
- Kommissuren 540
- Oberflächenmorphologie **322**
- sensorische Leitungsbahnen 447
- Strukturen 443
- weiße Substanz 276, 321, **334**, 504
- – Struktur 504
- Großhirnbasis 323
- Großhirnfurchen 276
- basale 323
- mediale 324
- Großhirnhemisphäre 276
- Abfaserungspräparat 334
- äußere Einteilung 320, **322**
- dominante 320
- Großhirnlappen 276, 320
- Großhirnoberfläche, funktionelle Zentren 379
- Großhirnrinde s. Cortex cerebri
- Großhirnwindungen (s. auch Gyri; s. auch Gyrus) 276
- Gruber-Ligament **179**
- Grundplatte, embryonale 114, **273**, 394
- Gürtelrose 470
- Gyri **320**
- breves insulae **325**
- cerebri **322**
- – Varianten 325
- insulae 534
- occipitotemporales, Abgrenzung 325
- orbitales 323
- temporales transversi **325**, 347
- – funktionelle Spezialisierung 534
- Gyrus
- ambiens 116, 519
- – Riechbahn 490, 534
- angularis **322**, 497
- – funktionelle Spezialisierung 534
- cinguli **320**, **324**, 332, 347, 443, 492, 508
- – im Frontalschnitt 420, 422, 424
- – modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde 495
- – Schädigung 499
- dentatus 262, **324**, 331, 332, **333**, 493
- – im Frontalschnitt 425
- – im Horizontalschnitt 435
- – im Sagittalschnitt 439
- fasciolaris 324, 332
- frontalis inferior **322**
- – Pars opercularis **322**, 534
- – Pars orbitalis **322**
- – Pars triangularis **322**, 534
- frontalis medius **322**
- frontalis superior **322**
- limbicus 492
- lingualis **323**, 324
- – funktionelle Spezialisierung 534
- longus insulae **325**
- occipitotemporalis lateralis **323**, 324
- occipitotemporalis medialis **323**, 324
- paracentralis anterior 324
- paracentralis posterior 324
- parahippocampalis **323**, 332, 492
- – im Frontalschnitt 421
- – im Sagittalschnitt 438
- paraterminalis 324, 492
- postcentralis **320**, **322**, 326, 346, 405, 444, 447, 451, 452, 508, 513
- – Assoziation mit motorischem Cortex 454
- – funktionelle Spezialisierung 534
- – Geschmacksbahn 289, 517
- – Somatosensibilität 285
- precentralis 125, 135, **320**, **322**, 326, 422, 454, 521, 534
- – Somatotopik **457**
- rectus **323**
- semilunaris 116, 519
- – Riechbahn 490, 534
- supramarginalis **320**, **322**, 534
- temporalis inferior **322**
- temporalis medius **322**
- temporalis superior 320, **322**, **325**
- – funktionelle Spezialisierung 534
- temporalis transversus 484, 515
- H
- Haarfollikelrezeptor 446
- Haarzellen 289
- äußere 152, 485
- innere 152, 484, 515
- Habenula 340, **352**
- im Frontalschnitt 426
- Riechbahn 519
- Habenulakerne 353
- Afferenzen 353
- Efferenzen 353
- Halbseitenlähmung, spinale 473
- Haller-Zinn-Gefäßkranz 171
- Hals
- arterielle Versorgung **94**
- Blutdrainage 105
- Embryonalentwicklung 10
- Grenzflächen 4
- Hautmuskel (Platysma) 78, 81, **89**, **228**
- – im Frontalschnitt 246
- – Ursprung 86
- Hirnnerven **138**
- – vegetative Funktion **140**
- Horizontalschnitt 256, 258
- klinische Anatomie **7**
- kongestionierter **7**
- Lymphbahnenkreuzung 111
- Lymphknotenstationen **6**
- mimische Muskeln **81**
- Nervensystem 138
- – vegetatives **140**
- seitlicher, Innervation
- – motorische **139**
- – sensible **139**
- tastbare Knochenpunkte **3**
- von ventral
- – Innervation
- – – motorische **139**
- – – sensible **139**
- – mittlere Schicht 229
- – oberflächliche Schicht **228**
- – tiefe Schicht **230**
- Halsarterien **94**
- Halsbasis **242**
- linke **242**
- – zentraler Lymphraum 111
- Halsdreieck, laterales 240
- Halsfaszie **4**, **228**, 240, 262
- im Querschnitt **4**
- Halsfaszienblätter
- Entzündungsausbreitung **5**
- Halsvenenlage 104
- Halsfistel
- inkomplette 11
- laterale 11
- mediane 11
- vollständige 11
- Halsgrenzstrang **141**
- Halslordose 256
- Halslymphknoten **110**
- Lymphströmungsrichtung **111**
- oberflächliche **110**
- Schwellung 111
- systematische Palpation 111
- tiefe **110**, 243
- – Metastasen 110
- – Regionen 110
- Halsmuskeln **88**
- gerade, tiefe 88
- oberflächliche **88**
- prävertebrale 88, **92**, 204
- seitliche, tiefe 88, **92**
- Halsregion **2**
- hintere **244**
- – Hautinnervation 245
- seitliche
- – oberflächliche 240
- – tiefe 241, 243
- Halsvenen **108**
- Anastomosen 108
- erweiterte **7**
- oberflächliche **104**
- Halsvenenstauung 109
- Halsweichteile, Entzündungsausbreitung 204

Halswirbel **70**

Halswirbel

- Charakteristika **70**
- Mediansagittalschnitt **260**
- 1. Halswirbel s. Atlas
- 2. Halswirbel s. Axis
- 7. Halswirbel **2, 70, 72, 256, 259**
- Halswirbelsäule **70**
- Bandapparat **72**
- – Magnetresonanztomografie **73**
- degenerative Veränderungen **77**
- Instabilität **77**
- Kehlkopflege **212**
- Lateralflexion **92**
- Magnetresonanztomografie **73**
- Nativrontgenbild **73**
- proximale **75**
- Rotation **92**
- Unkovertebralgelenke **76**
- Ventralflexion **92**
- Halswirbelsäulenverletzung **220**
- Halszyste
- laterale **11**
- mediane **11**
- Hämatom
- epidurales **27, 101, 391**
- subdurales **311, 386**
- – akutes **391**
- – chronisches **390**
- Hammer **145, 146, 148**
- Schlundbogenherkunft **10**
- Hammergriff **145, 148**
- Hamulus pterygoideus **39, 35, 187, 192**
- Hannover-Raum **163**
- Harnblase
- Head-Zone **303**
- Innervation, vegetative **296**
- Harnblasenstörung, zerebral bedingte **393**
- Haube **278, 354**
- Haubenbahn, zentrale **357**
- Haubenkreuzung
- dorsale **541**
- ventrale **541**
- Hauptblickrichtungen **172**
- Haut
- Exterozeption **284**
- Sympathikuswirkung **297**
- Hautinnervation
- okzipito-zervikale **245**
- segmentale **395**
- Hautmuskel des Halses (Platysma) **78, 81, 86, 89, 228, 246**
- Hautnerv, Innervationsgebiet **463**
- Hautrezeptoren **445**
- Hautsensibilität **404**
- Head-Zone **303**
- Heiserkeit **132, 216**
- Helicotrema **150, 152**
- Helix **143**
- Hell-Dunkel-Rhythmus **428**
- Hemianopsie **379, 393**
- bitemporale **478**
- homonyme **478, 534**
- Hemiarthroses laterales **76**

Hemiballismus **353**Hemidesmosomen **56**Hemihypästhesie **393**Hemiparese **393, 461**– beinbetonte **393**– brachiofazial betonte **393**Hemiplegie, spastische **461**Hemisphärenasymmetrie **497**Hemisphären Dominanz **496**

Hemisphärium

– cerebelli (Kleinhirnhemisphäre) **279, 367**– cerebri **276**– – Abfaserungspräparat **334**– – äußere Einteilung **320, 322**– – dominante **320**Hemmung, rekurrente **268, 399, 401**Hernie, intrakranielle **309**Herring-Körperchen **350**Hertwig-Scheide **61**

Herz

– Head-Zone **303**– Innervation, vegetative **296**– Parasympathikuswirkung **297**– Sympathikuswirkung **297**Herzminutenvolumen, Anteil des Gehirns **282**Herzschlagfrequenz, Regulation **140**Herzvorwölbung, embryonale **10**Heschl-Querwindungen (Cyrus temporalis transversus) **484, 515, 534**Heterodontie **48**

Hiatus

– canalis nervi petrosi majoris **126**– – durchtretende Leitungsbahnen **136**– canalis nervi petrosi minoris **131**– – durchtretende Leitungsbahnen **136**– maxillaris **37, 42**– sacralis **419**Hinterhauptsbein **12, 18, 22, 24, 28**– von außen **24**– im Horizontalschnitt **255**– von innen **22, 24**– Schädelbasis **20, 24**– Venae emissariae **385**Hinterhauptsregion **244**– Nervenaustrittspunkte **245**Hinterhauptsvenen **107**

Hinterhorn s. Rückenmark, Hinterhorn

Hinterhorn-Syndrom **470**Hinterseitenstrang **299**Hinterstrang **280, 396, 404, 507**Hinterstrangbahn **345, 347, 404, 412, 444, 445, 449**– absteigende Axone **404**– Atrophie **473**– Blutversorgung **415**– Durchblutungsstörung **415**– Exterozeptionsleitung **285**– Läsion **448**– – mit Pyramidenbahnläsion **471**– Mechanorezeption **285**– Propriozeptionsleitung **285**

Hinterstrangkern, kortikale

Axone **457**Hinterstrang-Syndrom **471**Hinterstrangsystem **361**Hinterwurzel **281, 297, 311, 394, 418**– C4-Th6, Läsion **470**– Kompression **462**– Läsion **448**– Reflexbogen **400**– Schmerzleitung **450**Hinterwurzelfaser, sensible, aufsteigende **401**Hinterwurzel-Syndrom **470**Hippocampus **276, 330, 331, 332, 343, 349, 437**– Endplatte **493**– im Frontalschnitt **424, 426, 428**– Funktion **332**– im Horizontalschnitt **436**– Lage zum Ventrikelsystem **313**– modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde **495**– Neuronenschicht **493**– proprius **324, 332, 493**– retrocommissuralis **493**– Riechbahn **519**– Sommer-Sektor **493**– Topografie **331**– Verbindungen **493**Hippocampusatrophie **499**Hippokampusformation **324, 332, 427, 493**– Definition **493**– funktionelle Spezialisierung **534**– Zytoarchitektur **493**

Hirn s. auch Gehirn

Hirnabszess **27**

Hirnanhangdrüse s. Hypophyse

Hirnarterien, zuführende **374**– Einengung **375**– Verschluss **375**Hirnatrophie **312**

Hirnbasis

– Arterien **376**– oberflächliche Diencephalonteile **341**

Hirnbasisaneurysma

– Blutung **311**– Lokalisation **391**– Ruptur **390**Hirnbälchen **272**

Hirndurchblutung, regionale,

Hirnfunktion **494**– Durchblutung, regionale **494**– funktionelle Magnetresonanztomografie **495**Hirnhaut **308**– arterielle Versorgung **549**

– harte s. Dura mater

– Nervus opticus **169**– weiche **274, 307**Hirnhäute **306**– Entwicklung **307**– Räume **311**– in der Schädelkalotte **309**– in situ **306**– im Wirbelkanal **418**

Hirnfunkt

– hämorrhagischer **391**– – kleiner **391**

– ischämischer

– – Arterienverschluss **392**– – Venenthrombose **393**

Hirnkammer s. Ventriculus;

s. Ventrikel

Hirnkartierung **328**Hirnmantel **321, 435**

I. Hirnnerv s. Nervus olfactorius

II. Hirnnerv s. Nervus opticus

III. Hirnnerv s. Nervus oculo-

motorius

IV. Hirnnerv s. Nervus trochlearis

V. Hirnnerv s. Nervus trigeminus

VI. Hirnnerv s. Nervus abducens

VII. Hirnnerv s. Nervus facialis

VIII. Hirnnerv s. Nervus vestibulo-

cochlearis

IX. Hirnnerv s. Nervus glosso-

pharyngeus

X. Hirnnerv s. Nervus vagus

XI. Hirnnerv s. Nervus accessorius

XII. Hirnnerv s. Nervus hypo-

glossus

Hirnnerven **112, 271**

– Afferenzen

– – somatische **112**– – speziell somatische **112**– – speziell viszerale **112**– – viszerale **112**– echte **271, 278**

– Efferenzen

– – branchiogene **112**– – somatische **112**– – speziell viszerale **112**– – viszerale **112**– Ganglien **115**– Gehirnfrontalschnitt **420, 422, 424**– Geschmacksfasern **191**– Geschmackssinn **289**– im Hals **138**– im Meatus acusticus internus **151**– zur Orbita ziehende **178**– Schlundbögen **10**– Somatosensibilität **284**– unechte **271**– Verlauf im Sinus cavernosus **176**– viszerale Fasern **300**– – an Trigeminasästen **120**Hirnnervenganglion **271**Hirnnervkerne **114, 296, 356, 358, 544**– Embryogenese **114**– Hirnstamm **115**– kortikale Kontrolle **521**– motorische **360, 409, 521**– – beidseitig versorgte **360, 456**– – Fibrae corticonucleares bulbi **456, 521**

- ipsilaterale Versorgung 360, **456**
- kontralaterale Versorgung 360, **456**
- somatoafferente **114, 356, 544**
- somatoefferente **114, 356, 544**
- somatomotorische **356**
- somatosensible **356, 544**
- speziell viszeroafferente **114**
- speziell viszeroefferente **114**
- viszeroafferente **114, 356, 545**
- viszeroefferente **114, 356, 544**
- viszeromotorische **356, 544**
- viszerosensible **356**
- Hirnodem 309
- Hirnrindenfeld s. Area; s. auch Areae
- Hirnschädel 13
- Mediansagittalschnitt **260**
- Hirnschenkel 118, 278, 341, 357
- im Horizontalschnitt 250, 357, 436
- Kompression am Tentorium cerebelli 309
- Läsion 461
- im Sagittalschnitt 440
- Hirnsichel 25, **308, 318**
- Anheftung 18
- im Frontalschnitt 85
- in situ 274
- Hirnstamm 270, 276, **278, 340, 354, 367**
- Arterien **380**
- – Versorgungsgebiet 381
- Aufbau 278
- – innerer 278
- Augenmuskelnerven **118**
- äußere Form 278
- Bahnen **354, 531**
- – absteigende **360**
- – aufsteigende **361**
- – durchziehende 525
- Bahnkreuzung 281
- Entwicklung, embryonale 114
- Formatio reticularis 346
- Gliederung 278
- funktionelle 354
- Hirnnervenkerne **115, 356**
- Kerne 284, 354, **358, 502**
- – motorische 286
- Kernsäule 356
- – somatoafferente **114**
- – somatoefferente **114**
- – viszeroafferente **114**
- – viszeroefferente **114**
- Kleinhirnbahnen 361
- Kommissuren 540
- Lage 278
- Mediansagittalschnitt **354, 423**
- parasymphatische Kerngebiete 296, **300**
- Projektion auf den Schädel 318
- Querschnitt 357, **362**
- Raphe 358
- Transmitterarchitektur 358
- Venen **389**
- – longitudinales System 389
- – transversales System 389
- Zytoarchitektur 358
- Hirnstamminfarkt 309
- Hirnstammkerne
- salivatorische 353
- Verknüpfung untereinander 360
- Hirnstammkompression 309
- Hirnstammläsion 354
- Vagusläsion 219
- Hirnstammreflexe **356, 479**
- Hirnstammzentren, Motorik 530
- Hirnteileinklemmung **309**
- axiale 309
- laterale 309
- obere 309
- untere 309
- Hirnvenen
- oberflächliche 307, 308, **386**
- – Anastomosen mit tiefen Hirnvenen 387
- – Drainagegebiete 387
- tiefe **388**
- – Anastomosen mit oberflächlichen Hirnvenen 387
- Zuflüsse zu den Sinus durae matris **384**
- Hirnvenensystem, basales 387
- Hirnvenenthrombose 393
- Hirnventrikel s. Ventriculus; s. Ventrikel
- Höcker s. Zahnhöcker
- Hoden, Head-Zone 303
- Höhlengrau, zentrales 118, 345
- Schmerzverarbeitung 451
- zentrales absteigendes schmerz-hemmendes System 453
- Homöostase 298
- Homunkulus
- motorischer 457, 534
- sensibler 447
- Hörbahn 347, 361, 363, 428, 436, **484, 515, 539**
- Rezeptoren 484
- tonotope Organisation 484
- Verbindung von der oberen Olive 538
- Verschaltung 289, 515
- Horizontallzelle, retinale 169
- Hormon
- adrenokortikotropes 351
- antidiuretisches **350, 542**
- Follikel-stimulierendes 351
- interstitielle Zellen stimulie-rendes 351
- luteinisierendes 351
- luteotropes 351
- mammotropes 351
- somatotropes 351
- Thyroidea-stimulierendes 351
- Horn s. Cornu
- Horner-Muskel 80
- Horner-Syndrom 166, **467**
- Hörnervfasern, afferente 153
- Hornhaut 159, 162
- Aufbau 165
- Brechkraft 165
- Hornhautendothel 165
- Hornhautepithel 165
- Hornhautstroma 165
- Hornhauttransplantation 165
- Hörorgan 128, **142, 150, 152**
- afferente Impulse 151
- Sinnesepithel 150
- Hörprüfung, objektive 485
- Hörrinde
- Areal 534
- primäre 289, 329, 515
- Hörschleife 289
- Hörscreening beim Neugeborenen 485
- Hörsinn **289**
- Hörsturz 151, 380
- Hörtest **128**
- Horton-Arteriitis 101
- Hörwahrnehmung **153**
- gestörte 534
- Hydrozephalus 17
- innerer 312
- Hyoidbogen 10
- Hypalgesie 290
- Hypästhesie 290
- einseitige 448
- Hyperakusis nach Felsenbein-fraktur 126
- Hyperkalzämie 223
- Hyperkalzurie 223
- Hyperkinetische Störung 459
- Hyperopie (Weitsichtigkeit) 163
- Hyperparathyreoidismus 223
- Hyperphosphaturie 223
- Hypoglossuslähmung
- einseitige **189**
- periphere 135
- zentrale 135
- Hypokinetische Störung 459
- Hypoparathyreoidismus 223
- Hypopharynx 186, **202**
- im Horizontalschnitt 256
- Hypopharynxdivertikel 199
- Hypophosphatämie 223
- Hypophyse 43, 277, 312, 320, **350**
- Anlage 273
- Bahnen vom Hypothalamus 349
- im Frontalschnitt 249
- im Horizontalschnitt 251
- hormonproduzierender Teil 350
- hormonesezernierender Teil 350
- Kopfhorizontalschnitt 251
- im Mediansagittalschnitt 260
- Portalgefäß 350
- Projektion auf den Schädel 318
- Hypophysenhinterlappen (Neurohypophyse) **316, 350**
- Hypophysenoperation, transnasale 43
- Hypophysenstiel 350
- Hypophysenvorderlappen (Adenohypophyse) **350**
- Hypophysenvorderlappenhormone **351**
- Hypophysis cerebri s. Hypophyse
- Hyporeflexie 470
- Hypothalamus 277, 342, **348, 443, 487, 524**
- Afferenzen 349
- dynamogene Zone 349
- Efferenzen 349
- im Frontalschnitt 422
- Funktion 348, **349**
- Kerne 348, **542**
- Lage 348
- – zum Ventrikelsystem 313
- lateraler 348
- medialer 348
- Region
- – hintere 349
- – mittelvordere 349
- – paraventriculäre 349
- – präoptische, vordere 349
- – supraoptische 349
- Riechbahn 519
- Riecheindruckanalyse 490
- zentrales absteigendes schmerz-hemmendes System 453
- Hypothalamus-Adenohypophysen-Kommunikation, Steuerhormone 351
- Hypothalamuskern
- Anbindung
- – an die Adenohypophyse 351
- – an die Neurohypophyse 350
- anteriore 348
- mamilläre 348
- mittlere 348
- posteriore 348
- tubale 348
- Hypotympanon 149
- Hypoxie, zerebrale 493
- ICSH (interstitielle Zellen stimulie-rendes Hormon) 351
- Immunabwehr, Zahnfleischsaum-epithel 56
- Impedanzwellen, Schallwellen 148
- Impulse, olfaktorische, afferente 353
- Incisura
- ethmoidalis 26
- frontalis 3, 14, 26, 37
- – durchziehende Leitungs-bahnen 36
- interarytaenoidea 205
- im Kehlkopfspiegelbild 217
- intertragica 143
- mandibulae **46, 67**
- mastoidea 21, 29, 90
- sphenopalatina 33
- supraorbitalis 3
- tentorii **308**
- thyroidea inferior 213
- thyroidea superior 3, 213
- tympanica 145
- vertebralis superior 77
- Incus (Amboss) 145, 146, **148**
- Schlundbogenherkunft 10
- Indusium griseum **330, 332, 492**
- Entwicklung 321
- Infektion, aufsteigende, in das Sinussystem 549

Infektionsabwehr, Gebiss 56
 Infiltrationsanästhesie 64
 Information
 – sensible, kortikale Verarbeitung 446
 – im Unbewussten gespeicherte 492
 Informationsleitung, rückenmarksinterne 281
 Informationsniveau 266
 Infundibulum
 – ethmoidale 25
 – hypophysis 178, 443
 Innenohr **142, 150**
 – Funktionsstörung, akute 151
 – Impulsverarbeitung 506
 – Somatosensibilität 284
 – Zusammenwirkung mit dem Mittelohr 153
 Innervation, radikuläre
 – Projektion auf die Haut **462**
 – des Stammes 463
 Insellappen 276, 320
 Inspiration, Musculi-scaleni-Funktion 92
 Insula (Insel) 276, 320, 435
 – Arterien 377
 – auditorischer Cortex 484
 – Embryonalentwicklung 273, 321
 – im Frontalschnitt 421, 422, 424, 426
 – funktionelles Areal **534**
 – Geschmacksbahn 289, 517
 – Gyri **325**
 – im Horizontalschnitt 434, 436
 – Lage 321
 – im Sagittalschnitt 438
 – Sulci **325**
 Integrationskerne, thalamische 344, 347
 Interinzisialwinkel 53
 Interkuspitation, maximale 53
 Interneuron (Zwischenneuron) 268, **293, 396, 409**
 – Entwicklung 273
 – inhibitorisches 369
 – Rückenmark **399, 400**
 Intervall, freies, bei intrakranieller Blutung 390
 Intubation
 – endotracheale **220**
 – nasotracheale 220
 – orotracheale 220
 – pertracheale 220
 Intumescencia
 – cervicalis 280, **397**
 – lumbosacralis 280, **397**
 Inzisalpunkt **52**
 IPSP (inhibitorisches postsynaptisches Potenzial) 292
 Iris (Regenbogenhaut) 159, 162, **166**
 – Gefäßkranz
 – – äußerer 167
 – – innerer 167
 Iripithel 167
 Irisstroma 167

Ischämie, zerebrale 299, 375, **392**
 Isocortex s. Neocortex
 Isthmus
 – faucium (Schlundenge) 186, 192, 200
 – glandulae thyroideae 222
 – tubae auditivae 207

J

Jochbein **32**
 Jochbeinfraktur 32
 – dislozierte 14
 Jochbogenmuskel
 – großer 78, 81
 – kleiner 78, 81
 Jochpfeiler
 – horizontaler 15, 22
 – senkrechter 15, 22
 Juga alveolaria 48
 Jugularvenen 105
 Jugularvenenstauung 109
 Jugulum sterni 4
 Jugum
 – alveolare **46**
 – sphenoidale 22, **35**

K

Kahnschädel 17
 Kalotte, Blutversorgung 101
 Kälterezeptor 446
 Kammerwasserabfluss **167**
 – gestörter 167
 – Pupillarwiderstand 167
 – Trabekelwiderstand 167
 – uveoskleraler 167
 Kammerwasserproduktion 162, **167**
 Kammerwinkel 162, **167**
 – blockierter 167
 – Trabekelwerk 164
 Kandelaberarterie 377
 Kapillarendothel
 – fenestriertes 317
 – Tight junctions **317**
 – – Blut-Hirn-Schranke 317
 Karies
 – Bissflügelaufnahme 63
 – Prädilektionsstellen 51
 Karotisaneurysma, intrakavernöses 178
 – infraklinoidales 179
 – supraklinoidales 179
 Karotisbifurkation 94
 Karotisdreieck **242**
 Karotisgabel 94, 243, **374**
 – atheromatöse Veränderung 392
 Karotissiphon 95, 179, 249, 374
 – Stenose 375
 Karotisstenoze, Kollateralkreislauf 95, 103
 Karotisstromgebiet **374**

– Durchblutungsstörung **392**
 Karotisverschluss
 – embolischer 392
 – thrombotischer 392
 Katarakt (grauer Star) 165
 Katecholamine, Nuclei reticulares 358
 Kaudasyndrom 463
 Kauebene **52**
 Kauen, Musculus-buccinator-Funktion 80
 Kaufläche
 – anatomische 51
 – funktionelle 51
 Kauflächenaufbau 51
 Kauflächenfissur 51
 Kauflächenhöcker s. Zahnhöcker
 Kauflächenlängsfissur 51
 Kauflächenrandleiste 51
 Kauflächenspalte 51
 Kaumuskeln **82**
 – Ansätze 82, **86**
 – Bewegungssteuerung, bewusste 521
 – Frontalschnitt **85**
 – Funktionsstörung 520
 – Innervation 78, 114, 120, 237
 – oberflächliche **82**
 – Schlundbogenherkunft 10
 – tiefe **84**
 – Ursprünge 82, **86**
 Kaumuskelschlinge **84**
 Kauspitze 49, 51
 Kehldeckel s. Epiglottis
 Kehldeckelknorpel 203, 212, **213**
 Kehlkopf s. Larynx
 Kehlkopfspiegelung
 – direkte 220
 – indirekte 217
 Keilbein 12, 16, 20, 28, 41, 42, **34**
 – von innen 22, **34**
 – Lage 34
 – Nasenseptum 40
 – Orbita 36
 – Schädelbasis 34
 Keilbeinhöhle 15, 20, 41, 42, 43, 180
 – Frontalschnitt 83, 249
 – im Horizontalschnitt 252
 – Mediansagittalschnitt 260
 – Öffnung **34**
 – Projektion auf den Schädel 42
 – im Sagittalschnitt 262
 Kennmuskeln 398, **464**
 – Lumbalwurzelschädigung 465
 – Rückenmarksegmentzuordnung 465
 – Zervikalwurzelschädigung 464
 Kern, rostraler, interstitieller, des Fasciculus longitudinalis medialis 482
 Kerne (s. auch Nuclei; s. auch Nucleus) 269, 276
 – basales Vorderhirn, modulieren der Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 – blickmotorische 482
 – dienzephale 359

– melaninhaltige 357
 – motorische 286
 – parasympathische **545**
 – pontine, kortikale Axone 457
 – sympathische **545**
 – vegetative **545**
 Kerngebiet
 – motorisches **458**
 – pneumotaktisches 358
 Kerngruppengliederung im Rückenmark **399**
 Kernkatarakt 165
 Kernsäulen 502
 – Rückenmarksvorderhorn 398
 Kiefergelenk 46, **66**
 – Bandapparat **66**
 – Bewegung **69**
 – – muskulo-disko-kapsuläres System **69**
 – Beziehung zum äußeren Gehörgang 145
 – Biomechanik 68
 – Histologie 67
 – Kammer
 – – diskomandibuläre 67
 – – diskotemporale 67
 – Kollateralbänder 66
 – Mahlbewegung 68, 82
 – retroartikuläres Polster 67
 – Rotationsbewegung 68
 – Translationsbewegung 68
 Kiefergelenkkapsel **66, 69, 237**
 – Histologie 67
 – sensible Versorgung **66**
 Kieferhöhle 15, 37, 44
 – Beziehung
 – – zu den Molarenwurzeln 43
 – – zur Orbita 38, 180
 – chirurgischer Zugang 31
 – Endoskopie **185**
 – Entzündung 31
 – Flüssigkeitsstrom 184
 – Frontalschnitt 246, 248
 – im Horizontalschnitt 253
 – Öffnung 43
 – Pneumatisation, altersabhängige **42**
 – Projektion auf den Schädel 42
 – im Sagittalschnitt 262
 – Tumor 31
 – Zilienschlag 184
 Kieferwinkellymphknoten 111
 Kiemenbögen **10**
 1. Kiemenbogen 120
 2. Kiemenbogen 124
 Kiemenbogenerven 506
 – Hirnnervenkerne **114**
 – Kerne **356**
 Killian-Dreieck 199
 Killian-Schleudermuskel 199
 Kinderlähmung 472
 Kinnmuskel 81
 Kinozilium 154, 184
 Kleinfingerballenmuskulatur, Parese 464
 Kleinhirn s. auch Cerebellum
 Kleinhirnbahnen, durch den Hirnstamm ziehende 361

- Kleinhirn-Brücken-Winkel 124, 151, **279**, 367, 515
 Kleinhirn-Brücken-Winkel-Tumor 128, 151
 Kleinhirnhemisphäre 367, 532
 – venöse Drainage 388
 Kleinhirnrinde 279, 368
 – Efferenzen 361
 Kleinhirnmark 279
 Kleinhirnrinde 279, 368
 – efferente Zellen 369
 – Purkinje-Zelle **293**, **369**
 – Schichten 369
 Kleinhirnschaden 455
 Kleinhirnschleife **287**, 530
 Kleinhirnsichel 279
 Kleinhirnseitenstrangbahn 412, 444, **445**
 – Propriozeptionsleitung 285
 Kleinhirnstiele 355, 361, **370**, 407, 426
 Kleinhirnstielkreuzung 541
 Kleinhirnvenen **388**
 – laterale Gruppe 388
 – mediale Gruppe 388
 Kleinhirnwindungen 368
 Kleinhirnwurm 279
 Kleinhirnzelt 279, **308**, 382, 430
 – im Horizontalschnitt 251, 252
 – in situ 274
 Kletterfasern 369, 371
 Knochenabbau 223
 Knochentuberkulose, Senkungsabszess 5
 Knochenwachstumsstörung, Einengung von Schädelbasisöffnungen 21
 Kochleaimplantat 484
 Kochleariskerne **114**, **128**, 484
 Kokainabusus 166
 Kollagenfasern
 – dentoalveoläre 57
 – zementoalveoläre 57
 Kollagensynthese im Desmodont 57
 Koma, Reflexprüfung 479
 Kommissur **540**
 – der Colliculi inferiores 484
 Kommissurenbahn 320
 – neokortikale 331
 Kommissurenfasern 327, **334**, 432
 Kommissurenzellen **399**, 401
 Kompakta, mandibuläre 57
 Konfrontationstest, Gesichtsfeldbestimmung 477
 Koniokortex 326
 Koniotomie 218, 220
 Kontaktpunkte, dentale 52
 Kontrollzentrum, vegetatives 277
 Konussyndrom 474
 – Behinderungsgrad 475
 Konvergenz, Signalübertragung 268
 Konvergenzbewegung der Augen 480
 Koordinationsprüfung **291**
- Kopf
 – arterielle Versorgung **94**
 – Blutdrainage 105
 – Drehbewegung 154, **155**
 – Frontalschnitt **246**, 248
 – Ganglien
 – – sensible **529**
 – – vegetative **528**
 – Gefäße
 – – mittlere, seitliche Schicht 234
 – – oberflächliche, seitliche **232**
 – – tiefe Schicht 235
 – Horizontalschnitt **250**, 252, 254
 – klinische Anatomie **6**
 – Lymphknotenstationen **6**, **110**
 – Mediansagittalschnitt **260**
 – Nerven
 – – mittlere, seitliche Schicht 234
 – – oberflächliche, seitliche **232**
 – – tiefe Schicht 235
 – Sagittalschnitt **261**, 262
 – Schmerzbahnen **452**
 – Spaltlinien **6**
 – Spannungslinien **6**
 Kopffarterien **94**
 Kopfaufrichter
 – Ansatz 86
 – Ursprung 87
 Kopfdrehung, Augenbewegung 527
 Kopfganglien, parasymphatische 296, **300**
 Kopfgefäße, Innervation, vegetative 296
 Kopfgelenk
 – oberes **72**, **74**
 – – Bandapparat **75**
 – unteres **72**, **74**
 – – Bandapparat **75**
 Kopf-Hals-Bereich, seitlicher, Nervenversorgungsareale 233
 Kopfhaltung, kompensatorische 179
 Kopfhautvenen 382
 Kopfregionen **2**
 Kopfschmerzen 101, 390
 Kopfschwarte **19**
 – Infektionsausbreitung 19
 Kopfspeicheldrüsen **210**
 – Innervation 210
 – seromuköse 210
 – seröse 210
 Kopfvenen
 – erweiterte 7
 – oberflächliche **104**
 – tiefe **106**
 Kopfwendebewegung, Ausfall 520
 Kopfwender
 – Ansatz 86
 – Ursprung 87
 Kopfwanghaltung 173
 Korbzelle 369
 Kornealreflex 120, 165, **479**
 Körnerzellen
 – Bulbus olfactorius 491
 – Hippocampus 493
 Körnerzellschicht
- äußere, motorische Großhirnrinde 457
 – innere, motorische Großhirnrinde 457
 – Kleinhirnrinde 369
 Körperaufrechterhaltung 487
 Körperfunktionen, vegetative, Hypothalamusfunktion 348
 Körperhaltung 357
 Körpertemperaturregulation
 – Hypothalamusfunktion 349
 – Ohrmuschelarterien 143
 Körperzellen 326
 Korsakow-Syndrom 348
 Kraftsinn 412, 444
 – Rezeptoren 446
 Krause-Drüse 160
 Kreislaufzentrum 358
 Kreuzband des Atlas **74**
 Kreuzungen **541**
 Kugeln 368, 486, 532
 Kuppelraum 149
 Kurzsichtigkeit 163
 Kurzzeitgedächtnisstörung 332, 348
- L**
- Labium
 – inferius 186
 – superius 186
 Labyrinth
 – arterielle Versorgung 157
 – häutiges 486
 – Innervation 529
 – kochleäres 150
 – vestibuläres 150
 Labyrinthus
 – membranaceus 150
 – osseus 150
 Lachmuskel 81
 Lackzunge 192
 Lacuna lateralis 306, 382
 Lageempfindung 346, 444
 – Bahnen 404
 Lagesinn **412**
 – einseitiger Ausfall 448
 – Prüfung **290**
 – Verlust 471
 Lagewahrnehmung 284
 Lähmung
 – beinbetonte 379
 – brachiofazial betonte 461
 – kombiniert spastische/schlaffe 472
 – komplette 461
 – periphere 511
 – schlaffe 415, 461, 467, 471
 – spastische 391, 415, 417, 461, 471
 – – progressive 472
 – – Querschnittslähmung 401
 – zentrale 379, 461, 511
 Laimer-Dreieck 199
 Lamina (Schicht) 213, 345, 382, 503
 – affixa 340
 – arcus vertebrae 71
 – arcus vertebrae cervicalis VII 71
 – basilaris 153
 – cartilaginosa cricoidea 213
 – – im Horizontalschnitt 259
 – cementoblastica 61
 – choroidocapillaris 170
 – cribriformis 48, 56, 57
 – cribrosa ossis ethmoidalis (Siebbeinplatte) 23, **25**, 41, 42, **43**, 116, 177, 182, 547, 519
 – durchtretende Leitungsbahnen 136, 519
 – – Fraktur 25
 – – Verletzung 116
 – cribrosa sclerae 162, 169
 – Definition 503
 – densa 56
 – dextra cartilaginosa thyroidea 213
 – externa calvariae **19**, 382
 – granularis externa isocorticalis 326
 – granularis interna isocorticalis 326, 513, 515, 517
 – horizontalis ossis palatini 33, 41, 42
 – – Facies nasalis 33
 – – Facies palatina 33
 – interna calvariae **19**, 382
 – lateralis processus pterygoidei ossis sphenoidalis 21, 39, 41, **34**, 44, 82, 187, 238
 – limitans anterior corneae 165
 – limitans posterior corneae 165
 – medialis processus pterygoidei ossis sphenoidalis 21, 39, 41, 42, **34**, 45, 67, 187, 199
 – medullaris lateralis thalami 345
 – medullaris medialis thalami 343, 345
 – membranacea 207
 – molecularis isocorticalis 326
 – multiformis isocorticalis 326
 – muscularis mucosae 304
 – orbitalis ossis ethmoidalis 38, **25**
 – osteoblastica 61
 – papyracea 38, 43, 246
 – periodontoblastica 61
 – perpendicularis 14, **25**, 38, 41, 180
 – – Facies maxillaris 33
 – – Facies nasalis 33
 – pretrachealis fasciae cervicalis **4**, 204, **228**, 240
 – prevertebralis fasciae cervicalis **4**, **204**, 240
 – – im Horizontalschnitt **204**
 – – im Sagittalschnitt 262
 – propria, Nasenschleimhaut 184
 – pyramidalis externa isocorticalis 326
 – pyramidalis interna isocorticalis 326, 511, 521
 – quadrigemina s. Lamina tecti
 – rara 56
 – sinistra cartilaginosa thyroidea 212, 262

Lamina

- spiralis ossea 152
- superficialis fasciae cervicalis **4**, 204, **228**, 240
- tecti (Vierhügelplatte) **118**, 153, 277, 278, **340**, 353, 354, 357, 428, 436, 527
- – im Frontalschnitt 427, 428
- – im Sagittalschnitt 443
- terminalis 331
- vitrea (Glashaut) 19
- Längsbalken, medianer, Schädelbasis 22
- Längsbündel, mediales 360
- Laryngopharynx 186, **202**
- Frontalschnitt 249
- Laryngoskop 220
- Platzierung 220
- Laryngoskopie 217
- direkte 220
- indirekte 217
- Larynx (Kehlkopf) **212**, 215
- Blutversorgung 215, 218
- Etagegliederung 214
- Innenrelief 214
- Innervation 215, 218, 529
- Lage zur Halswirbelsäule 212
- Spiegelbild 217
- tastbare Punkte 3
- Topografie **218**
- venöse Drainage 215
- Zugangsweg 218
- Larynxeingang 200, 214, 219, **221**, 257
- Intubation 220
- Larynxinnenraum 214
- Larynxmuskulatur **216**
- äußere 216
- Funktion 217
- innere 216
- – Innervation 216
- Innervation 114, 132, 134, 141
- unbewusste motorische Steuerung 521
- Zugrichtung 217
- Larynxödem 214, 218
- chronisches 219
- Larynxschleimhaut 214
- Innervation 132, 141, 218
- Rinnen 214
- subglottische 219
- Läsion
- radikuläre **462**, 465
- – Kennmuskeln **464**
- – Lokalisation 463
- – motorische Schäden **464**
- – Schmerzverstärkung 465
- – zervikale 464
- spinale **470**, **472**
- – Höhenbestimmung **474**
- – lumbale 474
- – sakrale 474
- – thorakale 474
- – zervikale 474
- Lateralis s. Musculus cricoarytaenoideus lateralis
- Lateralsklerose, amyotrophe 472
- Lebensbaum 368
- Leber
- Head-Zone 303
- Innervation, vegetative 296
- Lederhaut 162
- Le-Fort-I-Mittelgesichtsfraktur **15**
- Le-Fort-II-Mittelgesichtsfraktur **15**
- Le-Fort-III-Mittelgesichtsfraktur **15**, 27
- Leitungsanästhesie 64
- Injektionsorte 65
- Leitungsbahn s. auch Bahn 504
- Leitungsbahnenfaszie, zervikale 4
- Lemniscus (Schleife) 504, **539**
- lateralis 289, **361**, 484, 515, 525, **538**, **539**
- – Ponsquerschnitt 362
- medialis 346, **361**, 405, 444, 447, 508, 513, 525, **539**
- – Läsion 346, 448
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
- – Mittelhirnquerschnitt 362
- – Ponsquerschnitt 362
- – im Sagittalschnitt 441
- spinalis 361, 403, 449, 525, **539**
- trigeminalis 203, 345, 449, 513, 525, **539**
- – Läsion 448
- – Ponsquerschnitt 362
- Lens cristallina s. Linse
- Leptomeninx (weiche Hirnhaut) 274, **307**
- Lernen, Kortexareal 534
- Lesen, Kortexareal 534
- LH (luteinisierendes Hormon) 351
- Liberine 351
- Lichtbrechung im Auge 163
- Lichtreaktion
- Ausfall 481
- direkte 481
- indirekte 481
- konsensuelle 481
- Lichtreflex **481**
- afferenter Schenkel 479, 481
- efferenter Schenkel 481
- auf dem Trommelfell 145
- Lidbindehaut 159
- Lidheberlähmung 118, 173
- Lidplatte 159
- Lidschlag 159
- Lidschluss **80**
- fehlender 161
- Lidschlussreflex 159
- fehlender 125
- Lidspalte, mimische Muskeln **80**
- Lidspaltenverengung 467
- Lidspaltenweite 159
- Ligamentum
- alare 74
- anulare stapedis 146, 149
- apicis dentis 73, 74
- atlantooccipitale **72**
- atlantooccipitale laterale 74
- cricoarytaenoideum 212
- cricothyroideum 212, 221
- – Durchtrennung 220
- cricothyroideum medianum 212, 214, **216**, 218
- – Spaltung 218
- cricotracheale 212
- cruciforme atlantis **74**
- denticulatum 311, 418
- flavum **72**, 74
- hyoepiglotticum 214
- incudis posterius 149
- incudis superius 149
- interspinale 73
- intertransversarium 75
- laterale articulationis temporomandibularis **66**, 83
- longitudinale anterius **72**
- longitudinale posterius 73, **74**, 463
- mallei anterius 149
- mallei laterale 145, 149
- mallei superius 149
- nuchae 5, **72**, 74
- – Magnetresonanztomografie 73
- – im Mediansagittalschnitt 260
- palpebrale laterale 158
- palpebrale mediale 158, 160
- pterygospinale 67
- sphenomandibulare 67, 193
- spirale 152
- stylohyoideum, Schlundbogenherkunft 10
- stylomandibulare **66**
- supraspinale 73
- thyroepiglotticum 212
- thyrohyoideum 202, 212, 214
- thyrohyoideum medianum 218, 242
- transversum atlantis 72, **74**
- – im Horizontalschnitt 255
- – im Mediansagittalschnitt 260
- vestibulare 212, 214
- vocale (Stimmband) **213**, 214, 219
- Limisches System 323, 324, 330, 332, 347, 349, 358, 427, 490, **492**, 542
- Beteiligung bei Alzheimer-Erkrankung 498
- Bogen
- – äußerer 492
- – innerer 492
- Definition 493
- Geruchseindruck 519
- Geschmackswahrnehmung 517
- Neuronenkreis 492
- Raphiekernaxone 358
- Riecheindruckanalyse 490
- schmerzleitende Neurone 451
- Limbus
- corneae 162
- laminae spiralis 152
- spiralis 152
- Limen
- insulae 439
- nasi 181
- Linea
- mylohyoidea **46**, 90, 194
- nuchalis inferior **16**, 21, 24, 72
- nuchalis superior **16**, 21, 24, 72
- nuchalis suprema **16**, 21, 24
- obliqua cartilaginis thyroideae 213
- obliqua mandibulae **46**
- temporalis inferior 27, 82
- temporalis superior 27
- Linearbeschleunigung 154, 486
- Lingua (Zunge) 85, **188**, 192
- Pars anterior 188
- Pars posterior 188
- Pars postsulcalis 188
- Pars presulcalis 188
- Lingula
- cerebelli 366, 368
- – im Sagittalschnitt 443
- mandibulae 57, **66**, 193
- Linse 159, 162, **164**
- Bezugslinien 165
- Brechkraft 165
- Dynamik 164
- Embryonalkern 165
- Erwachsenenkerneln 165
- Fetalkern 165
- Halteapparat 164
- im Horizontalschnitt 251
- infantiler Kern 165
- Krümmungsgrad **165**
- Lichtbrechung 165
- Wachstum 165
- Zonierung 165
- Linsenäquator 165
- Linsenfasern 164
- Linsenkapsel 165
- Linsenkern 458
- Linsenmotorik 527
- Lippen **186**
- Lippenfarbe 186
- Lippenfurche, embryonale 60
- Lippenfurchen 186
- Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalte 9, 45
- Lippen-Kiefer-Spalte 9, 45
- beidseitige 9
- Lippenspalte 9
- Lippenwall, embryonaler 60
- Liquor cerebrospinalis 307
- Ablauf über die Nase 25, 27, 116
- Bildung 312, **314**
- blutiger 315, 390
- Gewinnung 317, 419
- Hauptfunktion 317
- intrakranielle Zunahme 17
- Produktion 275
- Resorption 275, 307, 309
- Zusammensetzung **317**
- Liquoraustrittsstellen 275
- Liquordruck 317
- Liquorpunktion 275
- vordere Fontanelle 17
- Liquorraum 275, **312**
- – äußerer 274, 312, 314
- – Entstehung 275
- – Embryonalentwicklung 272
- – Entzündungsausbreitung 204
- – innerer 274, **312**, 314, 354
- – Entwicklung 275

- Liquor-/Serumglucose-Quotient 317
- Liquorzirkulation **314**
- Lobulus
- auricularis 143
 - centralis cerebelli 366
 - flocculonodularis cerebelli 279, 366
 - paracentralis 324
 - parietalis inferior **322**
 - parietalis superior **322**
 - quadrangularis cerebelli 366
 - semilunaris superior cerebelli 366
 - simplex cerebelli 366
- Lobus
- anterior hypophysis (Adenohypophyse; Hypophysenvorderlappen) **350**
 - cerebelli anterior 366
 - – im Frontalschnitt 425, 426, 428, 430
 - – im Sagittalschnitt 439, 440
 - cerebelli posterior 366
 - – im Frontalschnitt 426, 430
 - – im Horizontalschnitt 253
 - – im Sagittalschnitt 439, 440
 - dexter glandulae thyroideae 222
 - flocculonodularis cerebelli 486
 - frontalis (Frontallappen) 276, 318, 320, **347**
 - – Anteil des Ventrikelsystems 312
 - – Assoziationsbahnen 536
 - – Frontalschnitt 85, 246, 248
 - – funktionelle Areale **534**
 - – Horizontalschnitt 432, 434
 - – Projektion auf den Schädel 318
 - insularis (Insellappen) 276, 320
 - limbicus 276
 - – Entwicklung 320
 - – funktionelles Areal **534**
 - occipitalis (Okzipitallappen) 276, 320
 - – Anteil des Ventrikelsystems 312
 - – Assoziationsbahnen 536
 - – funktionelle Areale **534**
 - – im Horizontalschnitt 253, 432, 434
 - parietalis (Scheitellappen) 276, 320
 - – Assoziationsbahnen 536
 - – Frontalschnitt 249
 - – funktionelle Areale **534**
 - posterior hypophysis (Neurohypophyse; Hypophysenhinterlappen) **350**
 - pyramidalis glandulae thyroideae 222, 230
 - sinister glandulae thyroideae 222
 - temporalis (Temporallappen) 180, 276, 320
 - – Anteil des Ventrikelsystems 312
 - – Assoziationsbahnen 536
 - – Frontalschnitt 85, 249
 - – funktionelle Areale **534**
 - – medialer, Schädigung 499
 - – mesobasialer 309
 - – Projektion auf den Schädel 318
- Locus
- coeruleus 358
 - – modulierender Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 - – Ponsquerschnitt 362
 - – zentrales absteigendes schmerzhemmendes System 453
 - Kiesselbachi 103, **182**, 185
- Lokalanästhesie, zahnärztliche **64**
- Technik **64**
- Lower motor neuron 472
- LTH (luteotropes Hormon) 351
- Lufttröhre s. Trachea
- Luftweg, oberer, Verschluss beim Schluckakt 203
- Luftweg-Speiseweg-Kreuzung 186
- Lumbalanästhesie 419
- Lumbalmark
- graue Substanz, Kerngebiete **399**
 - Kerngruppengliederung 399
- Lumbalmarkläsion, Behinderungsgrad 475
- Lumbalmarkquerschnitt 397
- Lumbalpunkt 317, 395, 419
- Vorzugslokalisation 419
- Lumbalwurzelerschädigung 463, **465**
- Lunge
- Innervation, vegetative 296
 - Parasympathikuswirkung 297
 - Sympathikuswirkung 297
- L3-Wurzelläsion **465**
- L4-Wurzelläsion **465**
- L5-Wurzelläsion **465**
- Lymphatisches Gewebe
- Histologie 197
 - Rachenring **196**
- Lymphbahnen, spinale 314
- Lymphfollikel, Rachenring **196**
- Lymphknoten s. auch Nodi lymphoidei
- entlang des Nervus accessorius 111
 - intraparotideale 211
 - juguläre 191, 211
 - am jugulofazialen Venenwinkel 191
 - laryngotracheothyroidale 111
 - am Musculus sternocleidomastoideus 111
 - nuchale 6, 111
 - okzipitale 6, 111
 - parotideal-aurikuläre 111
 - präaurikuläre 6
 - regionäre 110
 - Ohrmuschel 144
 - retroaurikuläre 6
 - submandibuläre 6, 211
 - submental-submandibuläre 111
 - submentale 6
 - supraklavikuläre 6, 111
 - – Metastasen 111
 - an der Vena jugularis interna 111
 - zervikale, tiefe 6
- Lymphknotenbiopsie, präskalenische, Akzessoriuserschädigung 141
- Lymphknotenmetastasen, Rekurrensschädigung 133
- Lymphom, Halslymphknotenbeteiligung 111
- Lymphraum, zentraler, der linken Halsbasis 111
- Lymphzirkulation, systemische 111

M

- Macintosh-Laryngoskop 220
- Macula
- lutea (gelber Fleck) 168, **169**
 - – Ophthalmoskopiebefund 171
 - sacculi 150, **154**, 486
 - – Aufbau 154
 - statica 154
 - utriculi 150, **154**, 486
 - – Aufbau 154
- Magen
- Head-Zone 303
 - Innervation, vegetative 296
- Magen-Darm-Trakt
- Parasympathikuswirkung 297
 - Sympathikuswirkung 297
- Magenkarzinom, metastasierendes 111
- Magill-Tubus 220
- Magnetresonanztomografie
- funktionelle 495
 - Gehirn **420**, 495
- Mahlzahn 48
- Höcker 51
 - Kauflächenaufbau 51
- Mahlzähne
- bleibende 60
 - – Anlagen 59
 - – Durchbruchzeit 58
 - Höckerzahl **49**
 - Morphologie **54**, **55**
 - Wurzelkanäle **49**
 - Wurzelzahl **49**
- Makroglia 295
- Makuladegeneration 171
- Malleus (Hammer) 145, 146, **148**
- Schlundbogenherkunft 10
- MALT (Mukosa-assoziiertes lymphatisches Gewebe) 197
- Mammillarhöcker 273
- Mandelkern s. Corpus amygdaloideum
- Mandeln, Rachenring **196**
- Mandibula (Unterkiefer) 12, 14, **16**, **46**
- Adduktion 82
 - altersabhängige Veränderung 47
 - Frontalschnitt 85
 - Laterotrusion 68
 - Leitungsanästhesie 65
 - Medianebene 68
 - Mediansagittalschnitt 260
 - Mediotrusion 68
 - Pars alveolaris **46**
 - Protrusion 68, 82
 - Retrusion 68, 82
 - Unterrand 4
- Mandibularbogen 10
- Mundbodenmuskeln 195
- Mantelzellen (Satellitenzellen), Funktion 295
- Manubrium
- mallei (Hammergriff) 145, **148**, 157
 - sterni 3, 90
- Margo
- frontalis ossis parietalis 27
 - gingivalis (Zahnfleischsaum) 56
 - infraorbitalis 14, 30
 - lacrimalis 30
 - nasalis 26
 - occipitalis ossis parietalis 27
 - parietalis 26
 - sagittalis 27
 - sphenoidalis 26
 - squamosus 27
 - superior partis petrosae ossis temporalis 22
 - superior scapulae **90**
 - supraorbitalis 14, 26
- Mark, verlängertes s. Medulla oblongata
- Marklager
- Großhirn 276
 - Kleinhirn 368
- Markscheide 269, **292**, **294**
- Zerfall 471
- Martegiani-Ring 163
- Maskengesicht 357
- Massa lateralis atlantis 71, 74, 92
- Massenblutung, intrazerebrale 391
- Mastoiditis 147
- Maxilla (Oberkiefer) 12, 14, 20, **30**, **44**
- Crista lacrimalis anterior 37
 - Facies nasalis 30
 - Facies orbitalis 30, 37
 - im Horizontalschnitt 255
- Meatus
- acusticus externus (äußerer Gehörgang) 29, 66, 143, **145**, 146
 - acusticus externus **145**
 - acusticus internus 128, 151
 - – Hirnnervendurchtritt 151
 - – im Sagittalschnitt 263
 - nasi inferior 41, 43, 147, **180**
 - – Frontalschnitt 246
 - nasi medius 41, 43, 147, **181**
 - – Frontalschnitt 246
 - nasi superior 25, 41, 43, 147, **181**
- Mechanorezeption 284
- gestörte 405
 - Hörsinn 289

- Meckel-Knorpel 10, 60
Mediainfarkt 393
Mediastinitis 204
Mediastromgebiet 375
Medikamente, Einfluss auf die synaptische Übertragung 293
Medulla (Mark) 504
– oblongata 270, 278, 354, 550
– – arterielle Versorgung 381
– – Embryonalentwicklung 272
– – Formatio reticularis 358
– – im Frontalschnitt 425
– – Hirnnerven 112
– – im Horizontalschnitt 254
– – Hypoglossuskern 135
– – Neurone, sympathoexzitatorische 299
– – Projektion auf den Schädel 318
– – Querschnitt **364**
– – im Sagittalschnitt 442
– – Schmerzleitung 451
– – Vestibulariskerne 128
– spinalis s. Rückenmark
Meibom-Drüsen 159
Meissner-Plexus (Plexus submucosus internus) 304
Meißner-Tastkörperchen 446
Melanoblasten 272
 α/β -Melanotropin 351
Melanozyten, Iris 167
Melatonin 352, 527, 542
Membran
– postsynaptische **293**
– präsynaptische **293**
Membrana
– atlantooccipitalis anterior **72**
– atlantooccipitalis posterior **72**, **74**
– glialis superficialis 307
– preformativa 60
– quadrangularis 214
– stapedialis 148
– tectoria 73, 74, 152
– thyrohyoidea 212, 218, 230
– tympanica (Trommelfell) 28, 142, **145**, 146, 148
– – Pars flaccida 145
– – Pars tensa 145
Membranpotenzial 292
Meningealzellen 274
Meningen (Hirnhäute) **306**
– Entwicklung 307
– Innervation in der Schädelhöhle **310**
– Schädelhöhle 311
– in situ 274
– Wirbelkanal 280, 311, **418**
Meningitis
– Infektionsweg von der Kopfschwarte 19, 385
– bei Mittelohrentzündung 147
– posttraumatische 27
– Reizung sensibler Nerven 310
– nach Schädelbasisbruch 23
Mesencephalon (Mittelhirn) 117, 270, 278, 354, 550
– Anteil des Ventrikelsystems 312
– arterielle Versorgung 381
– Dach 277, 278
– Embryonalentwicklung 272
– Hirnnerven 112
– im Horizontalschnitt 436
– Querschnitt **362**
– Sagittalschnitt 442
– Schmerzleitung 451
– Strukturen 443
Mesenchym, determiniertes, Zahnentwicklung 60
Mesocortex 330
Mesopharynx (Oropharynx) 186, **202**
– Frontalschnitt 249
Mesotympanon 149
Metathalamus 344
Metencephalon 272, 279
Meyer-Schlinge 478
Meynert-Achse 270, 420
Mikrocephalus 17
Mikroglia 294
Mikrogliazellen, Funktion 295
Miktion, Leitungsbahn 411
Miktionskontrolle 359
Miktionszentrum, pontines 358
Milchbackenzähne **58**
Milcheckzahn **58**
Milchschneidezähne **58**
Milchzahnanlage 61
Milchzähne **58**
– Diphodontie 48
– Durchbruchzeit 58
– Zahnformel 59
Millieu, inneres 267
– Regulation 267
Mimik **81**
Miosis **166**, 467, 527
Miotika 166
Mitochondrium, Nervenzelle 292
Mitralzellen 490, **491**
– Feinbau 491
Mittelgesicht
– Pyramidenbruch 15
– Querbruch, unterer 15
Mittelgesichtsfraktur **15**, 40
– Bruchlinien **15**
– Le Fort-Einteilung **15**
– transversale 27
– vertikale 27
Mittelhirn s. Mesencephalon
Mittelohr **142**, **146**
– Belüftung 147
– Infektion über die Ohrtrumpete 147
– Zusammenarbeit mit dem Innenohr 153
Mittelohrentzündung 147
– Keimausbreitung 147
Modiolus 151
Module, kortikale Verarbeitung sensibler Informationen 446
Molekularschicht
– Kleinhirnrinde 369
– motorische Großhirnrinde 457
Moll-Drüsen 159
Mononukleär phagozytisches System 294
Monroi-Foramen s. Foramen interventriculare
Moosfasern 369
– trigeminozerebelläre 371
Morgagni-Raum 219
Morphinabusus 166
Motokortex 496
Motoneuron 286, 507
 α -Motoneuron 293, 360, 399, 409, 510
– Axonschädigung 461
– Einfluss langer Bahnen 401
– Entwicklung 273
– extrapyramidal-motorisches System 460
– Funktionsprüfung 460
– hemmender Einfluss 401
– Hemmung, rekurrente 399, 401
– in Hirnnervenkernen 521
– Patellarsehnenreflex 291
– pyramidal-motorisches System 454
– Renshaw-Zellen-Einfluss 401
– sensibler Input 460
 γ -Motoneuron 399, 409, 510
Motorik 266, **286**, **506**
– automatisierte 286, 408
– Basalkernfunktion **336**
– erlernte 408
– Feinkontrolle 487
– Funktion der unteren Olive **538**
– Überprüfung **291**
– Verschaltung **530**
– willkürliche 408
Motorisches System 399, **454**, 543
– extrapyramidales 410, **460**
– Kerngebiete **458**
– laterales 410, 413
– mediales 410, 413
– Pyramidenbahn **456**
MRF (mesenzephalare Formatio reticularis) 482
MSH (α/β -Melanotropin) 351
Mukosa-assoziiertes lymphatisches Gewebe 197
Müller-Zellen 169
Multiorganversagen 304
Multiple Sklerose 334
Mumps 228
Mund
– geschlossener, Caput-mandibulae-Position 69
– mimische Muskeln **80**
Mundatmung 197
Mundboden **194**, 203
– Lymphabfluss **191**
Mundbodenmuskulatur 186, **194**, 203
– Innervation 120, **195**
Mundhöhle **186**, **192**
– Begrenzung 186
– Frontalschnitt 85, 246
– Gliederung 186
– Inspektion 192
– Palpation 192
– Plattenepithelkarzinom 186
– Richtungsbezeichnungen 50
– Schleimhautverhältnisse **192**
– Topografie **192**
Mundhöhlenepithel, embryonales 60
Mundhöhlenschleimhaut 186
Mundöffnung 84, 192, 194
– Caput-mandibulae-Position 69
– Discus-articularis-Position 69
Mundschließmuskel 81, 83
Mundspalte 186
Mundwinkel 186
Mundwinkelheber 81
Mundwinkelssenker 81
Musculi s. auch Musculus
– constrictores pharyngis (Schlund-schnürer) 199
– – Innervation 203
– infrahyoidei 194
– levatores pharyngis (Schlundheber) **201**
– linguae **189**
– masticatorii s. Kaumuskeln
– peronei, Parese 465
– pterygoidei, Innervation 123
– suprahyoidei 194
Musculus (s. auch Musculi) 90
– abductor pollicis brevis, Rückenmarksegment 475
– adductor magnus, Rückenmarksegment 475
– antitragicus 143
– aryepiglotticus (Muskelzug in der Plica aryepiglottica) 216
– arytaenoideus obliquus 201, **216**
– arytaenoideus transversus 201, **216**
– auricularis anterior 79, 143
– auricularis posterior 79, 143
– auricularis superior 79, 143
– biceps brachii
– – Parese 464
– – Rückenmarksegment 475
– brachioradialis, Rückenmarksegment 475
– buccinator 78, **80**, 192, 198, 204, 232, 235
– – Frontalschnitt 246
– – Horizontalschnitt 255
– – mimische Funktion 81
– – Ursprung 86
– ciliaris 162, 164, 166, 480, 526
– – Innervation 114, 118, 177, 550, 528
– – Lähmung 173
– constrictor pharyngis inferior 140, **198**, 216, 218
– – Pars cricopharyngea 198
– – Pars fundiformis 199
– – Pars obliqua 199
– – Pars thyropharyngea 198
– constrictor pharyngis medius 198, 201
– – Pars ceratopharyngea 198
– – Pars chondropharyngea 198
– constrictor pharyngis superior 198, 201, 204
– – kontrahierter 203

- Pars buccopharyngea 192, 198
- Pars glossopharyngea 198
- Pars mylopharyngea 198
- Pars pterygopharyngea 198
- corrugator supercilii 78, 80
- mimische Funktion 81
- Ursprung 86
- cricoarytaenoideus lateralis **216, 218**
- cricoarytaenoideus lateralis Wirkung an der Stimmritze **216**
- cricoarytaenoideus posterior 201, 205, **216, 218**
- Innervation 132
- Parese 216
- cricothyroideus 215, **216, 224, 242**
- Innervation 132, 141, 216, 218
- Pars obliqua 198, **216, 218**
- Pars recta 198, **216, 218**
- deltoideus
- Parese 464
- Rückenmarksegment 475
- depressor anguli oris 78, 80
- mimische Funktion 81
- Ursprung 86
- depressor labii inferioris 78, 80
- mimische Funktion 81
- Ursprung 86
- depressor septi nasi (Nasenlochverenger) 81
- Ursprung 86
- depressor supercilii 78, 80, 158
- digastricus **90**
- Ansatz 90
- im Frontalschnitt 85, 246, 248
- Funktion 90
- im Horizontalschnitt 204
- Venter anterior 3, 85, **90, 194, 198, 230**
- Ansatz 86
- Innervation 90, 233
- Venter posterior 3, **90, 194, 198**
- Innervation 90, 124, 126, 233
- Ursprung 87
- Zwischensehne 194
- dilatator pupillae 166, 526
- Innervation 166, 177, 550, 528
- epicranii 79
- erector spinae 88
- extensor hallucis longus
- Parese 465
- Rückenmarksegment 475
- externi bulbi oculi **172**
- genioglossus **189**
- Frontalschnitt 246, 248
- gelähmter 189
- Innervation 135, 140
- Mediansagittalschnitt 260
- geniohyoideus **90, 140, 189, 194, 202, 210**
- Ansatz 90
- Frontalschnitt 85, 246, 248
- Funktion 90
- Innervation 90, 139
- Ursprung 90
- glenohyoideus, Ursprung 86
- gluteus maximus, Parese 465
- gluteus medius
- Ausfall 469
- Parese 465
- gluteus minimus, Ausfall 469
- helici major 143
- helici minor 143
- hyoglossus 140, **189, 194, 198**
- Innervation 135
- intertransversarius posterior cervicis 245
- latissimus dorsi, Rückenmarksegment 475
- levator anguli oris 78, 80
- im Horizontalschnitt 255
- mimische Funktion 81
- Ursprung 86
- levator labii superioris 78, 80, 86
- levator labii superioris aleque nasi 78, 80, 81, 158
- Ursprung 86
- levator palpebrae superioris 119, 158, 160, 172, 174, 177
- im Frontalschnitt 246
- im Horizontalschnitt 250
- Innervation 118, 550
- Lähmung 173
- levator veli palatini 147, **187, 198, 201**
- Ausfall 219
- Funktion 187
- Ursprung 87
- longissimus capitis 245
- Ansatz 86
- longitudinalis inferior linguae **189**
- longitudinalis superior linguae **189**
- longus capitis **92**
- Ansatz 87, **92**
- Funktion 92
- Innervation 92
- Ursprung 92
- longus colli (cervicis) **92**
- Ansatz 92
- Funktion 92
- Innervation 92
- Pars obliqua inferior 92
- Pars obliqua superior 92
- Pars recta 92
- Ursprung 92
- masseter 78, **82, 232, 234**
- Ansatz 82, **86**
- im Frontalschnitt 85, 247, 248
- Funktion 82
- im Horizontalschnitt 204, 253, 254
- Innervation 82, 123, 233, 237
- Pars profunda 82, **83, 84, 199, 247**
- Pars superficialis 82, **83, 84, 199, 247**
- Ursprung 82, **86**
- mentalis 78, 80
- mimische Funktion 81
- mylohyoideus **90, 189, 194, 198, 230**
- Frontalschnitt 85, 246, 248
- Funktion 90
- Innervation 90, 233
- Mediansagittalschnitt 260
- Ursprung 86, 90
- nasalis 78, 80, 158
- mimische Funktion 81
- Pars alaris, Ursprung 86
- Pars transversa, Ursprung 86
- obliquus auriculae 143
- obliquus capitis inferior 245
- obliquus capitis superior, Ansatz 86
- obliquus inferior 119, **172, 174**
- im Frontalschnitt 246
- im Horizontalschnitt 252
- Innervation 118, 550
- Lähmung 173
- obliquus superior 119, 158, **172, 177**
- im Frontalschnitt 247, 248
- im Horizontalschnitt 250
- Innervation 550
- Lähmung **118, 173**
- Sehne 172
- occipitofrontalis
- Venter frontalis 78
- Venter occipitalis 79
- Innervation 125
- Ursprung 86
- omohyoideus **90, 140, 241**
- Funktion **90**
- Innervation **90, 139**
- Venter inferior 91, 243
- Venter superior 91
- Zwischensehne 91
- orbicularis oculi 78, **80**
- im Frontalschnitt 246
- Funktionsprüfung 80
- mimische Funktion 81
- Pars lacrimalis 80
- Ursprung 86
- Pars orbitalis 80, 158
- Ursprung 86
- Pars palpebralis 80, 158
- Präparation 80
- orbicularis oris 78, **80**
- Funktionsprüfung 80
- Insertio mandibularis 86
- mimische Funktion 81
- Ursprung 86
- palatoglossus **189, 193, 204, 209**
- Innervation 135, 189, 190
- palatopharyngeus 193, **201, 204**
- Innervation 130
- im Sagittalschnitt 261
- pectineus 469
- pectoralis major
- Parese 464
- Rückenmarksegment 475
- procerus 78, 158, 262
- pterygoideus lateralis **82, 84, 235, 236, 237**
- Ansatz 46, **82, 86**
- Arteria-maxillaris-Verlauf 237
- Caput inferius **69, 84, 85, 263**
- Ansatz 67
- Caput superius **69, 84, 85, 263**
- Ansatz 67
- Frontalschnitt 85, 249
- Funktion 82
- im Horizontalschnitt 253, 254
- Innervation 82
- im Sagittalschnitt 262
- Ursprung 82, **86**
- pterygoideus medialis 34, **82, 84, 193, 199, 235, 236, 237**
- Ansatz 82, **86**
- Frontalschnitt 85, 248
- Funktion 82
- im Horizontalschnitt 204, 255
- Innervation 82, 237
- im Sagittalschnitt 262
- Ursprung 82, **86**
- quadriceps femoris 291
- Innervation 469
- Parese 465
- Rückenmarksegment 475
- rectus capitis anterior **92**
- Ansatz 87
- Funktion 92
- Innervation 92
- Ursprung 92
- rectus capitis lateralis **92**
- Ansatz 87, **92**
- Funktion 92
- rectus capitis posterior major 245
- Ansatz 86
- rectus capitis posterior minor 245
- Ansatz 86
- rectus inferior 119, **172, 174**
- im Frontalschnitt 246, 248
- im Horizontalschnitt 252
- Innervation 118, 550
- Lähmung 173
- rectus lateralis 119, 162, 163, **172, 177, 483**
- im Frontalschnitt 247, 248
- im Horizontalschnitt 251
- Innervation 118, 550
- Lähmung **118, 173**
- im Sagittalschnitt 262
- rectus medialis 119, 162, 163, **172, 177, 480, 483**
- im Frontalschnitt 246, 248
- im Horizontalschnitt 251
- Innervation 118, 550
- Lähmung 173
- rectus superior 119, 159, 163, **172, 174, 177**
- im Frontalschnitt 247, 248
- im Horizontalschnitt 250
- Innervation 118, 550
- Lähmung 173
- risorius 78, 80
- mimische Funktion 81

Musculus

- salpingopharyngeus 147, **201**
- – Innervation 130
- sartorius, Innervation 469
- scalenus anterior **92**, 139, 230, 241, 242
- – Ansatz 92
- – Funktion 92
- – im Horizontalschnitt 257
- – Ursprung 92
- scalenus medius 139, 230, 241, 243
- – im Horizontalschnitt 257
- scalenus posterior 241
- – im Horizontalschnitt 257
- semispinalis capitis 244
- – Ansatz 86
- – im Horizontalschnitt 254
- semispinalis cervicis 256
- sphincter pupillae 166, 480, 526
- – Innervation 114, 118, 166, 177, 550, 528
- – Lähmung 173
- splenius capitis 244
- – Ansatz 86
- – im Horizontalschnitt 255, 256
- stapedius 148, **485**
- – Ansatzsehne 146, 148
- – Ausfall nach Felsenbeinfraktur 126
- – Funktion 149, 485
- – Innervation 124
- sternocleidomastoideus 3, **88**, 229, 232, 234, 242, 244
- – Ansatz 86, 88
- – Caput claviculare 88
- – Caput sternale 88
- – Funktion 88
- – im Horizontalschnitt 204, 256
- – Innervation 88, 134, **141**
- – Schädigung 134
- – seitliches Halsdreieck 240
- – Ursprung 88
- – verkürzter 7
- sternohyoideus 3, **90**, 140, 198, 229, 243
- – Ansatz 90
- – Funktion 90
- – Innervation 90, 139
- – Ursprung 90
- sternothyroideus **90**, 140, 229, 242
- – Innervation 139
- styloglossus 140, **189**, 198, 204
- – Innervation 135
- – Ursprung 87
- stylohyoideus **90**, 126, 198, 204
- – Innervation 124, 233
- – Ursprung 87
- stylopharyngeus 140, 198, **201**, 204
- – Innervation 130, 140, 201
- supinator, Parese 467
- tarsalis inferior 159
- tarsalis Müller 159
- tarsalis superior 158
- – Innervation 528
- temporalis **82**
- – Ansatz 82, 86
- – Caput accessorium 247
- – Frontalschnitt 85, 247, 248
- – Funktion 82
- – Innervation 82, 123
- – Ursprung 82, **86**
- temporoparietalis 79
- tensor fasciae latae, Ausfall 469
- tensor tympani **146**, 148, 156, 237, 521
- – Funktion 149
- – Innervation 120, 123
- tensor veli palatini 147, **187**, 198, **201**
- – Funktion 187
- – Innervation 120, 123
- – Ursprung 87
- thyroarytaenoideus 214, **216**, 218
- – Pars thyroepiglottica* **216**
- thyroepiglotticus (Pars thyroepiglottica muscoli thyroarytaenoidei) 216
- thyrohyoideus **90**, 140, 198, 203, 218, 229, 242
- – Funktion **90**
- – Innervation **90**, 139, 140
- tibialis anterior
- – Parese 465
- – Rückenmarksegment 475
- tragicus 143
- transversus auriculae 143
- transversus linguae **189**
- trapezius
- – Ansatz 88
- – Ausfall 134
- – Funktion 88
- – im Horizontalschnitt 256
- – Innervation 88, 134, **141**
- – Pars ascendens 88
- – Pars descendens 88
- – Pars transversa 88
- – Rückenmarksegment 475
- – seitliches Halsdreieck 240
- – Ursprung 86, **88**
- triceps brachii
- – Parese 464
- – Rückenmarksegment 475
- triceps surae, Parese 465
- uvulae 187, 193, 201
- vastus medialis, Parese 465
- ventricularis 219
- verticalis linguae **189**
- vocalis **216**, 219
- – im Horizontalschnitt 259
- vocalis (Stimm-muskel) 214
- zygomaticus major 78, 80
- – mimische Funktion 81
- – Ursprung 86
- zygomaticus minor 78, 80
- – Ursprung 86
- Muskelatrophie, spinale 472
- Muskeldehnung, passive, Wahrnehmung 284, 290
- Muskelfaszie, zervikale 4
- Muskelfunktion, reflektorische Unterstützung 400
- Muskelkontraktion, tetanische 401
- Muskeln
- branchiogene 112
- infrahyoidale 88, **90**, 194
- Motoneurone in Kernsäulen 398
- plurisegmental innervierte 398
- prävertebrale **92**
- Rückenmarksegmentzuordnung 475
- Schlundbogenherkunft 10
- suprahyoidale 88, **90**, 194, 216
- Muskelspindel 371, 444
- Muskelstarre 357
- Muskeltonus 357, 361, 367, **532**
- Formatio-reticularis-Funktion 359
- Muskelwiderstand, unwillkürlicher 357
- Muskulatur
- glatte, Innervation 506
- mimische **78**, 143, 226
- – Ansätze **86**
- – Bewegungssteuerung, bewusste 521
- – Funktion 80
- – Funktionsstörung 520
- – Innervation 78, **124**, 226
- – Lidspalte **80**
- – Schlundbogenherkunft 10
- – Stirn 81
- – Ursprünge **86**
- prävertebrale, Ansätze 87
- quergestreifte, Innervation 506
- Muskulo-disko-kapsuläres System, Kiefergelenkbewegung **69**
- Muzine, Tränenflüssigkeit 161
- Mydriasis **166**, 173, 527
- Okulomotoriusparese 118, 166, 172
- Mydriatika 166
- Myelinisierung
- peripheres Nervensystem **295**
- Zentralnervensystem **295**
- Myelinscheide 269, **292**, **294**
- Myelinscheidenzerfall 471
- Myelose, funikuläre 471
- Myoepithel 167
- Myopie (Kurzsichtigkeit) 163
- Myotom 303
- N
- Nachhirn 272, 279
- Nackermuskulatur 88
- Ansatz 86
- Nackenregion Innervation
- motorische **138**
- sensible **138**
- Nackensteifigkeit 310
- Nahakkommodation, fehlende 173
- Nahrungsaufnahme
- Regulation, Hypothalamus-funktion 349
- vegetative Koordination 358
- Naris 40
- Narkose 453
- Nase (Nasus) **40**, **180**
- arterielle Versorgung **546**, 549
- äußere **40**
- Innervation
- – sensible **546**
- – vegetative 547
- Leitungsbahnen **546**
- mimische Muskeln **80**
- osteomeatale Einheit **43**, 184
- Schleimhautrelief **181**
- venöser Abfluss 549
- Nasenbein **32**
- Fraktur, Reposition 32
- Nasenbluten 182
- arterielle Unterbindung **185**
- Nasenflügel 40
- Nasenflügelheber 81
- Nasengang
- Luftstrom 41
- mittlerer 41, 43
- Nasennebenhöhlenmündung 43
- oberer 41, 43, 25
- unterer 41, 43
- Nasenhöhle 15, **180**
- Beziehung zur Fossa cranii anterior 42
- Boden 40
- Dach 40
- Frontalschnitt 246, 248
- Funktion 14
- Gefäßversorgung **182**
- im Horizontalschnitt 251, 252, 254
- knöcherne Struktur 14, **43**
- knöcherne Wände **40**
- Luftstrom 41
- Nachbarstrukturen 180
- Nervenversorgung **182**
- Sekretfluss 184
- Versorgungsgebiete **546**
- Wand
- – laterale **41**, **42**
- – mediale **40**, **41**
- Nasenknochen **40**
- Nasenloch, hinteres 181
- Nasenlochverenger 81
- Nasenmuschel s. Concha nasalis
- Nasennebenhöhlen 15, 30, **42**, 180
- Drainagewege 42, **43**
- Entzündung 15, 42, 184
- Frontalschnitt 246
- Hautareale 6
- knöcherne Struktur **43**
- Mündungen **43**
- Ostiumverschluss 184
- Projektion auf den Schädel 15, **42**
- Nasen-Rachen-Fibrom, Zugang 39
- Nasen-Rachen-Schleimhaut, Innervation 120
- Nasenrücken 32
- Nasenschleimhaut
- Drüsen 184
- Epithel 184

- Funktion 184
- Histologie **184**
- Innervation, sensible **546**
- Nasenschleimhautrelief 43
- Nasenschleimhautschwellung 43
- Nasenseptum 33, **41**
- Abweichung 41
- arterielle Versorgung 103, 182, **546**
- Frontalschnitt 246, 248
- im Horizontalschnitt 252, 254
- Innervation, sensible **546**
- Knochen **40**
- Korrektur 33
- im Mediansagittalschnitt 260
- Nerven 182
- im Orthopantomogramm 62
- Nasenskelett **40**
- Nasenwand, laterale
- Gefäße 182
- Nerven 182
- Nasenhaut
- lateraler, embryonaler 8
- medialer, embryonaler 8
- Nasenzwischenzahn 81
- Nasolabialfalte, tiefe 186
- Nasopharynx 186, **202**
- Frontalschnitt 85, 249
- Horizontalschnitt 254
- Mediansagittalschnitt 260
- Nasus s. Nase
- NCNA-Transmitter 304
- Nebennierenmark 272
- Nebenschilddrüse **222**
- Adenom 223
- Histologie 223
- Schlundbogenherkunft 11
- Neck dissection 109, 110
- Neocerebellum (Neukleinhirn) 367
- Neocortex 276, 321
- Alzheimer-Erkrankung 498
- Area s. Area; s. auch Areae
- Gliederung **494**
- Histologie 326
- Schichten 326, 493
- Neopallium 321
- Neorubrum 357
- Nerv 267, 269, 271, 504
- Bindegewebsummantelung 274, **275**
- peripherer
- – Aufbau **275**
- – Embryonalentwicklung 273
- vegetativer 271
- Nerven, orbitale **550**
- Nervenaustrittspunkte
- faziale 14, **123**, 158
- okzipitale 245
- Nervenblockade, schmerztherapeutische 453
- Nervenendigungen, freie 445, 446, 450
- Nervenfasern s. Fasern
- Nervenfazikel 275
- Nervenleitgeschwindigkeit 295
- Nervensystem **266**
- Afferens 266
- autonomes 267
- Bindegewebe 274
- Efferens 266
- Einteilung
- – funktionelle 267
- – topografische 267
- Embryonalentwicklung **272**
- enterisches 296, **304**
- Funktionsorte 266
- Grundfunktion **266**
- Hals **138**
- Integrationsaufgabe 266, 288
- Kontakt
- – zur äußeren Umwelt 267
- – mit den Organen 267
- makroskopische Struktur 266
- Morphologie 270
- peripheres **267**
- – Embryonalentwicklung 272
- – graue Substanz 269, **271**
- – Morphologie 271
- – Myelinisierung **295**
- – Signalleitungsrichtung 267
- – in situ 274
- – Verbindung mit dem ZNS 281
- – weiße Substanz 269, **271**
- räumliche Orientierung 270
- Signalausgabe 266
- Signalleitung 267
- – zentrifugale 266
- – zentripetale 266
- Signalübertragung **268**
- Signalverarbeitung 266, 267
- in situ 274
- somatisches 267
- Ganglion 503
- strukturelle Gliederung **269**
- Topografie 266
- vegetatives 267, 507
- – Aufbau **296**
- – Bronchieninnervation 305
- – Einfluss auf den Darm 304
- – Ganglion 503
- – Hypothalamusfunktion **349**
- – peripheres, Steuerung 298
- – Schaltschema **298**
- – Tracheainnervation 305
- viszerale 267
- Zellen **268**
- zentrales s. Zentralnervensystem
- Nervenzwischenschädigung s. Läsion, radikuläre
- Nervenzelle s. Neuron
- Nervenzellkörper 268
- Nervi s. auch Nervus
- alveolares maxillares posteriores, Leitungsanästhesie 64
- alveolares superiores, Rami alveolares superiores posteriores 236, 239
- alveolares superiores posteriores 122
- ciliares breves 122, **175**, 177, 300, **480**, 528
- ciliares longi 122, **175**
- craniales s. Hirnnerven
- erigentes 301
- palatini 528
- palatini minores 182, 187, 239
- – Rami tonsillares 209
- splanchnici (Eingeweidenerven) 271, 296
- – noziafferente Axone 302
- splanchnici pelvici 296, 301
- supraclaviculares 138, **228**
- – Hautinnervation 245
- supraclaviculares intermedii 240
- supraclaviculares laterales 240
- supraclaviculares mediales 240
- temporales profundi 66, 82, **123**, 235, 237
- viscerales 271
- Nervus s. auch Nervi
- abducens 36, **112**, **118**, 172, **175**, 178, 550
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- – Eintritt in die Orbita 176
- – extraduraler Verlauf 179
- – im Frontalschnitt 249
- – Schädigung 118
- – Versorgungsgebiet 118
- accessorius 88, **112**, **134**, 138, **141**, 224, 230
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- – Durchtrittsstellen **134**
- – im Horizontalschnitt 204, 255
- – Kerngebiet **134**
- – Lymphknoten 111
- – Radix cranialis 114, **134**
- – Radix spinalis 114, **134**
- – – im Horizontalschnitt 254
- – Ramus externus 134, 208, **240**, **242**, **244**
- – – Horizontalschnitt 256
- – – Schädigung 240
- – Ramus internus 134
- – Schädelbasis 207
- – Schädigung 134, 141
- – Versorgungsgebiet **134**
- alveolaris inferior 46, **123**, 195, 233, 235, 236
- – Arteria-maxillaris-Verlauf 237
- – im Frontalschnitt 246, 248
- – im Horizontalschnitt 204, 255
- – Leitungsanästhesie 64, **65**, **192**
- – Rami dentales inferiores 123
- – im Sagittalschnitt 263
- alveolaris superior medius **122**
- ampullaris anterior 129, 151, **154**, 529
- ampullaris lateralis 129, 151, **154**, 529
- ampullaris posterior 129, 151, **154**, 529
- auricularis 151
- auricularis magnus 138, **228**, 232, 240, 244
- – Hautinnervation 245
- – Ohrmuschelinnervation 144
- auricularis posterior **125**, 126, 233, 234
- auriculotemporalis 66, **123**, 226, 232, **233**, 234, 236, 300, 528
- – im Horizontalschnitt 254
- – Ohrmuschelinnervation 144
- – Ramus meningeus 123, 237
- – Schlinge um die Arteria meninge media 236
- – Versorgungsgebiet 123
- – viszerale efferente Dienstleitung 120
- buccalis **123**, 187, 193, 233, 235, 236
- – im Frontalschnitt 247
- – im Horizontalschnitt 254
- – Leitungsanästhesie 64
- canalis pterygoidei 127, 239, 300, 550, 528
- – Faserqualitäten 127
- caroticotympanicus 131
- cochlearis 146, 151, 152, 157, 289, **484**, 515, 529
- cutaneus femoris lateralis 468
- ethmoidalis anterior 36, 122, 177, 183, 547
- – Rami meningei 310
- – Rami nasales interni 183
- – Rami nasales laterales 183, 547
- – Rami nasales mediales 182, 547
- ethmoidalis posterior 36, 177, 547, 550
- ethmoidalis superior 122
- facialis 78, 90, **112**, **124**, 149, 150, 159, 178, 195, 226, 232, **234**, 237, 370, **517**
- – Äste 233
- – für die mimische Muskulatur **125**, 226
- – – motorische 233
- – Aufsuchen des Stammes bei Parotidektomie 211
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- Durchtrittsstellen **124**
- Faserqualitäten 124, **127**
- Ganglien **124**
- – vegetative 115
- Ganglion, sensibles 115
- Geschmacksbahn 124, **127**, 289, 488, **517**
- im Horizontalschnitt 204, 253
- Kerngebiet **124**
- Mittelohr 146
- Ohrmuschelinnervation 144
- parasymphatische viszerale efferente Fasern **127**, 296
- Rami buccales 125, 226, **233**, 234
- Rami temporales 125, 226, **233**, 234
- Rami zygomatici 125, 226, **233**, 234
- Ramus colli 125, **228**, 233
- Ramus digastricus 125, 195
- Ramus marginalis mandibulae 125, 226, **233**, 242

Nervus facialis

- Ramus stapedius 149
- Ramus stylohyoideus 195
- im Sagittalschnitt 263
- Schädigung 124
- Schlundbogen 10
- Verlauf 23, 28
 - im Felsenbein 124, **126**
 - intraparotidealer 211
- Versorgungsgebiet **124**
- viszerofferente Fasern 300
- femoralis 468
- Ausfall 468
- Hauptversorgungsareal 469
- Rami cutanei anteriores 469
- fibularis, Parese 469
- frontalis 36, **122**, 175, 550
- Eintritt in die Orbita 176
- glossopharyngeus **112**, **130**, 138, **140**, 189, 190, 195, 205, 208, 209, 528, 529
- Anastomosen 140
- Aufspaltung
 - außerhalb der Schädelbasis **131**
 - in der Paukenhöhle **131**
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- Durchtrittsstellen 130
- Ganglien 503, **529**
- Ganglion
 - sensibles 115, **529**
 - vegetatives 115, **529**
- Geschmacksbahn 289, 488, **517**
- im Horizontalschnitt 254, 255
- Innervationsgebiet, peripheres **203**
- Kerngebiete **130**, **203**
- Ohrmuschelinnervation 144
- parasymphatische viszerofferente Fasern 296
- Rami linguales 131, 529
- Rami meningei 310
- Rami pharyngei 130, 140, 529
- Rami tonsillares 131, 529
- Ramus communicans cum nervo vagi 144
- Ramus musculi stylopharyngei 130
- Ramus sinus carotici 130
- Ramus tubarius 529
- Schädelbasis 207
- Schädigung 130
- Schlundbogen 10
- somatoafferente Fasern **130**
- Versorgungsgebiet 130
- viszerofferente Fasern **130**
- viszerofferente Fasern **130**, 300
- gluteus superior, Läsion 469
- hypoglossus **112**, **135**, 138, **140**, 189, 190, 195, 206, 207, 208, 242
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- Durchtrittsstellen 135
- im Horizontalschnitt 204, 255
- Innervationsgebiet **135**
- Kerngebiet **135**
- Schädigung 135, **189**
- infraorbitalis 36, **122**, 158, 174, 180, 226, 232, **233**, 234, 550
- Austrittspunkt 123, 227
- Frontalschnitt 246, 248
- Funktionsprüfung 123
- im Horizontalschnitt 253
- Leitungsanästhesie 64
- Rami alveolares superiores anteriores **122**, 187
- Rami alveolares superiores posteriores **122**, 187
- Rami labiales superiores 187
- Ramus alveolaris superior medius **122**
- infratrochlearis 122, 158, 175, 177, 234, 550
- intercostalis 463
- intermedius 124, 127, 151, 157, 300, 528
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- Geschmacksbahn 529
- Radix parasympathica 239
- Versorgungsgebiet 300
- ischiadicus 468
- Ausfall 469
- lacrimalis 36, 119, **122**, 127, 175, 177, 300, 550, 528
- Ramus communicans zum Nervus zygomaticus 122, **127**
- viszerofferente Dienstleitung 120, 122
- laryngeus recurrens 132, 205, 215, 216, 218, 224, 529
- Ausfall
 - beidseitiger 216
 - einseitiger 216
- Rami bronchiales 529
- Rami oesophageales 529
- Rami tracheales 218, 529
- Schädigung 133, 219
- Verlauf 242
- Versorgungsgebiet 218
- laryngeus recurrens dexter **133**, 208, 223
- Verlauf 224
- laryngeus recurrens sinister **133**, 141, 208, 223
- laryngeus superior **133**, 141, 205, 208
- Läsion 219
- Ramus externus 133, 141, 215, 216, **218**, 224, 242
- Ramus internus 133, 141, 215, **218**, 229, 242, 529
- Durchtritt durch die Membrana thyrohyoidea 212
- Ramus ventricularis* 218
- Versorgungsgebiet 218
- lingualis **123**, **126**, 140, 190, 193, 195, 210, 233, 235, 236, 300, 528
- Dienstleistung
 - viszerofferente 120
 - viszerofferente 120
- im Frontalschnitt 247
- Geschmacksbahn 488
- im Horizontalschnitt 255
- Verletzung 193
- mandibularis 66, **120**, 126, 175, 178, 183, 195, **233**, 236, **237**, 529
- Aufzweigung **122**, **237**
- Durchtrittsstellen 120
- im Frontalschnitt 249
- im Horizontalschnitt 253, 254
- motorische Äste 123
- Radix motoria 237
- Rami meningei 310
- Schlundbogen 10
- Schmerzfasern 452
- sensible Äste 123
- Versorgungsgebiet 120
- massestericus 66, 82, 123, 233, 237
- im Horizontalschnitt 254
- maxillaris **120**, 175, 178, 183, 233, 300, 547, 550, 529
- Aufzweigung **122**
- Durchtrittsstellen 120
- im Frontalschnitt 249
- Rami nasales posteriores superiores laterales 183
- Rami nasales posteriores superiores mediales 182
- Rami orbitales 36
- Rami tentorii 310
- Ramus meningeus 122, 310
- Ramus zygomaticofacialis 550
- Ramus zygomaticoorbitalis 550
- Schlundbogen 10
- Schmerzfasern 452
- medianus 466
- mentalis 46, 226, 232, **233**, 235
- Austrittspunkt 123, 227
- Funktionsprüfung 123
- Leitungsanästhesie 64
- muscoli tensoris tympani **123**, 149, 237
- muscoli tensoris veli palatini **123**, 237
- mylohyoideus 90, 193, 195, 233, 237
- nasociliaris 36, **122**, 175, 550
- Eintritt in die Orbita 176
- nasopalatinus 183, 187
- Leitungsanästhesie 64, **65**
- Rami nasales posteriores inferiores 239
- Rami nasales posteriores superiores laterales 239
- Rami nasales posteriores superiores mediales 239
- occipitalis major **138**, 232, 234, 244
- Austrittspunkt 245
- Hautinnervation 245
- occipitalis minor **138**, 232, 234, 240, 244
- Austrittspunkt 245
- Hautinnervation 245
- Ohrmuschelinnervation 144
- occipitalis tertius **138**, 244
- oculomotorius 36, **112**, **118**, 159, 166, 172, **175**, 176, 178, 480, 550, 528
- Austritt aus dem Hirnstamm 355
- Durchtrittsstellen 118
- Faserqualitäten 118
- im Frontalschnitt 249
- Ganglion
 - somatoafferentes 118
 - viszerofferentes 118
- im Horizontalschnitt 251
- innervierte Muskeln 114
- Kerngebiet 118
- parasympathische Fasern **175**, 296
- Ramus inferior 172, 175
- Eintritt in die Orbita 176
- Ramus superior 172, 175
- Eintritt in die Orbita 176
- Schädigung 118
- vegetatives Ganglion 115
- Versorgungsgebiet 118, 300
- viszerofferente Fasern 300
- olfactorius (s. auch Fila olfactoria) **112**, **116**, 271, 288, 547, 519
- im Frontalschnitt 248
- ophthalmicus 36, 117, **120**, 127, **175**, 178, 183, 233, 547, 550, 529
- Aufzweigung **122**
- Durchtrittsstellen 120
- im Frontalschnitt 249
- Hautinnervation 245
- Rami meningei 310
- Rami tentorii 310
- Ramus meningeus recurrens 122
- Schlundbogen 10
- Schmerzfasern 452
- opticus 36, **112**, **117**, 162, 174, 178, 271, 277, 308, 340, **476**, 506, 550
- Einklemmung bei Glaukom 167
- Eintritt in die Orbita 176
- Entstehung 169
- im Frontalschnitt 85, 247, 248, 420
- Gefäßversorgung 171
- im Horizontalschnitt 251
- Kopfhorizontalschnitt 251
- im Sagittalschnitt 261, 262
- Schädigung 478, 481
- Verlauf 117
- palatinus major 183, 187, 239, 547
- Leitungsanästhesie 64, **65**
- Rami nasales posteriores inferiores 182
- petrosus major 20, 124, **127**, 147, 151, 152, 156, 239, 300, 547, 550, 528
- Durchtritt durch die Schädelbasis 207
- petrosus minor **127**, 131, 146, 152, 156, 237, 300, 528

- Durchtritt durch die Schädelbasis 207
- petrosus profundus 20, 127, **239**, 550, 528
- pharyngeus 239
- phrenicus **139**, 224, 241, 466
 - am Hals 224, 230, 242
 - Leitmuskel 243
 - Ramus pericardiacus 139
- pterygoideus 82, **123**
- pterygoideus lateralis 82, 237
- pterygoideus medialis 82, 237
- pudendus, Motoneurone 399
- saccularis 129, 151, **154**, 529
- sacculoampullaris 151
- saphenus 469
- spinalis 271, 280, **394**, 462, 531
 - Austrittsstellen, Liquor-drainage 314
 - Beziehung zum Processus uncinatus **76**
 - Duraaus sackung 311
 - Exterozeptionsleitung 284
 - Ganglion s. Ganglion spinale
 - Kompression 77
 - Propriozeptionsleitung 284
 - Radix anterior s. Vorderwurzel
 - Radix C2 244
 - Radix C8 242
 - Radix posterior s. Hinterwurzel
 - Radix Th1 242
 - Rami cutanei laterales 463
 - Rami cutanei posteriores 463
 - Ramus dorsalis **138**, 297
 - Ramus meningeus 394
 - Ramus posterior 463
 - Ramus ventralis 76, **138**
 - Schmerzafferenzen, viszerale 302
 - sympathische Axone 297
 - Topografie **418**
 - Wurzelschädigung s. Läsion, radikuläre
- spinalis C1
 - Radix ventralis 355
 - Ramus ventralis 92
- spinalis C2 261
- spinalis C3 261
- spinalis C4 256, 261
- spinalis C5 256, 261
 - Ramus-ventralis-Läsion 466
- spinalis C6 256, 258, 261
 - Ramus dorsalis 244
 - Ramus-ventralis-Läsion 466
- spinalis C7 257, 258, 261
- spinalis C8 258
 - Ramus-ventralis-Läsion 466
- spinalis cervicalis 76, 92, **138**
 - Rami meningei 310
 - Ramus cutaneus dorsalis 244
- spinalis lumbalis, Druckschädigung 463
- spinalis Th1 258
 - Ramus-ventralis-Läsion 466
- spinosus, Ramus meningeus 310
- splanchnicus major 296
- stapedijs 124, 126, 485
 - sublingualis 528
 - suboccipitalis **138**, 245
 - supraorbitalis 122, 158, 175, 232, **233**, 234, 550
 - Austrittspunkt 123, 227
 - Ramus lateralis 36, 176, 226
 - Ramus medialis 36, 176, 226
 - supratrochlearis 122, 158, 177, 232, 234, 550
 - thoracicus longus 466
 - thoracodorsalis 466
 - tibialis, Parese 469
 - transversus colli 125, 139, **228**, 233, 240
 - Anastomose mit dem Ramus colli nervi facialis 240
 - trigeminus 78, **112**, **120**, 126, 175, 178, 195, 232, **233**, 370, 550, 529
 - Äste 120
 - Austrittspunkte 6, 123, 227
 - Verlauf 122
 - Austritt aus dem Hirnstamm 355
 - Dienstleistung
 - viszeroafferente 120
 - viszeroefferente 120
 - Exterozeptionsleitung 284
 - Fasern
 - somatoafferente 120
 - viszeroefferente 120
 - im Horizontalschnitt 252
 - Innervation der Mundhöhlenschleimhaut 187
 - Kerngebiet **114**, **120**, **356**
 - klinische Funktionsprüfung **123**
 - Läsion 120
 - motorische Fasern 233
 - Nasenseptuminnervation 183
 - Ohrmuschelinnervation 144
 - Portio major 176, 178
 - Portio minor 176, 178
 - Propriozeptionsleitung 284
 - Radix motoria 120
 - im Frontalschnitt 420, 422
 - motoria 355
 - Radix sensoria 120, 355
 - im Frontalschnitt 420, 422
 - Rami meningei **310**
 - sensibles Ganglion 115
 - Verlauf 64, 121
 - Versorgungsgebiet **120**, 232
 - trochlearis 36, **112**, **118**, 172, **175**, 176, 178, 550
 - Austritt aus dem Hirnstamm 355
 - Durchtrittsstellen 118
 - Eintritt in die Orbita 176
 - Fasernkreuzung 118
 - im Frontalschnitt 249, 420, 422, 424
 - Kerngebiet 118
 - Schädigung 118
 - Versorgungsgebiet 118
 - tympanicus 130, 146, 203, 300, **528**
 - Ramus tubarius 131
 - utricularis 129, 151, **154**, 529
 - utriculoampullaris 151
 - vagus **112**, **132**, 138, 206, 208, **296**, 300, 529
 - Austritt aus dem Hirnstamm 355
 - Durchtrittsstellen 132
 - Ganglion
 - sensibles 115, **132**, **529**
 - vegetatives 115, **132**, **529**
 - Geschmacksbahn 289, 488, **517**
 - am Hals **141**, 230, 242
 - im Horizontalschnitt 204
 - Innervationsgebiet, peripheres **203**
 - Kerngebiet **132**, **203**
 - im Kopfhorizontalschnitt 254
 - Larynxinnervation 215
 - Läsion
 - periphere 219
 - zentrale 219
 - motorische Fasern 219
 - Ohrmuschelinnervation 144
 - Rami cardiaci cervicales 133
 - Rami meningei 310
 - Ramus auricularis 132, 141, 529
 - Ramus meningeus 132, 529
 - Ramus pharyngeus 132, 141, 529
 - Schädelbasis 207
 - Schlundbogen 10
 - somatoafferente Fasern 132
 - Stimmfaltenstellung **219**
 - Versorgungsgebiet **132**
 - sensibles 133
 - viszeromotorisches 133
 - viszeroafferente Fasern 132
 - viszeroefferente Fasern 132
 - vestibularis 146, 151, 157, 289, 506, 529
 - Ramus communicans cochlearis 151
 - zentrale Verbindungen **486**
 - vestibulocochlearis **112**, **128**, 150, 151, 289, 370, 529
 - Austritt aus dem Hirnstamm 355
 - Fasern zum Kleinhirn 129
 - im Horizontalschnitt 253
 - Kerngebiet 128, **356**
 - Kochlearisanteil, Kerngebiet **114**, **356**
 - Radix cochlearis **128**
 - Radix vestibularis **128**
 - im Sagittalschnitt 263
 - Tumor 128, 151
 - vegetative Ganglien 115
 - Vestibularisanteil, Kerngebiet **114**, **356**
 - zygomaticus 32, 36, **122**, 127, 239, 300, 550, 528
 - Ramus communicans zum Nervus lacrimalis 122, **127**
 - Netzhaut 159, 162, **168**, **288**, **476**
 - arterielle Versorgung 549
 - Aufbau 169
 - Impulsverarbeitung 506
 - Innervation 550
 - Inversion 476
 - Projektionen **527**
 - Projektionsneurone der Sehbahn 169
 - Schichten 169
 - Somatosensibilität 284
 - Stelle des schärfsten Sehens 162, 168
 - venöser Abfluss 549
 - Netzhautablösung 169
 - Ophthalmoskopiebefund 171
 - Netzhautarterie, Ophthalmoskopiebefund 171
 - Netzhautvene, Ophthalmoskopiebefund 171
 - Neukleinhirn 367
 - Neuralleiste 272
 - Neuralleistenzellen 272
 - Neuralplatte 272
 - Neuralrinne 272
 - Neuralrohr 272
 - Differenzierung **273**
 - Liquorraumentstehung 275
 - Zone der vegetativen Neurone **273**, 394
 - Neuralwulst 272
 - Neurit s. Axon
 - Neurocranium (Hirnschädel) 13
 - kleines 17
 - Vergrößerung 17
 - Neurofibra 269
 - Neurofibrae
 - afferentes 505
 - automatica 505
 - efferentes 505
 - postganglionicae 505
 - preganglionicae 505
 - somaticae 505
 - Neurofilamente 292
 - Neuroglia 269, **294**
 - Färbemethode 294
 - Funktion 295
 - Neurohypophyse **316**
 - Anbindung an Hypothalamuskern 350
 - neurohämale Region 316
 - Neuron 268, **292**
 - bipolares **293**, 484, 490
 - Elektronenmikroskopie 292
 - Funktion 295
 - funktionelle Polarisierung 268
 - funktionsadaptierte Varianten 293
 - intramurales 297
 - motorisches 281
 - multipolares
 - mit kurzem Axon 293
 - mit langem Axon 293
 - postganglionäres 115
 - präganglionäres 115
 - pseudounipolares **293**, 299, 356
 - schmerzleitendes 302, 450
 - Rezeptorsegment 292
 - sensibles 281
 - Signalleitung 268

Neuron

- Teilung 294
- Überleitungssegment 292
- Übertragungssegment 292
- Neurone
- motorische
- – Entwicklung 273
- – Rückenmark 394, 396
- multipolare 115
- neurosekretorische 350
- parasympathische 396
- pseudounipolare 115, 400
- sensible 507
- – Entwicklung 273
- – Rückenmark 394, 396
- Signalaustausch 268
- sympathische 396
- sympathoexzitatorische, Medulla oblongata 299
- thalamokortikale Aktivierung 459
- thalamokortikale Hemmung 459
- vegetative 507
- – Entwicklung 273
- Neuronenverband **293**
- Neuronenverschaltung **268**, 292
- Neuronteilung, lebenslange 116
- Neurosekretion 350
- Neurothel 309, 311
- Neurotransmitter 268
- aktivierende 292
- hemmende 292
- Interaktion, präsynaptische 305
- Nuclei reticulares 358
- Neurotransmittervesikel **293**
- Neurotubuli 292
- Neutralbisslage 53
- Niere
- Head-Zone 303
- Innervation, vegetative 296
- Ninhydrin-Test 468
- Nissl-Substanz 292
- Nodi lymphoidei s. auch Lymphknoten
- cervicales anteriores 110
- cervicales laterales 144
- cervicales profundi 110, 191, 243
- cervicales superficiales 240
- mastoidei 144
- occipitales 244
- parotidei profundi 144
- parotidei superficiales 144
- submandibulares 191
- submentales 191
- trigoni cervicalis posterioris 110
- Nodus cerebelli 366, 368, 532
- im Sagittalschnitt 443
- Noradrenalin 297, **298**, 305
- Norma
- facialis **14**
- lateralis **12**
- occipitalis **16**
- verticalis **19**
- Nozizeptor (Schmerzrezeptor) 446, 450
- Nuclei s. auch Nucleus
- anteriores thalami 343, **344**, 542
- basales (Basalkerne) 276, 287, 321, **336**, 411, **458**, 502
- – Einteilung **336**
- – im Frontalschnitt 337
- – im Horizontalschnitt 337
- cerebelli 279
- dorsales thalami 543
- habenulares 490, 492, 542
- intralaminare 344, 508, 543
- lemnisci lateralis 539
- mammillares 348
- mediales thalami 519, 542
- mediani thalami 543
- olivares inferiores **538**
- originis 550
- parasympathici sacrales 545
- pontis 354, 358, 531
- pulvinare 542
- raphe **358**, 453
- reticulares **358**
- – funktionelle Zentren 358
- – Transmitterarchitektur 358
- – Zytoarchitektur 358
- septales 519
- terminales tractus optici 479
- terminationis 550
- thalami
- – im Frontalschnitt 424, 426
- – im Horizontalschnitt 433
- – im Sagittalschnitt 441, 442
- tuberales 348
- ventrolaterales thalami 345
- – afferente Verbindungen **346**
- – efferente Verbindungen **346**
- vestibulares **356**, 524, 533, 544
- – Bewegungsbeeinflussung 531
- – Ponsquerschnitt
- Nucleolus, Nervenzelle 292
- Nucleus (s. auch Kern; s. auch Nuclei) 502, 542
- accessorius nervi oculomotorii **114**, 118, **300**, **356**, 480, 550, 522, 526, 527, 528, 544, 545
- accumbens 440, 458
- – im Sagittalschnitt 441
- ambiguus **114**, **130**, 132, 134, 203, **356**, 358, 525, 544
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
- – Zellgruppenanordnung 219
- ambiguus nervi glossopharyngei 521
- ambiguus nervi vagi 521
- anterior thalami 346, 349, 492
- anterolateralis 398
- basalis 333
- caudatus (Schweifkern) 321, 333, **336**
- – Afferenzen 357
- – Beziehung
- – – zum Seitenventrikel 421, 424
- – – zum Thalamus 434
- – Efferenzen 357
- – im Frontalschnitt 249, 420, 422, 424, 426
- – im Horizontalschnitt 276, 432, 434
- – Lage zum Ventrikelsystem 313, 425
- – Motorik 458
- – im Sagittalschnitt 261, 439, 440
- centralis corporis amygdaloidei 333
- centromedianus 344
- – Afferenzen **346**
- – Efferenzen **346**
- cochlearis **356**
- cochlearis anterior **114**, **128**, 484, 515, 529, 539, 544
- – Verbindung zur oberen Olive 538
- cochlearis posterior **114**, **128**, 484, 515, 529, 544
- colliculi inferioris 484, 515, 539
- colliculi superioris 362
- corporis geniculati lateralis 344, 347
- corporis geniculati medialis 344, 347
- corporis trapezoidei 484, 515
- corticalis corporis amygdaloidei 333
- cuneatus 346, **361**, 404, **444**, 449, 508
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
- cuneatus accessorius 365, 444, 508
- cuneiformis 451
- Definition 502
- dentatus (Zahnkern) 346, **368**, 532
- – im Frontalschnitt 428
- – im Horizontalschnitt 253
- – Ponsquerschnitt 363
- – im Sagittalschnitt 441
- dorsalis lateralis thalami 344, **347**
- dorsalis nervi vagi 114, 132, **300**, 356, 358, 545
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
- dorsalis tegmenti 353
- dorsolateralis 397
- dorsomedialis 398
- Eigenname 503
- emboliformis (Pfropfkern) 348, **368**, 532
- – im Frontalschnitt 429
- – Ponsquerschnitt 363
- fastigii (Giebelkern) **368**, 486, 532
- – im Frontalschnitt 429
- – Ponsquerschnitt 363
- geniculatus lateralis 542
- geniculatus medialis 515, 539, 542
- gigantocellularis 451
- globosus (Kugelnkern) **368**, 486, 532
- – im Frontalschnitt 429
- – Ponsquerschnitt 363
- gracilis 346, **361**, 404, **444**, 449, 508
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
- infundibularis 542
- intermediolateralis 547, 550, 526, 528, 545
- intermediomedialis 545
- intermedius 542
- interpeduncularis 353, 490, 492
- interpositus anterior s. Nucleus emboliformis
- interpositus posterior s. Nucleus globosus
- interstitialis 486, 523
- lateralis corporis amygdaloidei 333
- lateralis cerebelli s. Nucleus dentatus
- lateralis posterior thalami 344, **347**
- lemnisci lateralis 484, 515
- lentiformis (Linsenkern) **336**
- – Motorik 458
- mammillaris lateralis 542
- mammillaris medialis 542
- medialis cerebelli s. Nucleus fastigii
- medialis dorsalis thalami 344
- – Afferenzen **347**
- – Efferenzen **347**
- mesencephalicus nervi trigemini **114**, **120**, **356**, 513, 529, 544
- – Mittelhirnquerschnitt 362
- – Ponsquerschnitt 362
- motorius 503
- motorius nervi abducentis 523
- motorius nervi facialis 521
- motorius nervi hypoglossi 521
- motorius nervi trigemini **114**, **120**, **356**, 358, 360, 544
- – Ponsquerschnitt 363
- motorius nervi trochlearis 522
- Nervenzelle 292
- nervi abducentis **114**, 118, 124, **356**, 358, 360, 482, 486, 544
- – Ponsquerschnitt 363
- nervi accessorii 365
- nervi cochlearis 364
- nervi facialis **114**, **124**, **356**, 358, 544
- – dorsaler Abschnitt 125, 360
- – Ponsquerschnitt 363
- – Stapediusreflex 485
- – ventraler Abschnitt 125, 360
- nervi hypoglossi **114**, **135**, **356**, 358, 360, 544
- – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
- nervi oculomotorii **114**, 118, **356**, 358, 360, 480, 482, 486
- – Mittelhirnquerschnitt 362
- nervi trochlearis **114**, 118, **356**, 358, 360, 482, 544
- nervorum cranialium s. Hirnnervenkerne
- oculomotorius accessorius 115
- olfactorius anterior 490, **491**, 519

- olivaris accessorius 361
 - olivaris inferior 524, 532
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – motorische Bahn 510, 531, 533
 - – im Sagittalschnitt 441
 - olivaris superior 484, 515, **538**
 - – Verbindungen **538**
 - originis **114, 356, 503**
 - parabrachialis medialis 488
 - paraventricularis 348, 350, 542
 - parvocellularis, Nervus-opticus-Axone 479
 - Perlia 480
 - pontinus (principalis) nervi trigemini 115, **120, 449, 513**
 - posterior hypothalami 348
 - posterolateralis 398
 - preopticus 348
 - prepositus 523
 - prepositus hypoglossi 482
 - pretectalis anterior 451
 - – zentrales absteigendes schmerzhemmendes System 453
 - principalis (pontinus) nervi trigemini 115, **120, 356, 449, 513, 544**
 - – Ponsquerschnitt 363
 - pulposus 76, 463
 - raphes magnus 358, 451
 - raphes medianus 358
 - raphes obscurus 358
 - raphes pontis 358
 - raphes posterior 358
 - reticularis thalami 343, 345, 542
 - retroposterolateralis 398
 - ruber 118, 278, 347, 353, 358, 360, 411, 458
 - – Afferenzen 357
 - – Efferenzen 357
 - – im Frontalschnitt 424
 - – Funktion 357
 - – im Horizontalschnitt 250, 436
 - – kortikale Axone 457
 - – Lage 357
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – motorische Bahnen 287, 510, 531
 - – im Sagittalschnitt 442
 - – Schädigung 357
 - salivatorius 517
 - salivatorius inferior **114, 130, 210, 300, 356, 488, 528, 544, 545**
 - salivatorius superior **114, 124, 127, 210, 300, 356, 488, 547, 550, 528, 544, 545**
 - sensorius 503
 - sensorius principalis nervi trigemini 203, 529
 - solitarius s. Nucleus tractus solitarii
 - spinalis nervi accessorii **114, 134, 356, 521, 544**
 - spinalis nervi trigemini 115, **120, 130, 132, 356, 449, 452, 512, 529, 544**
 - – Läsion 448
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Pars caudalis 452
 - – Pars interpolaris 452
 - – Pars oralis 452
 - – Ponsquerschnitt 363
 - – Schmerzbahn 452
 - – subthalamicus 342, 353, 458, 531
 - – im Sagittalschnitt 441
 - – suprachiasmaticus 479, 526, 542
 - – supraopticus 348, 350, 542
 - – tegmentalis 490
 - – tegmentalis pedunculo pontinus 358
 - – tegmentalis posterior 492
 - – terminationis **114, 356, 503**
 - – tractus mesencephalici nervi trigemini 203
 - – tractus solitarii 124, 127, 132, 203, **356, 517, 529, 545**
 - – – Pars gustatoria 289, 488
 - – – Pars inferior **114, 130, 132, 356, 545**
 - – – Pars superior **114, 130, 132, 356, 545**
 - – tractus spinalis nervi trigemini 203
 - – ventralis anterior thalami 344, **346, 440, 542**
 - – ventralis intermedius thalami 344, **346**
 - – ventralis lateralis thalami 344, **346, 440**
 - – – Projektionen 346
 - – ventralis posterior thalami 440
 - – ventralis posterolateralis thalami 344, **346, 403, 539, 542**
 - – – Afferenzen **346**
 - – – Schädigung 346
 - – – Schmerzbahn 451, 452
 - – ventralis posteromedialis thalami 344, **346, 513, 539, 542**
 - – – Afferenzen **346**
 - – – Geschmacksbahn 517
 - – ventromedialis 398
 - – ventromedialis hypothalami 348
 - – vestibularis, Nervus-opticus-Axone 479
 - – vestibularis inferior **114, 129, 487, 529, 544**
 - – vestibularis lateralis **114, 128, 460, 487, 529, 544**
 - – vestibularis medialis **114, 128, 487, 529, 544**
 - – vestibularis superior **114, 128, 487, 529, 544**
 - Nuel-Raum 152
 - Nystagmus 526
 - optokinetischer 479
 - vestibulärer 150, 523
- O**
- Oberarmbeugerparese 467
 - Oberflächenektoderm 272
 - Oberflächenschmerz 450
 - Oberflächensensibilität s. Exterozeption
 - Oberflächensensibilitätsstörung 346
 - Oberkiefer 12, 14, 16, 20, **30, 44**
 - Leitungsanästhesie 65
 - Resektion 31
 - Oberkieferabriss 15
 - Oberkieferhöhle s. Kieferhöhle
 - Oberkiefermolaren 48
 - Oberkieferschneidezähne, Röntgenaufnahme 63
 - Oberkieferseitenzähne, Röntgenaufnahme 63
 - Oberkieferwulst, embryonaler 8
 - Oberkieferzähne
 - bleibende **48**
 - – Morphologie **54**
 - Stellung 53
 - Oberlid, Innervation 550
 - Oberlippe **186**
 - sensible Innervation 187
 - Oberlippenheber 81
 - Odontoblasten 61
 - Odontoblastendifferenzierung 61
 - Odontoblastenfortsatz 61
 - Odontogenese (Zahnentwicklung) **60**
 - Oesophagus 198
 - Head-Zone 303
 - Offenwinkelglaukom 167
 - Ohr **142**
 - äußeres **142**
 - mimische Muskeln **81**
 - Ohrgeräusch 380
 - Ohrmuschel **142**
 - arterielle Versorgung **143**
 - Knorpel **143**
 - Lymphabfluss 144
 - – Territorien 144
 - Muskeln **143**
 - sensible Innervation 144
 - Ohrschmalz 145
 - Ohrspeicheldrüse s. Glandula parotidea
 - Ohrtrompete s. Tuba auditiva
 - Okklusion
 - habituelle 53
 - bei Regelverzahnung 53
 - statische 53
 - Okklusionsebene **52**
 - Okklusionskurve
 - sagittale **52**
 - transversale **52**
 - Okulomotorik 479
 - Okulomotoriuskern **114**
 - Topik 118
 - Okulomotoriusparese 118, 166, 173
 - isolierte **118, 173**
 - komplette **118, 173**
 - Okzipitalisanastomose 95
- Okzipitallappen 276, 320
 - Anteil des Ventrikelsystems 312
 - Assoziationsbahnen 536
 - funktionelle Areale **534**
 - im Horizontalschnitt 253
 - Okzipitallappenläsion 478
 - Olfaktorisches System 112, 288, **490, 519**
 - zentrale Verschaltung 490
 - Oligodendrozyten 294
 - Funktion 295
 - Oliva (Olive) **132, 135, 287, 355, 361, 370, 538**
 - Afferenzen 357
 - efferente Fasern zum Corti-Organ 485
 - Motorikbeeinflussung 532
 - obere **538**
 - – Afferenzen 538
 - – Verbindungen **538**
 - untere **538**
 - – kortikale Axone 457
 - – Verbindungen **538**
 - Olivenzweig
 - oberer 485
 - unterer **538**
 - Onuf-Kern 399
 - Operculum 435
 - frontale 321, **325**
 - parietale 321, **325**
 - temporale 321, **325**
 - OPG (Orthopantomogramm) **62**
 - Ophthalmikakollaterale 95
 - Ophthalmoplegie, internukleäre 483
 - Ophthalmoskopie 171
 - direkte 171
 - Normalbefund 171
 - Opiate 453
 - Optisches System **527**
 - akzessorisches 479, **527**
 - Ora serrata 162, **164, 168**
 - Orbita (Augenhöhle) 14, **36, 43**
 - angrenzende Höhlen **38**
 - Arterien **175**
 - Dach 26
 - Etage
 - – mittlere 174, **177**
 - – obere 174, **177**
 - – untere 174
 - Gefäße **548**
 - Hinterwand 176
 - Knochen **36, 38**
 - Kopfhorizontalschnitt 250
 - Leitungsbahnen **36, 174**
 - Leitungsbahneintritt 176
 - Nachbarstrukturen **38, 180**
 - Nerven **175, 550**
 - Öffnung zur Fossa cranii media 38
 - Öffnungen **36**
 - im Orthopantomogramm 62
 - Sinusitis-ethmoidalis-Durchbruch 42
 - Topografie **176**
 - Venen **106, 175**
 - Orbitaachse 163
 - Orbitaboden 38, 174

Orbitapyramide, Frontalschnitt 248

Orbitavorderrand

- Frankfurter Horizontale **52**
- Frontalschnitt 246

Orbitawand, mediale, Sagittalschnitt 261

Organe

- innere
- Impulsverarbeitung 506
- Innenwahrnehmung **284**
- Innervation 506
- zirkumventrikuläre **316**
- Funktion 316

Organum

- spirale, Innervation 529
- subcommissurale 316
- subforicale 316
- vasculosum laminae terminalis 316

Oropharynx 186, **202**

- Frontalschnitt 249

Orthopantomogramm **62**

Os

- ethmoidale (Siebbein) 12, **25**
- arterielle Versorgung 549
- von innen 22
- Lamina cribrosa 23, **25**
- Lamina orbitalis 37, 38, **43**, **25**
- Lamina papyracea 38, 43
- Lamina perpendicularis 14, 38, 41, **43**, **25**
- laterale Nasenwand 40
- Nasenseptum 40
- Orbita 36
- venöser Abfluss 549
- frontale (Stirnbein) 12, 14, **18**, **20**
- Facies orbitalis 37, 38
- von innen 22
- Pars nasalis 26
- Pars orbitalis 26, 36
- hyoideum (Zungenbein) **47**, **90**, **186**, **189**, 198, 202, 203, **212**, **218**, **221**, **230**
- Absenkung 90
- Fixierung 90
- Hebung 90
- Mediansagittalschnitt 260
- Schlundbogenherkunft 10
- intermaxillare 9
- lacrimale 12, 36
- Crista lacrimalis posterior 37
- laterale Nasenwand 40, 42
- nasale (Nasenbein) 12, 14, 32, 36, **40**, **42**
- Nasenseptum 40
- occipitale (Hinterhauptsbein) 12, **18**, **22**, **28**, **24**
- im Horizontalschnitt 255
- Pars basilaris **24**, 73, 92
- Pars lateralis **24**
- Schädelbasis 20, **24**
- Venae emissariae 385
- palatinum (Gaumenbein) 16, 20, 21, 32, 44
- Lamina horizontalis 41, 42

- laterale Nasenwand 40

- Nasenseptum 40

- Orbita 36

- parietale (Scheitelbein) 12, 14, 16, **18**, 26, 28

- Facies externa 27

- Facies interna 22, 27

- petrosum 145

- sphenoidale (Keilbein) 12, 16, 20, 28, 41, 42, **34**

- Ala major 12, 23, 28, 36, 38, **34**, **252**

- Ala minor 14, 22, 36, 38

- Facies orbitalis 38

- von innen 22, **34**

- Lage 34

- Nasenseptum 40

- Orbita 36

- Schädelbasis 34

- temporale (Schläfenbein) 12, 14, 21, **28**, 150

- von innen 22

- Knochenanlagen 28

- Lage 28

- Pars petrosa (Felsenbein) 13, 16, 20, **28**, 150

- im Horizontalschnitt 252

- von innen 22

- Innenohrlage 150

- Mittelohrausdehnung 146

- Nervus-facialis-Aufteilung 124, **126**

- Nervus-facialis-Verlauf **126**

- im Sagittalschnitt 263

- Pars squamosa 12, 16, 20, **28**, 39, 66, 150

- von innen 22

- Pars tympanica 13, 20, **28**, 145

- tribasile 34, **24**

- zygomaticum (Jochbein) 12, 14, 20, 28, **32**

- Facies lateralis 32

- Facies orbitalis 32, 37, 38

- Facies temporalis 32, 21

- Orbita 36

- Osmolarität

- Blutserum 317

- Liquor cerebrospinalis 317

- Ossifikation

- chondrale 13

- desmale 13

- Störung 13

- Osteomeatale Einheit der Nase **43**

- Osteophyten **77**

- Ostium

- pharyngeum tubae auditivae 147, 197, 202, 207, **221**

- Rhinoskopiebefund 185

- Verschluss 202

- sinus maxillaris 43

- Otitis media 147

- Otoskopie 145

- OVLT (Organum vasculosum laminae terminalis) 316

- Oxycephalus (Spitzschädel) 17

- Oxytocin **350**, 542

P

Pacchioni-Granulationen s. Granulationes arachnoideae 307

Pachymeninx s. Dura mater

Paläokortex 288

Palatoschisis 9

Palatum

- durum (harter Gaumen) **44**, 181, 186

- Frontalschnitt 246

- im Horizontalschnitt 255

- Leitungsbahnen 187

- im Mediansagittalschnitt 260

- Schädelbasis **44**

- Spaltbildung 45

- molle (weicher Gaumen) 181, 186, **187**, 192, 202, 203

- Frontalschnitt 248

- Innervation 130, 132

- im Mediansagittalschnitt 260

- Muskulatur **187**

- Paleocerebellum (Altkleinhirn) 367

- Paleocortex 276, 330

- Paleopallium 321

- Paleorubrum 357

- Pallanästhesie 290

- Pallhypästhesie 290

- Pallidum 411

- Afferenzen 357

- Efferenzen 357

- Palliothalamus 344

- Pallium (Hirnmantel) 321, 435

- Palpebra (Augenlid) **159**

- inferior 159, 160

- superior 159, 160

- Panoramaschichtaufnahme **62**

- Papez-Neuronenkreis, limbisches System 492

- Papilla

- filiformis 188

- foliata 188, 205, **489**

- fungiformis 188, **489**

- nervi optici 162, 168, 477

- Aufbau **169**

- Ophthalmoskopiebefund 171

- vallata 188, 205, **489**

- Papillae linguales **188**

- Papille, interdental 56, 57

- Parallelfasern, zerebelläre 369

- Parästhesien 448

- Parasympathikus 138, **296**, **300**

- Afferenzen 296

- funktionelle Verflechtung mit dem Sympathikus 305

- Ganglien 296

- Hirnnervenkerne **114**

- Kerne **356**

- Kopfteil 296, **300**

- kranialer Abschnitt 141

- lumbosakraler Teil **301**

- Modulation der Darminnervation **304**

- Neurone 296

- postganglionäre 298

- präganglionäre 297, 298

- Sakralteil 296

- Schmerzafferenzen **302**

- Transmitter 297

- viszeroefferente Fasern **300**

- Viszerosensibilität 284

- Parasympathikusstimulation 349

- Parasympathomimetika 167

- Parathormon 223

- Parese 461, 472, 511

- Paries

- caroticus cavitatis tympani 146

- jugularis cavitatis tympani 146

- labyrinthicus cavitatis tympani 146

- mastoideus cavitatis tympani 146

- membranaceus cavitatis tympani 146

- tegmentalis cavitatis tympani 146

- Parietallappen 276, 320

- Assoziationsbahnen 536

- Frontalschnitt 249

- funktionelle Areale **534**

- Parkinson, Morbus 458, **459**

- Parodontium (Zahnhalteapparat) **56**

- marginales 56

- Parodontose 56

- Parotidektomie, fazialisschonende 211

- Parotistumor, bösartiger, Ausbreitung 211

- Pars

- alveolaris mandibulae **46**

- altersabhängige Veränderung 47

- basilaris ossis occipitalis **24**, 92

- basilaris pontis (Brückenfuß) 357

- buccopharyngea musculi constrictoris pharyngis superioris 198

- caeca retinae **168**

- cartilaginea tubae auditivae 147, **207**

- caudalis nuclei spinalis nervi trigemini 452

- cavernosa arteriae carotis interna **374**

- centralis ventriculi lateralis **312**

- im Frontalschnitt 423, 424, 428

- im Horizontalschnitt 432

- Projektion auf den Schädel 319

- im Sagittalschnitt 440

- ceratopharyngea musculi constrictoris pharyngis medii 198

- cerebri arteriae carotis interna **374**

- cervicalis arteriae carotis interna **374**

- chondropharyngea musculi constrictoris pharyngis medii 198

- ciliaris retinae **168**

- compacta substantiae nigrae 357, 459, 531
- cricopharyngea muscoli constrictoris pharyngis inferioris 198
- flaccida membranae tympanicae 145
- fundiformis muscoli constrictoris pharyngis inferioris 199
- glossopharyngea muscoli constrictoris pharyngis superioris 198
- insularis arteriae cerebri mediae 376
- intercartilaginea rimae glottidis **216**
- intermedia cerebelli 366
- intermembranacea rimae glottidis **216**
- interpolaris nuclei spinalis nervi trigemini 452
- iridica retinae **168**
- lacrimalis muscoli orbicularis oculi 80
- laryngealis pharyngis **202**
- lateralis cerebelli 366
- lateralis ossis occipitalis **24**
- mandibularis arteriae maxillaris 100, 238
- mediana cerebelli 366
- mylopharyngea muscoli constrictoris pharyngis superioris 198
- nasalis pharyngis **202**
- obliqua muscoli
 - constrictoris pharyngis inferioris 199
 - cricothyroidei 198
- olfactoria tunicae mucosae nasi 116
- opercularis gyri frontalis inferioris **322**, 534
- optica retinae 164, **168**
 - äußeres Blatt **168**
 - inneres Blatt **168**
- oralis nuclei spinalis nervi trigemini 452
- oralis pharyngis **202**
- orbitalis gyri frontalis inferioris **322**
- orbitalis muscoli orbicularis oculi 80
- orbitalis ossis frontalis 26
- ossea tubae auditivae 147, **207**
- palpebralis muscoli orbicularis oculi 80
- petrosa arteriae carotis internae **374**
- petrosa ossis temporalis 13, 16, 207, 252
- pterygoidea arteriae maxillaris 100, 238
- pterygopalatina arteriae maxillaris 100, 238
- pterygopharyngea muscoli constrictoris pharyngis superioris 198
- recta muscoli cricothyroidei 198
- reticularis substantiae nigrae 357, 459, 531
- sphenoidalis arteriae cerebri mediae 376
- squamosa ossis temporalis 13, 16, 66
- tensa membranae tympanicae 145
- thyroepiglottica muscoli thyroarytaenoidei 216
- thyropharyngea muscoli constrictoris pharyngis inferioris 198
- triangularis gyri frontalis inferioris **322**, 534
- tympanica ossis temporalis 13, 20, 145
- Passavant-Ringwulst 203
- Patellarsehnenreflex **291**, 400
 - Ausfall 465
 - Schaltung 291
- Paukenhöhle 28, **146**
 - arterielle Versorgung **156**
 - Boden 146
 - Chorda tympani **126**
 - Dach 146
 - Etagen 149
 - Gehörknöchelchenkette **149**
 - Nachbarschaftsbeziehungen 147
 - Nervus-glossopharyngeus-Aufspaltung **131**
 - Schleimhautüberzug 149
 - Schlundtaschenherkunft 11
 - Wände 146
- Paukenhöhlenschleimhaut, Innervation 130
- Pedunculus arcus vertebrae 71
- Pedunculus
 - cerebellaris (Kleinhirnstiel) 278, 361, **370**, 426
 - Bahnen 371
 - cerebellaris inferior 355, 361, 366, **371**, 407, 426
 - Bahnen 533
 - Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - im Sagittalschnitt 441
 - cerebellaris medius 355, 361, 366, **371**, 426
 - im Frontalschnitt 425, 426
 - im Sagittalschnitt 440
 - cerebellaris superior 355, 361, 366, **371**, 407, 426
 - Bahnen 533
 - im Frontalschnitt 425
 - Ponsquerschnitt 362
 - im Sagittalschnitt 442
 - cerebri **334**
 - im Frontalschnitt 424
 - corporis mammillaris 349
 - flocculi 366
- Penumbra 391
- Periarchicortex 330
 - Definition 493
- Perikaryon 268
- Perilymphe 150
- Perilymphraum 150, 152
- Perimeter 477
- Periorbita 159, 174, 176
- Periost, orbitales 159, 174, 176
- Peripaleocortex 330
- Peripharyngealraum 204
 - Entzündung 204, 208
 - Leitungsbahnen 205
 - oberflächliche Schicht **206**
 - tiefe Schicht **208**
- Perlia-Kern 480
- Persönlichkeit, Kortexareal 534
- Pes hippocampi
 - Frontalschnitt 423
 - Horizontalschnitt 437
 - Sagittalschnitt 263
- Petiolus epiglottidis 213
- Petit-Raum 163
- Pfahlwurzel, dentale 55
- Pferdeschwanz 395
- Pflugscharbein s. Vomer
- Pfropfkern 368, 532
- Pharynx (Rachen)
 - Innervation **203**, 529
 - Pars laryngealis **202**
 - Pars nasalis **202**
 - Pars oralis **202**
 - Topografie **202**
 - Übergang in den Oesophagus 198
- Pharynxmuskulatur **198**, 201
 - akzessorisches Muskelbündel 199
 - Innervation 132, 219
 - Lähmung 219
 - obere
 - im Horizontalschnitt 255
 - Übergang in die Oesophagusmuskulatur 199
 - Ursprung 199
- Pharynxschleimhaut
 - distale, Innervation 132
 - Innervation 130
 - Relief **200**
- Pharynxwand, hintere 192
- Philippe-Gombault-Triangel 396, **405**
- Philtrum, Embryonalentwicklung 8
- Phlegmone, peripharyngeale 208
- Phonationsmuskel s. Musculus cricoarytaenoideus lateralis
- Photone 288
- Photorezeptoren 476
- Photorezeptorzellen 169
- Pia mater 274, 311
 - encephali 274, **307**
 - spinalis 274, 311
- PICA (Posterior inferior cerebellar Artery; Arteria inferior posterior cerebelli) 94, 375, 376, **380**
 - Versorgungsgebiet 381
- Pigmentepithel
 - Netzhaut 162, **169**
 - Ziliarkörper 162
- Pinealozyten 352
- Plagiocephalus (Schiefschädel) 17
- Plantarflexorenausfall 469
- Planum
 - occipitale **16**
- temporale 82
 - Hemisphärenasymmetrie 497
- Plauebildung am Zahnals 56
- Plasmozytom, Diploerzörung 19
- Plattenepithel
 - Larynxschleimhaut 219
 - Mundhöhlenschleimhaut 186
 - Zunge 188
- Plattenepithelkarzinom
 - Larynx 219
 - Mundhöhle 186
 - Zunge 191
- Platysma 78, 81, **89**, **228**
 - im Frontalschnitt 246
 - Ursprung 86
- Plegie 461, 511
- Pleurakuppel 231
 - im Horizontalschnitt 258
- Plexus
 - autonomicus 505
 - basilaris, Projektion auf den Schädel 318
 - brachialis 224, 230, 241, 242
 - komplette Läsion 466
 - Lähmung **466**
 - obere **466**
 - Schädigungsort 467
 - untere **466**
 - Truncus inferior 466
 - Truncus medius 466
 - Truncus superior 466
 - cardiacus 141
 - caroticus externus 528
 - caroticus internus 127, 147, 166, 175, 239, 550, 528
 - cervicalis 88, 92, 138
 - Hautnerven 228
 - Ohrmuschelinnervation 144
 - Pars motoria 139
 - Pars sensoria 139
 - Verzweigungsschema **139**
 - choroideus 295, 312, **314**, 316
 - Histologie 315
 - im Horizontalschnitt 250
 - im Sagittalschnitt 263
 - Taenien **315**, 340
 - choroideus ventriculi lateralis 314, **315**, 424, 426, 428, 434, 436
 - venöse Drainage 389
 - choroideus ventriculi quarti **314**, 427
 - choroideus ventriculi tertii **314**
 - venöse Drainage 389
 - dentalis superior **122**
 - hypogastricus inferior 296
 - intraparotideus 124, 232, **234**
 - lumbalis **468**
 - lumbosacralis 468
 - Läsion 468
 - myentericus 304
 - nervosus 271
 - Entstehung 398
 - vegetativer 271
 - ophthalmicus 550
 - parotideus 211
 - pharyngeus 130, 132, 203

Plexus

- pterygoideus 549
- – Verbindung von Gesichts-
venen 227
- sacralis **468**
- – Läsion 469
- submucosus externus 304
- submucosus internus 304
- sympathicus caroticus internus
207
- thyroideus impar 108, 215, 230
- tympanicus 120, 146, 528
- venosus der Prostata 417
- venosus basilaris 383
- venosus canalis nervi hypoglossi
107, 385
- venosus foraminis ovalis 383,
384
- venosus oesophagi 205
- venosus pharyngeus 204, 206
- venosus pterygoideus 104, **106**,
107, 109, 384
- – Anastomose mit Venae tempo-
rales superficiales 108
- venosus thyroideus impar 109
- venosus vertebralis 283
- – Liquordrainage 314
- venosus vertebralis externus 19,
107, 384
- venosus vertebralis externus
anterior **417**
- venosus vertebralis internus
384, 416
- venosus vertebralis internus
anterior 283, **417**, **418**
- venosus vertebralis internus
posterior **417**, **418**
- visceralis 505
- Plexusepithel 315
- Tight junctions **317**
- Plexuslähmung, Schädigungsort
467
- Plica
- aryepiglottica 200, 205, 214,
216
- – laryngoskopischer Blick 221
- glossoepiglottica mediana 220
- – laryngoskopischer Blick 221
- malleolar superior 149
- pterygomandibularis 192
- salpingopharyngea (Seiten-
strang) 181, 197, 200, 202
- – Lymphfollikel 197
- sublingualis 210
- vestibularis (Taschenfalte) 202,
214, 219, **221**
- – im Kehlkopfspiegelbild 217
- – laryngoskopischer Blick 221
- vocalis (Stimmfalte) 202, 214,
221
- – Aufbau 219
- – im Kehlkopfspiegelbild 217
- – laryngoskopischer Blick 221
- Polus
- anterior lentis 165
- frontalis cerebri 276, 320, 322
- occipitalis 117, 276, 320, 322
- posterior lentis 165
- temporalis 276
- Polypen, pharyngeale 197, 202
- Pons 270, 278, 354, 550
- arterielle Versorgung 381
- Embryonalentwicklung 273
- im Frontalschnitt 423, 424
- Hirnnerven 112
- im Horizontalschnitt 251
- Nervus-trigeminus-Kerne 120
- Pars basilaris (Brückenfuß) 357
- Projektion auf den Schädel
- Querschnitt **362**
- im Sagittalschnitt 440, 442
- Ponsläsion 461
- Pontocerebellum 367, **532**
- Portalkreislauf, hypophysärer 351
- Porus
- acusticus externus 12, **29**, 66,
150
- – Camper-Ebene **52**
- – Frankfurter Horizontale **52**
- acusticus internus 23, **29**, 124,
126, 150
- – durchtretende Leitungsbahnen
29, 136
- Posticus s. Musculus cricoary-
taenoideus posterior
- Potenzial
- postsynaptisches exzitatorisches
292
- postsynaptisches inhibitorisches
292
- PPRF (paramediane pontine
Formatio reticularis) 482
- Präameloblasten, Vorläuferzellen
60
- Prä-Bötzinger-Komplex 364
- Prädentin 61
- Präodontoblasten 60
- Precuneus 324
- Pressorezeptoren 299
- Aortenbogen 132
- Sinus caroticus 130
- Presubiculum 493
- PRL (Prolaktin) 351
- Processus
- alveolares 30
- anterior mallei 148
- articularis inferior vertebrae 70
- articularis superior vertebrae 70
- articularis vertebrae 70
- articularis vertebrae cervicalis
70
- ciliares 164
- clinioideus anterior 23, 35, 45,
179
- clinioideus posterior 23, 35, **179**
- cochleariformis 147
- condylaris mandibulae **46**
- – im Orthopantomogramm 62
- coronoideus mandibulae **46**,
48, 57, **66**, 82, 192
- frontalis maxillae 30, 37, 40, 42
- frontalis ossis zygomatici 32
- jugularis 24
- lateralis cartilaginis septi nasi 40
- lateralis mallei 148
- lenticularis incudis 148
- mastoideus 3, 12, 16, 21, 28,
192
- muscularis cartilaginis arytaeno-
ideae 213
- orbitalis 33
- palatinus maxillae 16, 21, 41,
43, **45**, 180
- – im Sagittalschnitt 261
- posterior cartilaginis septi nasi
41
- pterygoideus ossis sphenoidalis
16, **34**
- – Lamina lateralis 21, 39, 41,
34, 44, 67, 82, 187, 238
- – Lamina medialis 21, 33, 39,
41, 42, **34**, 45, 67, 187
- pyramidalis ossis palatini 33,
36, 39, **44**, 148
- sphenoidalis 33
- spinosus axis 70, **75**
- spinosus (Dornfortsatz) 3, 70
- spinosus axis 245
- spinosus vertebrae cervicalis 70
- spinosus vertebrae cervicalis VII
70
- stylohyoideus 192
- styloideus ossis temporalis 12,
16, **21**, **28**, 90, 189, 204
- – Schlundbogenherkunft 10
- temporalis ossis zygomatici 32
- transversus atlantis 3, 70, 72,
92, 245
- transversus axis 70, 72
- transversus vertebrae cervicalis
70
- uncinatus 25, 42, 43, **76**
- uncinatus vertebrae cervicalis
70, **76**
- uncinatus vertebrae cervicalis
VII 71
- vocalis 212, **213**
- – im Kehlkopfspiegelbild 217
- zygomaticus maxillae 21, **30**
- zygomaticus ossis frontalis 26,
39
- zygomaticus ossis temporalis
20, **29**, 66
- Projektionsbahn **537**
- kortikofugale 537
- kortikopetale 537
- Projektionsfaserbündel 505
- Projektionsfasern **334**, 505
- kortikofugale 505
- kortikopetale 505
- Projektionsneuron **293**, 327, **399**
- Prolaktin 351
- Prominentia
- canalis semicircularis lateralis
146
- laryngea 3, 212
- malleolar superior 145, 149
- Promontorium tympani 146
- Propriozeption (Tiefensensibilität)
284, 290, 371, **412**, 506, **509**
- Ausfall 473
- Bahnverlauf 285
- bewusste 444, 509
- – Bahnen **404**
- – gestörte 405
- Gleichgewichtsregulation 486
- Trigemusbahn **513**
- unbewusste 284, 444, 509
- – Bahnen **406**
- Prosencephalon (Vorderhirn),
Embryonalentwicklung 272
- Prostata, Plexus venosus 417
- Prostatakarzinomzellen, venöse
Ausbreitung 417
- Proteingehalt
- Blutserum 317
- Liquor cerebrospinalis 317
- Protopathie 284
- Protuberantia
- mentalis 3, **46**
- occipitalis externa 3, 4, 16, 21,
24, 72
- occipitalis interna 72
- PSA (Panoramaschichtaufnahme)
62
- Ptosis 172, 173
- komplette 173
- Lidspaltenweite 159
- Okulomotoriusparese 118, 173
- Pubertät, verfrühte 352
- Pulpa dentis 49, 56
- Pulpa-Dentin-Grenze 61
- Pulvinar thalami 340, 344, **347**,
428, 436
- Afferenzen 347
- Efferenzen 347
- im Frontalschnitt 426
- Nervus-opticus-Axone 479
- im Sagittalschnitt 261, 439,
440
- Punctum
- lacrimale inferius **160**
- lacrimale superius **160**
- nervosum 240
- 2-Punkte-Diskrimination 404
- einseitiger Ausfall 448
- Verlust 471
- Pupillarblockglaukom 167
- Pupillarwiderstand, Kammer-
wasserabfluss 167
- Pupille **166**
- Pupillenmotorik 527
- Pupillenreflex 356, 479, **479**
- Pupillenweite **166**, **481**, 527
- Seitenunterschied 166
- Purkinje-Zelle **293**
- Putamen 321, 333, **336**
- Afferenzen 357
- Efferenzen 357
- Frontalschnitt 249, 420, 422,
424
- im Horizontalschnitt 276, 433,
434
- Lage zum Ventrikelsystem 313
- Motorik 458
- im Sagittalschnitt 262, 438, 440
- Schleife, motorische **459**
- Pyramidenläsion 461
- Pyramidal-motorisches System
454, 530
- Rückkopplungsmechanismen
454

Pyramidenbahn (s. auch Tractus corticospinalis; s. auch Tractus pyramidalis) 278, 281, 287, 333, **408**, 413, **456**, 460

- Ausfall 391
- Begriffsverwendung 456
- Blutversorgung 415
- in der Capsula interna 456
- durch den Hirnstamm ziehender Teil 360
- im Hirnstamm endender Teil 360
- Teile zu motorischen Hirnnervenkerne 521
- Verlauf 409
- – in der Capsula interna 422

Pyramidenbahnkreuzung 286, 309, 355, **360**, **408**, 456, 511, 541

- Medulla-oblongata-Querschnitt 365

Pyramidenbahnschädigung

- Gefäßruptur 391
- mit Hinterstrangläsion 471
- bei Hirnschenkelkompression 309

Pyramidenbruch, Mittelgesicht 15

Pyramidenfasern 511

- Ursprung 510

Pyramidenseitenstrangbahn 456

Pyramidenseitenstrangschädigung mit Vorderhorn-Läsion 472

Pyramiden spitze, Keimausbreitung bei Mittelohrentzündung 147

Pyramidenzellen **293**, 326, 409, 456, 461

- große 327, 456, 521
- Gyrus praecentralis 511
- Hippocampus 493
- kleine 327, 457
- Perikaryon 409
- Spitzendendrit 409

Pyramidenzellschicht

- äußere 457
- innere 457

Pyramis

- bulbi 355
- medullae oblongatae 281, **286**, 355, 411
- vermis 366

Q

Quadrantenanopsie, obere 478

Quadrizepsreflex **291**, 400

- Ausfall 465

Querbalken

- hinterer, Schädelbasis 22
- vorderer, Schädelbasis 22

Querbruch, unterer, Mittelgesicht 15

Querschnittslähmung 395, 417

- Ausfälle, läsionshöhenabhängige 474
- Behinderungsgrad 475
- lumbale 474

- thorakale 474
- zervikale 474

R

Rachen s. auch Pharynx

Rachenbläserfalte 192

Rachenmandel 181, **196**, 202

- Aufbau 197
- vergrößerte 197

Rachenmuskulatur, unbewusste motorische Steuerung 521

Rachenring

- Inspektion 192
- lymphatischer **196**, 202

Radiatio

- acustica **484**, 514, 537
- corporis callosi 335
- optica (Sehstrahlung) **117**, 288, **334**, 433, **476**, 537
- – Schädigung 478, 481
- thalami (Stabkranz) 344, **345**, 513, 517, 537
- thalami anterior 345, 537
- thalami centralis 345, 537
- thalami inferior 345, 537
- thalami posterior 345, 537
- thalamocingularis 492

Radix

- anterior nervi spinalis s. Vorderwurzel
- cranialis nervi accessorii 114, **134**
- dentis (Zahnwurzel) 49, 57
- lateralis tractus optici 476
- linguae (Zungenwurzel) **188**
- – Innervation 529
- medialis tractus optici 476
- nasociliaris ganglii ciliaris 122, 175
- parasympathica ganglii ciliaris 175
- parasympathica ganglii otici 237
- parasympathica nervi splanchnici pelvici 301
- posterior nervi spinalis s. Hinterwurzel
- sensoria ganglii pterygopalatini **122**
- spinalis nervi accessorii 114, **134**, 254
- sympathica ganglii ciliaris 175

Rami

- alveolares superiores anteriores nervi infraorbitalis **122**, 187
- alveolares superiores posteriores nervi infraorbitalis **122**, 187
- bronchiales nervi laryngei recurrentis 529
- buccales nervi facialis 125, 226, 233, 234
- cardiaci cervicales nervi vagi 133
- cutanei posteriores nervi cervicales 244
- dentales inferiores nervi alveolaris inferioris 123

- dorsales linguae arteriae lingualis 209
- ganglionares ad ganglion pterygopalatinum **122**, 239
- interganglionares 141
- linguales nervi glossopharyngei 529
- meningei nervi cervicales 310
- meningei nervi ethmoidalis anterioris 310
- meningei nervi mandibularis 310
- meningei nervi maxillaris 310
- meningei nervi ophthalmici 310
- nasales 239
- nasales laterales nervi ethmoidalis anterioris 183
- nasales mediales nervi ethmoidalis anterioris 182
- nasales posteriores inferiores nervi palatini majoris 182
- nasales posteriores superiores inferiores 547
- nasales posteriores superiores laterales 183, 239, 547
- nasales posteriores superiores mediales 182, 239, 547
- nucleorum thalami arteriae choroideae anterioris 379
- oesophageales nervi laryngei recurrentis 529
- paracentrales arteriae pericallosae 377
- paramediani arteriae vertebrales 381
- pharyngei nervi glossopharyngei 529
- pharyngei nervi vagi 529
- precuneales arteriae pericallosae 377
- septales anteriores arteriae ethmoidalis anterioris 182
- septales posteriores arteriae maxillaris 183
- – Anastomose 187
- septales posteriores arteriae sphenopalatinae 182
- temporales anteriores arteriae occipitalis lateralis 377
- temporales intermedii arteriae occipitalis lateralis 377
- temporales nervi facialis 125, 226, 233, 234
- temporales posteriores arteriae occipitalis lateralis 377
- tentorii nervi maxillaris 310
- tentorii nervi ophthalmici 310
- terminales corticales inferiores arteriae cerebri mediae 377
- terminales corticales superiores arteriae cerebri mediae 377
- tonsillares arteriae palatinae ascendentes 209
- tonsillares arteriae pharyngeae ascendentes 209
- tonsillares der Nervi palatini minores 209
- tonsillares nervi glossopharyngei 131, 529

- tracheales nervi laryngei recurrentis 218, 529
- zygomatici nervi facialis 125, 226, 233, 234

Ramus

- auricularis nervi vagi 132, 141, 144, 529
- calcarinus arteriae occipitalis medialis 377
- cingularis arteriae callosomarginalis 377
- colli nervi facialis 125, **228**, 233, 240
- communicans albus 297, 302
- communicans cochlearis nervi vestibularis 151
- communicans griseus 297
- communicans cum nervo auriculotemporale 237
- corporis callosi dorsalis arteriae occipitalis medialis 377
- cricothyroideus arteriae thyroideae superioris **215**
- digastricus nervi facialis 125
- dorsalis arteriae intercostalis posterioris 415
- dorsalis nervi spinalis **138**, 233
- externus nervi accessorii 134, 208
- externus nervi laryngei superioris 133, 141, 215, 216, **218**, 224, 242
- frontalis anteromedialis arteriae callosomarginalis 377
- frontalis intermediomedialis arteriae callosomarginalis 377
- frontalis posteromedialis arteriae callosomarginalis 377
- geniohyoideus nervi spinalis C1/C2 195
- globi pallidi arteriae choroideae anterioris 379
- gyri angularis arteriae cerebri mediae 377
- internus nervi accessorii 134
- internus nervi laryngei superioris 133, 141, **218**, 242
- linguales nervi glossopharyngei 131
- mandibulae **46**, 193
- – Frontalschnitt 248
- – Horizontalschnitt 204, 255
- marginalis mandibulae nervi facialis 125, 226, 233, 242
- meningeus nervi auriculotemporalis 123
- meningeus nervi maxillaris 122
- meningeus nervi spinosus 310
- meningeus nervi vagi 132, 529
- meningeus recurrens nervi ophthalmici 122
- mentalis arteriae alveolaris inferioris 100, 226, 233
- nasales interni nervi ethmoidalis anterioris 183
- nasalis externus nervi ethmoidalis anterioris 183
- parietalis arteriae occipitalis medialis 377

Ramus

- parietooccipitalis arteriae occipitalis medialis 377
- parotidea arteriae tympanicae posterioris 98
- pharyngei nervi glossopharyngei 130, 140
- pharyngei nervi vagi 131, 141
- pharyngeus arteriae palatinae descendens 209
- sinus carotici nervi glossopharyngei 130, 140
- sinus carotici nervi vagi 131
- stapedius arteriae tympanicae posterioris 156
- stapedius nervi facialis 149
- temporalis anterior arteriae cerebri mediae 377
- temporalis medius arteriae cerebri mediae 377
- temporalis posterior arteriae cerebri mediae 377
- temporooccipitalis arteriae cerebri mediae 377
- thyrohyoideus ansae cervicalis 140, 229
- tonsillaris arteriae palatinae ascendens 98
- tubarius nervi glossopharyngei 529
- tubarius nervi tympanici 131
- ventralis C5, Läsion 466
- ventralis C6, Läsion 466
- ventralis C8, Läsion 466
- ventralis nervi spinalis 76, **138**
- ventralis Th1, Läsion 466
- ventricularis* nervi laryngei superioris 218
- zygomaticofacialis 122, 550
- zygomaticoorbitalis 550
- zygomaticotemporalis 122
- Ranvier-Schnürring 292, 294
- Raphe
 - Hirnstamm 358
 - mylohyoidea 91
 - pharyngis 199, 206
 - pterygomandibularis 192, 204
- Raphekerne **358**
- Axone zum limbischen System 358
- zentrales absteigendes schmerz-hemmendes System 453
- Raum
 - subglottischer 214
 - supraglottischer 214
 - transglottischer 214
- Raumempfinden 487
- Raumforderung, intrakranielle 309
- einseitige 309
- Raumorientierung
 - akustisch-vestibuläre 358, 515
 - optische 358
- Raumpräsentation, kortikale 454
- Rautengrube 355, 364, 426
- Boden 354
- im Frontalschnitt 427
- Hypoglossuskerne 135
- Rautenhirn s. Rhombencephalon
- Reaktion, emotionale, Kortexareal 534
- Recessus
 - epitympanicus 149
 - hypotympanicus 149
 - infundibuli ventriculi tertii **312**
 - lateralis ventriculi quarti 312
 - im Sagittalschnitt 441
 - membranae tympanicae superior 149
 - opticus* ventriculi tertii 436
 - pinealis ventriculi tertii **312**, 352
 - piriformis 200, 205, 214
 - im Frontalschnitt 249
 - Funktion 214
 - im Horizontalschnitt 257
 - sphenothmoidalis 43, 181
 - supraopticus ventriculi tertii **312**
 - suprapinealis ventriculi tertii **312**
- Rechtsherzinsuffizienz 109
- zentraler Venendruck 7
- Rectum, Innervation, vegetative 296
- Referred pain 303
- Reflex 281, 286
 - monosynaptischer **400**
 - polysynaptischer **400**
 - spinaler 287, 298
 - vestibulookulärer 150, **479**
- Reflexbogen **400**
 - Eingeweideschmerz 302, **303**
 - viszerokutaner **303**
- Reflexprüfung **291**, 460
- Reflexstörung 464
- Regelverzahnung
 - Okklusion 53
 - Zahnstellung 53
- Regenbogenhaut 159, 162, 166
- Struktur 167
- Regio
 - auricularis 2
 - buccalis 2
 - capitis **2**
 - cervicalis anterior 7
 - cervicalis lateralis 2
 - oberflächliche subfasziale Schicht 240
 - Strukturen 7
 - tiefe Schicht 241, 243
 - cervicalis posterior 2, 244
 - entorhinalis 333, 493
 - facialis 2, **226**
 - frontalis 2
 - infraorbitalis 2
 - mastoidea 2
 - mentalis 2
 - nasalis 2
 - occipitalis 2, 244
 - olfactoria (Riechschleimhaut) **116**, 547
 - oralis 2
 - orbitalis 2, **158**
 - Leitungsbahnen **158**
 - parietalis 2
 - parotideomasseterica 2
 - sternocleidomastoidea 2, 243
 - Strukturen 7
 - temporalis 2
 - zygomatica 2
- Region, neurohämale, der Neurohypophyse 316
- Regiones cervicales **2**
- Regurgitation 199
- Reichert-Knorpel 10
- Reinke-Raum 219
- Reissner-Faden 316
- Reissner-Membran 152
- Reiz
 - akustischer 289
 - chemischer 284, 288
 - mechanischer 284
 - olfaktorischer **288**
 - physikalischer 288
- Reizkontraststeigerung 447
- Reizumgebung 447
- Reizverarbeitung 284
- Reizzentrum 447
- Rekurrensparese 133, 215
- beidseitige 219
- Releasing hormones 351
- Releasing inhibiting hormones 351
- Renshaw-Zellen **399**
 - Einfluss auf das α -Motoneuron 401
- Reticulum, raues endoplasmatisches 292, 350
- Retina (Netzhaut) 159, 162, **168**, **288**, **476**
 - Aufbau 169
 - Impulsverarbeitung 506
 - Inversion 476
 - Pars caeca **168**
 - Pars ciliaris **168**
 - Pars iridica **168**
 - Pars optica 164, **168**
 - äußeres Blatt **168**
 - inneres Blatt **168**
 - Projektionen **527**
 - Projektionsneurone der Sehbahn 169
 - Schichten 169
 - Somatosensibilität 284
 - Stelle des schärfsten Sehens 162, 168
 - Stratum limitans externum 169
 - Stratum limitans internum 169
 - Stratum nervosum 162, **168**
 - Stratum pigmentosum 162, **168**
- Retinohypothalamischer Weg **527**
- Retinoprätektaler Weg **527**
- Retinotektaler Weg **527**
- Retinotektales System 479
- Retinohalamo-kortikaler Weg s. Sehbahn
- Retropharyngealabszess 5
- Retropharyngealraum 204
- Rexed-Schichtengliederung der Grauen Substanz 399, 503
- α_1 -Rezeptor 305
- β_2 -Rezeptor 305
- Rezeptoren 266, 281
- Geruchssinn 288
- Geschmackssinn 289
- muskarinerge 305
- Patellarsehnenreflex 291
- Sinnesorgane 288
- Rhinencephalon (Riechhirn) **330**
 - Entwicklung 321
- Rhinoliquorrhoe 27
- Rhinoskopie
 - hintere **185**, 200
 - vordere **185**
- Rhombencephalon (Rautenhirn) 279
 - Anteil des Ventrikelsystems 312
 - Embryonalentwicklung 272
 - Mediansagittalschnitt 427
- Rhythmik, zirkadiane 479, 527, 542
- Richtungshören 538
- Riechbahn **490**, **519**
- Riechfäden 23, 25, 182, 288
- Riechgrube, embryonale 8
- Riechhirn **330**
 - Entwicklung 321
- Riechkolben 273
- Riechnerv 271
- Riechplakode 8
- Riechreflex, Triggerzone 316
- Riechrinde, primäre 490
 - Areal 534
- Riechschleimhaut 14, **116**, 288, **490**
 - Innervation 183
- Riechstörung nach Kopftrauma 116
- Riechzellen 116, 288, 490
- Riechzellenzilien 491
- Riechzentren 490
- rIFLM (rostraler interstitieller Kern des Fasciculus longitudinalis medialis) 482
- Rima
 - glottidis (Stimmritze) 214
 - im Horizontalschnitt 259
 - Öffnung 132, **216**
 - Pars intercartilaginea **216**
 - Pars intermembranacea **216**
 - oris (Mundspalte) 186
 - palpebrarum 159
 - vestibuli 214
- Ringknorpel 3, 202, **212**, 221
- Schlundbogenherkunft 10
- Roller-Kern (Nucleus vestibularis inferior) 487
- Röntgendiagnostik **62**
- Röntgentechnik, digitale 62
- Rosenthal-Venen 387
- Rostrum corporis callosi 331, **335**
 - im Sagittalschnitt 442
- Rückenmark 267, 270, **280**, **394**, **416**
 - arterielle Blutversorgung 282, **414**
 - horizontales System 414
 - vertikales System 414
 - Wasserscheide 414
 - Bahnen (s. auch Bahn) 281, **507**
 - Kommissuren 540

- motorische 507, **510**
 - extrapyramidale 510
 - pyramidale 510
 - sensible 507, **508**
 - Verschaltung 509
 - Blutgefäße **414**
 - zuführende 415
 - distaler Abschnitt, Beziehung zur Wirbelsäule 419
 - Duralsack **311**
 - Durchblutungsstörung 414
 - Eigenapparat 281, 396, **400**, 507
 - Verschaltungsschema 401
 - eigene integrative Funktion 281, **400**
 - Embryonalentwicklung 272, **273**
 - Entwicklung 394
 - Formatio reticularis 502
 - Fremdapparat 281, 396, 507
 - Gefäßkranz
 - arterieller 415
 - venöser **416**
 - graue Substanz 280, 394, **396**, **398**, 507
 - Binnenzellen 399
 - Entwicklung 394
 - Gliederung
 - innere **398**
 - zytoarchitektonische 399
 - Hintersäule 280, 396
 - Längsbündel 396
 - Kerngebiete **399**
 - Schichtengliederung **399**
 - Schmetterlingsform 280, 502
 - Seitenhorn 280, **396**, 507
 - Seitensäule 280, 396
 - Vordersäule 280, 396
 - Kernsäulen **398**
 - Wurzelzellen 399
 - Grundbündel 281, 396
 - Hinterhorn 280, 396, 507
 - Blutversorgung 415
 - C5–C8-Läsion 470
 - Durchblutungsstörung 415
 - Entwicklung **273**, 394
 - Laminae 399
 - Läsion 448
 - Reflexbogen 400
 - Schichtenbildung 399
 - Schmerzleitung 450
 - im Horizontalschnitt 255, 280
 - innerer Aufbau 280
 - kaudales Ende 462
 - Kerne 502
 - Kerngruppengliederung **399**
 - Kernsäulen 396
 - Lage im Duralsack 397
 - Lagebeziehung in der Wirbelsäule 280
 - Leitungsbahnen
 - Leitungsbahnen s. Leitungsbahnen
 - Leitungsstränge 396
 - Magnetresonanztomografie 73
 - Neurone
 - motorische 394, 396
 - parasympathische 396
 - sensible 394, 396
 - sympathische 396
 - vegetative 394
 - Querschnitt **397**, 402, 404, 406
 - Reflexapparat 396, **400**
 - sakrales 296
 - segmentaler Bau **394**
 - Segmentarterie 414
 - Segmentarterienverschluss 415
 - Seitenhorn 296, 396, 507
 - Entwicklung **273**, 394
 - Läsion 472
 - Seitenstrang 280, **396**, 402, 507
 - Topografie **418**
 - venöse Drainage 283, **416**
 - horizontales System 416
 - vertikales System 416
 - Vorderhorn 280, **396**, **398**, 507
 - Blutversorgung 415
 - Durchblutungsstörung 415
 - Entwicklung 273, 394
 - Kernsäulengliederung **398**
 - Laminae 399
 - Läsion 472
 - mit Pyramidenseitenstrangschädigung 472
 - lumbales 399
 - Reflexbogen 400
 - Schichtenbildung 399
 - somatotopische Gliederung **398**
 - zervikales 398
 - weiße Substanz 280, 394, **396**, 505, 507
 - Entwicklung 394
 - Hinterstrang s. Hinterstrang
 - Seitenstrang 280, **396**, 507
 - Vorderstrang 280, 358, **396**, 507
 - Rückenmarkkanal 280, 312
 - Entwicklung 273
 - Rückenmarksegment 270, **394**
 - Bauprinzip
 - funktionelles 394
 - topografisches 394
 - Blutversorgung 415
 - Kennmuskel 398
 - Muskeln, innervierte 475
 - Rückenmarksegment C4, Schädigung 139
 - Rückenmarksegmente
 - Gliederung **396**
 - Zuordnung zur Wirbelsäule 395
 - Rückenmarkshäute 274, **311**
 - Rückenmarksläsion **470**
 - motorische Ausfälle 472
 - sensible Ausfälle **470**
 - Rückenmarksreflex 287, 298
 - Rückenmarksschleife 403
 - Rückenmuskulatur, autochthone 88
 - Ansätze 86
 - Ruffini-Körperchen 446
 - Ruhetremor 357
 - Rumpfmotorik 410, 413
- S**
- Sacculus 128, 142, 150, **154**, **486**
 - Innervation 529
 - laryngis 214
 - Sinneszellen 154
 - Saccus
 - endolymphaticus 146, 150, **154**
 - lacrimalis (Tränensack) 158, **160**
 - Stenose 161
 - Sakkaden 482
 - Sakralmark 296
 - parasympathische Kerngebiete 296
 - Querschnitt 397
 - Sammelknoten 110
 - Satellitenzellen (Mantelzellen) 295
 - Sauerstoffsättigung, Formatio-reticularis-Funktion 359
 - Säuferschnitt 348, 423
 - Scala
 - tympani 150, 152
 - vestibuli 150, 152
 - Scapha 143
 - Scaphocephalus (Kahnschädel) 17
 - Scapula
 - alata 141
 - Musculus-trapezius-Wirkung 88
 - Schabadasch-Plexus (Plexus submucosus externus) 304
 - Schädel **12**
 - Muskelansätze **86**
 - Muskelursprünge **86**
 - beim Neugeborenen 17
 - Schädelbasis
 - von außen **20**
 - Knochen 20, 34
 - Bruchlinien **22**
 - Durchtrittsstellen **136**
 - Fascia pharyngobasilaris 199
 - Fraktur, vordere 26
 - Gesichtsschädelabriss 15
 - Gruben **22**
 - Hauptkraftlinien **22**
 - Hinterhauptsbein **24**
 - von innen **22**
 - Knochen 22, 34
 - Keilbein 34
 - Längsbalken, medianer 22
 - Leitungsbahnen **136**
 - Mittellinienstruktur, tragende 34
 - Öffnungen
 - von außen **21**, **136**
 - Einengung 21
 - von innen **23**, **136**
 - Palatum durum **44**
 - Querbalken
 - hinterer 22
 - vorderer 22
 - Siebbein **25**
 - Schädelbasisfraktur 22
 - aufsteigende Infektion 23
 - Nervus-glossopharyngeus-Schädigung 130
 - Schädelbasistumor 219
 - Schädeldach **18**
 - Brüchigkeit 19
 - Infektionsausbreitung 19
 - Muskeln 79, **81**
 - Schädeldeformität **17**
 - Schädelgewölbe
 - mittleres 27
 - vorderes 26
 - Schädelgrube
 - hintere **22**, 279, 319
 - mittlere **22**, 178, 319
 - Beziehung zur Orbita 38
 - Frontalschnitt 249
 - Keimausbreitung bei Mittelohrentzündung 147
 - Venen **106**
 - vordere **22**, 41, 42, 319
 - Beziehung zur Orbita 38
 - Frontalschnitt 246
 - Mediansagittalschnitt 260
 - Schädelgrubengrenzen 22
 - Schädel-Hirn-Trauma
 - Arteria-meningea-media-Verletzung 101, **390**
 - Brückenvenenriss 386
 - Schädelhöhle, Meningen 311
 - Schädelkalotte, Blutversorgung 310
 - Schädelknochen 118, 15
 - Blutversorgung 310
 - Lamina
 - externa 306
 - interna **19**, 306
 - Ossifikation 13
 - Periost 309
 - platte, beim Neugeborenen 17
 - Schädelnähte **16**
 - Verknöcherung **17**
 - vorzeitige 17
 - Schädelnahtfusion, asymmetrische 17
 - Schallleitungsapparat 142, **148**
 - Schallleitungsschwerhörigkeit 148
 - Schallprotektion 485
 - Schallübertragung zum Innenohr **153**
 - Schallvorverarbeitung, aktive 485
 - Schallwellenumwandlung in elektrische Impulse 152
 - Schallwellenverstärkung 148
 - Schaltzellen **293**, 327, **399**, 401
 - Scheitelbein **26**
 - Scheitelbeuge, embryonale 273
 - Scheitellappen 276, 320
 - Assoziationsbahnen 536
 - Frontalschnitt 249
 - funktionelle Areale **534**
 - Scherenbiss 53
 - Schiefhals 134
 - muskulärer 7
 - Schiefschädel 17
 - Schilddrüse 202, **222**, 229, 230
 - Blutversorgung 223
 - Faszienvhältnisse 222
 - Histologie 223
 - im Horizontalschnitt 222, 258
 - Innervation 223
 - intralinguale 225
 - intratracheale 225

Schilddrüse

- Lage zur Trachea 222
- prälaryngeale 225
- sublinguale 225
- substernale 225
- Topografie **224**
- venöse Drainage 223
- Wanderung während der Embryonalentwicklung 11
- im Zungengrund 225
- Schilddrüsenanlage 188
- Schilddrüsenektomie 225
- Schilddrüsenepithel 223
- Schilddrüsenhormone 223
- Schilddrüsenkarzinom, Szintigramm 225
- Schilddrüsenknoten
 - szintigrafisch kalter 225
 - szintigrafisch warmer 225
- Schilddrüsenoperation, Rekurrensschädigung 133
- Schilddrüsenzintigramm 225
- Schilddrüsenüberfunktion 223
- Schilddrüsenunterfunktion 223
- Schilddrüsenvergrößerung 223
- Schildknorpel 90, 203, **212**, 221
 - Schlundbogenherkunft 10
- Schläfenbein 12, 14, 20, 21, **28**, 150
 - von innen 22
 - Knochenanlagen 28
 - Lage 28
- Schläfenbeinschuppe 12, 16, 20, 39, **28**
- Schläfenlappen s. Lobus temporalis
- Schlaf-Wach-Rhythmus 359
- Schlaganfall 95, 354, 379, 391, **392**, 461
 - hämorrhagisch bedingter 391
 - ischämischer **392**
- Schleife
 - kortikoprätektale 527
 - motorische **459**
- Schleifenbahnen **361**, **531**
- Schleifenkreuzung 541
- Schlemm-Kanal 162, 164, **166**
- Schluckakt
 - Anatomie **203**
 - Funktion der Mundbodenmuskulatur 194, **203**
 - Ohrtrompetenöffnung 147
 - Phasen **203**
- Schluckzentrum 358
- Schlund 186
- 1. Schlundbogen 8
- Schlundbögen 10
 - Aufbau 11
 - Innervation 10
 - Wanderungsbewegung der Gewebe 11
- Schlundbogenarterie 11
- Schlundbogennerve 11
- Schlundenge 186, 200
- Schlundfurchen 10
- Schlundheber **201**
 - Innervation 201
- Schlundhöhle, Etagen **202**
- Schlundmuskulatur
 - Innervation 114
 - Ursprünge 87
- Schlundschnürring **198**
 - Innervation 130, 140
 - oberer 192
 - kontrahierter 203
- Schlundbogenherkunft 10
- Schlundtasche 11
- Schlussbisslage 53
- Schmelz s. auch Zahnschmelz
- Schmelzepithel
 - äußeres 60
 - inneres 60
- Schmelzglocke 60
- Schmelzkappe 60
- Schmelzknoten 60, **61**
- Schmelzmatrix 61
- Schmelzorgan 60
- Schmelzpulpa
 - Stratum intermedium 60
 - Stratum reticulare 60
- Schmerz
 - affektive Komponente 451
 - Definition 450
 - im Dermatome 465, 470
 - neuropathischer 450
 - somatischer 450
 - viszeraler 450
- Schmerzafferenzen
 - Parasympathikus **302**
 - Sympathikus **302**
- Schmerzbahn
 - aufsteigende 302, 451
 - Ende
 - – im Cortex cerebri 451
 - – subkortikales 451
 - Kopf **452**
 - Unterbrechung 291
- Schmerzempfinden 120, 361, 444
 - einseitige Störung 448
 - Formatio-reticularis-Funktion 359
 - Gebiss 56
 - Prüfung **290**
 - Reizleitung **402**
- Schmerzfasern
 - Anlagerung an vegetative Neurone 297
 - Umschaltung im Thalamus 346
- Schmerzhemmendes System, zentrales absteigendes **453**
 - Leitungsbahnen 453
- Schmerzleitung, somatische, periphere 450
- Schmerzlokalisierung, Ausfall 534
- Schmerzmodalitäten 450
- Schmerzrezeptoren 446
 - viszerale 296
- Schmerzverarbeitung 451
- Schmerzwahrnehmung 284, **453**
 - therapeutische Beeinflussung 453
- Schneckenengang 150
- Schneidezahn **48**
- Schneidezähne
 - bleibende
 - – Anlagen 59
 - – Durchbruchzeit 58
 - – Morphologie **54**
 - – Okklusionsstellung 53
 - Schneidezahnüberbiss 53
- Schnittbildanatomie, Gehirn **420**
- Schnüffelposition 220
- Schock
 - Auswirkung am Darm 304
 - spinaler 474
- Schräganastomosen, intra-medulläre 417
- Schrotschussschädel 19
- Schultertiefstand 134
- Schultze-Komma **405**
- Schüttellähmung 458, 459
- Schutzreflex 359
- Schwalbe-Kern (Nucleus vestibularis medialis) **114**, **128**, 487, 529, 544
- Schwann-Zelle **294**
 - Funktion 295
 - modifizierte 295
- Schweifkern s. Nucleus caudatus
- Schweißsekretion 411
- Schweißsekretionsstörung 472
- Schwerhörigkeit 128
 - nach Felsenbeinfraktur 126
 - Schallleitungsstörung 148
 - vorübergehende 145
- Schwindel 128, 142, 487
 - Arteria-vertebralis-Kompression 374
 - nach Felsenbeinfraktur 126
- Sclera (Lederhaut) 162
- SCO (Organum subcommissurale) 316
- Sechsjahrmolar 58
- Sehachse 163
- Sehbahn 117, 277, 340, 347, 428, 436, **476**, **527**
 - erste Projektionsneurone 169
 - genikulärer Anteil **476**
 - – Läsion **478**
 - – Topik 477
 - Läsion, retrochiasmale 478
 - nicht genikulärer Anteil **479**
- Seheindruck
 - binokularer 172
 - Wahrnehmung, bewusste 527
- Sehen
 - schärfstes 162, 168
 - zentrales 477
- Sehnenorgane 371
- Sehnenspindel 444
- Sehnerv s. Nervus opticus
- Sehnervenkopf, Gefäßversorgung 171
- Sehnervenkreuzung s. Chiasma opticum
- Sehrinde **329**, **476**, 496
 - Areal 534
 - im Frontalschnitt 430
 - Gesichtsfeldrepräsentation 476
 - primäre 288
- Sehsinn **288**
- Sehstrahlung 288, 329, 433, **476**
 - Schädigung 478, 481
- Sehwahrnehmung, bewusste 476
- Seitenhorn s. Rückenmark, Seitenhorn
- Seitenstrang
 - Rückenmark 280, **396**, 402, 507
 - Plica salpingopharyngea 181, 197, 200, 202
- Seitenstrangbahn 347, 406
 - dorsale 453
- Seitenventrikel s. Ventriculus lateralis
- Seitenzahn
 - Höcker 51
 - Kauflächenaufbau 51
- Seitenzähne 48
 - Einzahn-zu-Zweizahn-Okklusion 53
 - Funktion 48
 - Kauflächenfunktion 53
- Sekundärdentin 61
- Selbstrepräsentation, Verlust 347
- Sella turcica (Türkensattel) 34, 178
- Semicanalis musculus tensoris tympani 147, 207
- Senkungsabszess 5, 204
- Sensibilität 266, 290, **506**, 543
 - bewusste 284, 508
 - – Thalamusfunktion 285
 - Dermatome **395**
 - epikritische **284**, 290, 506, **509**, 513, 539
 - Leitungsbahn 203
 - nicht bewusste 284
 - protopathische **284**, 506, 509, 513, 539
 - Prüfung **290**
- Sensibilitätsstörung
 - beinbetonte 379
 - im Dermatome 462, 465
 - einseitige 448
 - radikuläre 448
- Sensomotorik 291
 - Bewegungskontrolle 454, **455**
- Sensorik 266, 290, 506
- Sensorisches System **444**
 - Bahnsysteme **444**
 - Läsion **448**
 - – korikale 448
 - – in der Leitungsbahn 448
 - – subkortikale 448
 - – subthalamische 448
 - Reizverarbeitung **446**
 - Rezeptoren 444
 - Schmerz s. Schmerz
- Septen, arachnoidale 309
- Septum
 - interalveolare 48
 - interradiculare 48, **57**
 - linguae **189**
 - nasi **41**, 43, 181
 - – Abweichung 41
 - – Knochen **40**
 - – im Orthopantomogramm
 - orbitale 158, 160, 174
 - palatinum 181
 - pellucidum 320, 340, 443
 - – im Frontalschnitt 421, 422
 - – im Horizontalschnitt 433
 - – Topografie 331

- sagittale 204
- sinuum sphenoidalium 45
- – im Frontalschnitt 249
- Septumdeviation 41
- Septumregion 490, 492
- Serotonin, Nuclei reticulares 358
- Serres-Körper 60
- Sexualorgane, männliche
- Parasympathikuswirkung 297
- Sympathikuswirkung 297
- SFO (Organum subfornicale) 316
- Sharpey-Fasern 57
- SHh (Sonic Hedgehog) 61
- Shrapnell-Membran 145
- Sicherheitsrohr 147
- Siebbein 12, **25**
- Gesichtsschädel **25**
- von innen 22
- Schädelbasis **25**
- Siebbeinplatte 23, **25**, 41, 42, 116, 177, 182
- Fraktur 25
- Siebbeinzellen 15, **25**, 38, 180
- arterielle Versorgung 549
- Entzündung 42
- im Frontalschnitt 246, 248
- hintere, Eingänge 42
- im Horizontalschnitt 251
- Öffnung 43
- Projektion auf den Schädel 42
- venöser Abfluss 549
- Signal
- chemisches 268
- elektrisches 268
- Signalleitung 267
- Signalübertragung **268**
- Filtereffekt 268
- Hemmung, rekurrente 268
- Konvergenz 268
- Schwellenbildung 268
- Signalverarbeitung 267
- Silberimprägnation, Neurogliazellen 294
- Sinnesorgane **288**
- Somatosensibilität 284
- Sinneswahrnehmung 266
- bewusste 344
- Thalamusfunktion 344
- unbewusste 344
- Sinneszellen
- Corti-Organ 152
- Crista ampullaris 154
- Netzhaut 162
- primäre 490, 519
- Sacculus 154
- sekundäre 484, 486, 488
- Utriculus 154
- vestibuläre, Reizumwandlung 155
- Sinus
- caroticus 96, **130**
- cavernosus 20, 102, 106, 109, 175, **178**, 283, **382**, 384, 549
- – Frontalschnitt **178**, 249
- – Hirnnervenverlauf 176
- – im Horizontalschnitt 251, 252
- – Projektion auf den Schädel 318
- – Thrombose 178
- – Topografie 178
- cervicalis 11
- durae mater **19**, 108, 274, 283, 309, 319, **382**, **384**, 430
- – akzessorische Abflüsse 384
- – Anastomosen mit extra-kraniellen Venen 384
- – Aufbau 382
- – Beziehung zu Halsvenen 109
- – Liquorzirkulation **314**
- – obere Gruppe 382
- – Projektion auf den Schädel 318
- – untere Gruppe 382
- – Zuflüsse 384
- frontalis (Stirnhöhle) 15, 18, 23, 26, **41**, 43, 180
- – Beziehung zur Orbita 38
- – Flüssigkeitsstrom 184
- – Mediansagittalschnitt 260
- – Pneumatisation, altersabhängige **42**
- – Projektion auf den Schädel 42
- – im Sagittalschnitt 262
- – Zilienschlag 184
- intercavernosus anterior 383, 384
- intercavernosus posterior 383
- marginalis 383, 384
- maxillaris (Kieferhöhle) 15, 30, 37, **43**, 180
- – Beziehung
- – – zu den Molarenwurzeln 43
- – – zur Orbita 38, 180
- – Frontalschnitt 246, 248
- – im Horizontalschnitt 253
- – im Orthopantomogramm 62
- – Projektion auf den Schädel 42
- – im Sagittalschnitt 262
- occipitalis 308, **383**
- – Projektion auf den Schädel 319
- paranasales (Nasennebenhöhlen) 15, **42**, 180
- petrosquamosus 383
- petrosus inferior 107, 283, **382**, 384
- – im Horizontalschnitt 253
- – Projektion auf den Schädel 318
- petrosus superior 107, 283, **382**, 384
- – Projektion auf den Schädel 318
- piriformis
- – im Kehlkopfspiegelbild 217
- – laryngoskopischer Blick 221
- rectus 283, 308, **314**, **382**, 384, 386, 430
- – im Horizontalschnitt 250, 252, 253
- – Projektion auf den Schädel 319
- sagittalis inferior 308, **382**, 386, 430
- – Projektion auf den Schädel 319
- sagittalis superior 19, 106, 109, 247, 283, 306, 308, **314**, **382**, 430
- – Brückenvenenmündung 307, 308
- – im Frontalschnitt 85, 248
- – im Horizontalschnitt 250, 252
- – Projektion auf den Schädel 318, 385
- – Zuflüsse 384, 386
- sigmoideus 19, 107, 109, 146, 206, 254, 283, **382**, 549
- – Projektion auf den Schädel 318, 385
- sphenoidalis (Keilbeinhöhle) 15, 20, 41, 42, 43, 180, 182
- – Frontalschnitt 85, 249
- – im Horizontalschnitt 252
- – Mediansagittalschnitt 260
- – Projektion auf den Schädel 42
- – im Sagittalschnitt 262
- sphenoparietalis 283, **382**
- – Projektion auf den Schädel 318
- transversus 19, 106, 283, 308, **382**, 388, 430
- – im Horizontalschnitt 253, 254
- – Projektion auf den Schädel 318, 385
- – im Sagittalschnitt 262
- venosus sclerae (Schlemm-Kanal) 162, 164, **166**, 170
- Sinusendothel 382
- Sinusitis 15, 42, 184
- chronische 43
- ethmoidalis 42
- maxillaris, chronische 31
- Sinusthrombose 176
- Sinusvenenthrombose 27, 158, 384
- Skalenuslücke **93**, 95, 231
- hintere 243
- vordere 243
- Skelettteile, Schlundbogenherkunft 10
- Sklera 159
- Sklerasporn 164
- Skotom 478
- Sölder-Linien 452
- Sensibilitätsausfall bei zentraler Trigeminalsläsion 121
- Somatomotorik **112**, 267, **286**, **506**
- automatisierte 286
- beteiligte Strukturen 287
- Kortexareal 534
- Embryonalentwicklung 114
- Flexibilität 286
- Kontrolle 286
- Planung 286
- Stereotype 286
- unwillkürliche 286
- Verschaltung 286
- Somatosensibilität **112**, 267, **284**, **506**
- bewusste 284
- Kortexareal 534
- Embryonalentwicklung 114
- Filterneuron 285
- Neurone 285
- nicht bewusste 284
- Qualitäten **509**
- Reizart 284
- Reizort 284
- Reizverarbeitung 284
- spezielle 288, 289
- Verschaltung 285
- Somatotopie, spezifische Thalamuskern 345
- Somatotopik
- Fasciculus cuneatus 404
- Fasciculus gracilis 404
- Gyrus precentralis **457**
- Thalamuskern, spezifische 345
- Somatotropin 351
- Sommer-Sektor, Hippocampus 493
- Sonic Hedgehog 61
- Spalt
- desmodontaler 57
- synaptischer 268, **293**
- Spaltbildung im Gesicht **8**
- Spaltlinien, Kopf 6
- Spaltraum, prävertebraler 5, 204
- im Sagittalschnitt 5, 262
- Spannmuskeln, laryngeale 216
- Spannungslinien, Kopf 6
- Spastik 511
- Spatium
- episclerale 174
- lateropharyngeum 204
- – Pars anterior 204
- – Pars posterior 204
- – Pars prestyloidea 204
- – Pars retrostyloidea 204
- peripharyngeum (Peripharyngealraum) **204**
- – Entzündungsausbreitung 204
- – Leitungsbahnen 205
- – – Durchtritt durch die Schädelbasis 207
- – – oberflächliche Schicht **206**
- – – tiefe Schicht **208**
- pterygomandibulare 193
- retropharyngeum (Retropharyngealraum) 204
- subarachnoidale (Subarachnoidalraum) 275, 280, 307, 309, **311**, 312
- – Erweiterungen 275
- – Liquorzirkulation **314**
- – Magnetresonanztomografie 73
- – Nervus opticus 169
- – Verbindung mit dem Perilymphraum 150
- Spee-Kurve (sagittale Okklusionskurve) **52**
- Speicheldrüsen 186
- Innervation 296
- kleine 211
- – Tumor 211
- – linguale 188
- – Innervation **127**
- Parasympathikuswirkung 297, 301
- Sympathikuswirkung 297

- Speichelproduktion 210
- Speichelreflex 488
- Speichelsekretion
 - beim Essen 301, 488, 517
 - olfaktorisch ausgelöste 353
- Speichelsekretionsstörung nach Felsenbeinfraktur 126
- Speichelstein 210
- Speiseweg-Luftweg-Kreuzung 186
- Spina
 - mentalis inferior 46
 - mentalis superior 46
 - nasalis anterior 14, 30, 40, **45**, 59
 - – Camper-Ebene **52**
 - nasalis posterior 26, 33, 45
 - ossis sphenoidalis 35, 66, 193
 - scapulae 88
- Spinalganglien
 - sakrale
 - – schmerzleitende Neurone 302
- Spinalganglion 271, 281, 311, **394**, 418, 450, 503
 - L4 462
 - Neuron, primär afferentes 293
 - S1 462
 - Th6, Läsion 470
 - Topografie 418
 - Tractus spinothalamici 403
 - zervikales 76
- Spinalganglion-Syndrom 470
- Spinalkanalstenose 77
- Spinalnerv s. Nervus spinalis
- Spinalparalyse, spastische, progressive 472
- Spine-Synapse **293**
- Spinocerebellum 367, 407, 532
- Spiongiosatrabekel, mandibuläre 57
- Spitzenknorpel 212, **213**
- Spitzschädel 17
- Splenium corporis callosi 331, 332, **335**, 433
 - im Frontalschnitt 428
 - im Horizontalschnitt 434
 - im Sagittalschnitt 442
- Split-brain-Patient 496
- Spondylophyten 77
- Spontanbewegungen 459
- Sprache, näselle 219
- Sprachproduktion 496
- Sprachregionen der dominanten Hemisphäre 497
- Sprachzentrum
 - motorisches
 - – arterielle Versorgung 379
 - – Kortextareal 534
 - sensorisches
 - – arterielle Versorgung 379
 - – Kortextareal 534
- Squama
 - frontalis (Stirnbeinschuppe) 26
 - – Facies externa 26
 - – Facies interna 26
 - occipitalis **24**
- Stäbchen 169, **476**
- Stabilisation, interdental 52
- Stabkranz **345**
- Stamm, Innervation, radikuläre 463
- Stand, aufrechter 486
- Standmotorik 410, 413
- Stapediusreflex **485**, 538
 - afferenter Schenkel 485
 - efferenter Schenkel 485
- Stapediusreflexprüfung 149
- Stapediussehne 146, 148
- Stapes (Steigbügel) 145, 146, **148**, 485
- Star
 - grauer 165
 - grüner 167
- Starre, mimische 357
- Statine 351
- Statolithenmembran 154
- Status asthmaticus 305
- Stauungspapille 171
- Steigbügel 145, 146, **148**, 485
- Stellknorpel 212, **213**, 256, 259
- Stellmuskeln, laryngeale 216
- Stellungsempfindung, bewusste 285
- Stellungssinn 412, 444
 - Rezeptoren 446
- Stereohören 484
- Stereozilien 152, 154, 484
 - Abscherung 153
 - räumliche Ausrichtung 155
- Sternzellen 326
- STH (somatotropes Hormon) 351
- Stimmapparat im Kehlkopfspiegelbild 217
- Stimmbänder 212, 214
 - falsche 214
 - im Kehlkopfspiegelbild 217
 - stellungsverändernde Muskeln 216
- Stimmbandschwingung 216
- Stimmfalten 202, 214
 - Aufbau 219
 - Intermediärstellung **219**
 - im Kehlkopfspiegelbild 217
 - laryngoskopischer Blick 221
 - Paramedianstellung **219**
 - Phonationsstellung 217, **219**
 - Respirationsstellung 217, **219**
- Stimmfaltenstellung **219**
 - Nervus-vagus-Funktion **219**
- Stimmlippenabduktion 217
- Stimmlippenadduktion 217
- Stimmlippenaufbau 219
- Stimmlippenchloppung 217
- Stimmlippenstillstand 219
- Stimmuskel 214
- Stimmritze 214
- Stimmritzenöffner 132, **216**
- Stimmritzenöffnung **216**
- Stimmritzenschluss 216
- Stirnbein 12, 14, **18**, 20, **26**
 - Fraktur 26
 - von innen 22
- Stirnfortsatz, embryonaler 8
- Stirnhirnsyndrom **347**, 534
- Stirnhöhle 15, 18, 26, **42**, 180
 - Beziehung zur Orbita 38
 - Empyem 27
 - Flüssigkeitsstrom 184
 - Impressionsfraktur 27
 - Infektion, bakterielle 27
 - – Komplikation 27
 - Mediansagittalschnitt 260
 - Öffnung 43
 - Pneumatisation, altersabhängige **42**
 - Projektion auf den Schädel 42
 - im Sagittalschnitt 262
 - Zilienschlag 184
- Stirnmuskellähmung 520
- Stirnnasenpfeiler 15, 22
- Stirnregion
 - arterielle Versorgung 548
 - Innervation 550
 - venöser Abfluss 549
- Stirnrunzler 81
- Stomodeum 8
- Strabismus paralyticus convergens 179
- Strangzellen 399, 401
- Stratum
 - basale, Zahnfleischsaumepithel 56
 - Definition 503
 - ganglionare corticis cerebelli 369
 - granulosum corticis cerebelli 369
 - intermedium, Schmelzpulpa 60
 - moleculare corticis cerebelli 369
 - nervosum retinae 162, **168**
 - pigmentosum retinae 162, **168**
 - reticulare, Schmelzpulpa 60
 - suprabasale, Zahnfleischsaumepithel 56
- Streckmuskulatur
 - Neurone im zervikalen Vorderhorn 398
 - Tonisierung 487
- Streifen s. Stria; s. Striae
- Streifenkörper 420, 504
- Motorik 458
- Stria (Streifen) 504
 - diagonalis 490
 - longitudinalis lateralis 331
 - longitudinalis medialis 331
 - malleolaris 145, 149
 - – Senkrechte 145
 - medullaris thalami 349, 352, 490
 - membranae tympanicae
 - – anterior 145
 - – posterior 145
 - olfactoria lateralis 116, **323**, 343, 490, 519
 - olfactoria medialis 116, 288, **323**, 490, 519
 - vascularis ductus cochlearis 152
- Striae
 - medullares 355, 484
 - terminales 349
- Striatum 321, 411, 433
 - kortikale Axone 457
- Stroma
 - corneae 165
 - iridis 167
- Stromgebiet, vertebrobasiläres 374, 377
- Struma 223
 - retrosternale 7
- Strumektomie, Rekurrenzläsion 219
- Stützmotorik 487
- Stützzellen
 - Corti-Organ 152
 - Sacculus 154
 - Utriculus 154
- Subarachnoidalblutung 311, 315, 376, **391**
- Subarachnoidalraum 274, 307, 309, **311**, 312
 - Erweiterungen 275
 - Liquorzirkulation **314**
 - Magnetresonanztomografie 73
 - Nervus opticus 169
 - Verbindung mit dem Perilymphraum 150
- Subclavian-steal-Syndrom (Subklavia-Anzapf-Syndrom) 375
- Subduralblutung 311
- Subduralraum **311**
 - pathologischer 311
- Subiculum 332, **333**, 493
- Subklavia-Anzapf-Syndrom 375
- Subkortikale Gebiete, kortikale Axone 457
- Subnasalpunkt, anteriorer, Camper-Ebene 52
- Subokzipitalpunktion 317
- Substantia
 - alba s. Weiße Substanz
 - gelatinosa
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
 - – Rückenmarkquerschnitt 397
 - grisea (s. auch Graue Substanz)
 - – centralis 526
 - – – im Frontalschnitt 427
 - – – im Horizontalschnitt 437
 - – – sensible Bahnen 508
 - – medullae spinalis s. Rückenmark, graue Substanz
 - nigra 118, 278, 287, 353, 358, 411
 - – Afferenzen 357
 - – Efferenzen 357
 - – im Frontalschnitt 424
 - – Funktion 357
 - – im Horizontalschnitt 250, 436
 - – Lage 357
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Pars
 - – – compacta 357, 459, 531
 - – – reticularis 357, 459, 531
 - – im Sagittalschnitt 441
 - perforata anterior 116, 353, 490
 - – funktionelle Spezialisierung 534
 - propria corneae 165
- Substanz
 - graue s. Graue Substanz
 - weiße s. Weiße Substanz
- Subthalamus 277, **342**, **352**
- Subthalamuskern 353, **542**

- SUCA (Superior cerebellar Artery; Arteria superior cerebelli) 375, 376, **380**
- Versorgungsgebiet 381
- Suchtverhalten 440
- Sulci
- arteriosi 306
 - cerebri 320, **322**
 - – Varianten 325
 - der Insula **325**
 - orbitales 323
- Sulcus
- anterolateralis medullae oblongatae 355
 - arteriae meningae mediae 27
 - arteriae subclaviae 93
 - arteriae vertebralis 70, **75**
 - arteriosus 18, 23, 29
 - bulbopontinus 354
 - calcarinus **324**, 328, 332, 443, 534, 536
 - – im Frontalschnitt 430
 - – im Horizontalschnitt 437
 - – im Sagittalschnitt 439, 440
 - centralis 276, **320**, **322**, 324, 328, 447, 454
 - centralis insulae **325**
 - cinguli 324
 - collateralis **323**
 - corporis callosi 324
 - diencephalicus dorsalis 342
 - diencephalicus medius 342
 - diencephalicus ventralis (hypothalamicus) 342
 - frontalis inferior **322**
 - frontalis superior **322**
 - gingivalis (Gingivafurche) 49, 56
 - hippocampalis 332
 - hypothalamicus 348
 - infraorbitalis 37
 - infratemporalis 30
 - intraparietalis **322**
 - lacrimalis 30
 - lateralis cerebri 276, 320, **322**, 328, 484
 - – Arteria cerebri media 377
 - – im Frontalschnitt 420
 - lunatus **322**
 - medianus linguae 188
 - medianus posterior medullae spinalis 397
 - mylohyoideus **46**, **66**
 - nasolabialis 186
 - nervi spinalis 70, 72, 76
 - occipitotemporalis **323**
 - olfactorius **323**
 - palatinus 261
 - palatinus major 30, 33
 - paracentralis 324
 - parietooccipitalis **320**, **322**, 324, 328, 443
 - postcentralis **322**, 324, 447
 - posterolateralis medullae oblongatae 355
 - precentralis **322**, 324
 - sinus sagittalis superioris 18, 24, 26
 - sinus sigmoidei 23, 27, 29
 - sinus transversi 23, 24
 - spiralis internus 152
 - telodiencephalicus 273
 - temporalis inferior **322**
 - temporalis superior **322**
 - terminalis linguae 188
- Sulkokommissuralarterien 415
- Sulkusepithel, orales 56
- Supercilium 159
- Sutura
- coronalis 12, **18**
 - – beim Neugeborenen 17
 - frontalis 17, 26
 - incisiva **48**
 - intermaxillaris 30, 59
 - lambdoidea 3, 12, **16**, 18
 - – beim Neugeborenen 17
 - palatina mediana 21, **45**, **48**, 187
 - palatina transversa 21, **45**, **48**
 - sagittalis 3, **16**, **18**
 - sphenofrontalis 12
 - sphenoparietalis 12
 - sphenosquamosa 12, 39
 - – beim Neugeborenen 17
 - squamosa 12
 - – beim Neugeborenen 17
- Suturenverknöcherung 17
- vorzeitige 17
- S1-Wurzelläsion **465**
- Sympathikus **296**
- Afferenzen 296
 - funktionelle Verflechtung mit dem Parasympathikus 305
 - Modulation der Darminnervation **304**
 - 1. Neuron 297
 - 2. Neuron 297
 - Neurone 296
 - Schmerzafferenzen **302**
 - Transmitter 297
 - Viszerosensibilität 284
- Sympathikusbahn, zentrale 362
- Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - Ponsquerschnitt 363
 - Sympathikusstimulation 349
- Synapse 268, **292**
- axoaxonische 293
 - axodendritische 293
 - axosomatische 293
 - erregende 268
 - hemmende 268
 - Medikamenteneinfluss 293
- Syndesmose 16
- Syndesmosis dentoalveolaris 56
- Syringomyelie 470
- T
- Taenia
- choroidea **315**, 340
 - cinerea 355
 - fornicis 331
- Tag-Nacht-Rhythmus 277, 342, 352, 527
- Talgdrüsen 145
- Tarsus (Lidplatte) **159**
- inferior 158
 - superior 159
- Taschenfalte, laryngeale 202, 214, 219, **221**
- im Kehlkopfspiegelbild 217
- laryngoskopischer Blick
- Tastempfinden 120, 444
- Ausfall 534
 - Reizleitung 402
- Tastsinn 346
- Taubheit nach Felsenbeinfraktur 126
- ^{99m}Tc-Perchnetat 225
- Tectum mesencephali (Mittelhirndach; Lamina tecti; Vierhügelplatte) **118**, 153, 277, 278, **340**, 353, 354, 357, 428, 436, 527
- im Frontalschnitt 427, 428
 - im Sagittalschnitt 443
- Tegmen tympani 157
- Tegmentum (Haube) **278**, 354, 355, 357, 526
- Tektorialmembran 73, 74, 152
- Telencephalon s. Großhirn
- Temperaturempfinden 120, 361, 444
- Ausfall 534
 - einseitige Störung 448
 - Prüfung **290**
 - Reizleitung **402**
- Temperaturfasern, Umschaltung im Thalamus 346
- Temperaturregulation
- Hypothalamusfunktion 349
 - Ohrmuschelarterien 143
- Temporallappen 180, 276, 320
- Anteil des Ventrikelsystems 312
 - Assoziationsbahnen 536
 - Frontalschnitt 85, 249
 - funktionelle Areale **534**
 - medialer, Schädigung 499
 - mesobasialer 309
 - Projektion auf den Schädel 318
- Temporallappenabszess 147
- Tenon-Kapsel 174
- Tentorium cerebelli 279, 283, **308**, 382, 430
- im Horizontalschnitt 251, 252
 - in situ 274
- Tertiärdentin 61
- Tetanus 401
- Thalamus 117, **336**, 403, 428, 502
- dorsalis 277, 342, 440
 - extrapyramidale Bahnen 411
 - im Frontalschnitt 426
 - Funktion 342
 - funktionelle Einordnung 344
 - Geschmacksbahn 289, 488, 517
 - Gleichgewichtsregulation 487
 - im Horizontalschnitt 434
 - Hörsinn 289
 - Integrationskerne 344, 347
 - Kerngebiete 440, **543**
 - kortikale Axone 457
 - Lage zum Ventrikelsystem 313
 - motorischer 287, 455, 458, 530
 - Propriozeption, bewusste 444
 - Riechbahn 519
 - Riechdruckanalyse 490
 - Schleife, motorische **459**, **530**
 - Schmerzbahn 451, 452
 - Sehinformationsleitung 288
 - sensible Bahnen 508
 - sensorische Bahnen 447
 - sensorischer 530
 - Somatosensibilität 285
 - Trigemiusbahn, sensible 513
 - ventralis 342, 352
- Thalamusinfarkt 393
- Thalamuskern **344**, **542**
- anteriore 343, **344**
 - – Einfluss auf die Großhirnrinde 495
 - dorsale 344, **347**
 - intralaminäre 344
 - laterale 347
 - mediale 343, **344**, **347**
 - paraventriculäre 343
 - Projektionen **346**
 - rindenabhängige **344**
 - rindenunabhängige **344**
 - Somatosensibilität 284
 - spezifische **344**
 - – Afferenzen **347**
 - – Efferenzen **347**
 - – Somatotopik 345
- Thalamusschmerz 346
- Thalamustrahlung 517
- Thenarmuskulaturparese 464
- Thermanästhesie **290**, 470
- Thermhypästhesie 290
- Th8-Hinterstrangläsion 471
- Thorakalmark
- Kerngruppengliederung 399
 - Läsion, Behinderungsgrad 475
 - Querschnitt 397
- Thoraxapertur, obere **242**
- Thrombus, intrakardialer 392
- Th10-Rückenmarkläsion, halbseitige 473
- Th6-Spinalganglion, Läsion 470
- Tibialis-posterior-Reflex, Ausfall 465
- Tiefenschmerz 450
- Tiefensensibilität 284, 290, 371, **412**, 506, **509**
- Ausfall 473
 - Bahnverlauf 285
 - bewusste 444, 509
 - Gleichgewichtsregulation 486
 - Trigemiusbahn **513**
 - unbewusste 284, 444, 509
- Tiefensensibilitätsstörung 346, 415
- Tight junctions
- Blut-Hirn-Schranke **317**
 - Kapillarendothel **317**
 - Plexusepithel **317**
 - Zellen der Arachnoidea 309, 311
- Tinnitus (Ohrgeräusch) 151, 380
- Tomes-Faser 61
- Tonotopie 152

Tonsilla

- cerebelli 366
- – Einklemmung im Foramen magnum 367
- – im Frontalschnitt 426, 428
- – im Sagittalschnitt 441
- lingualis 181, **188**, **196**, 202, 205, 214
- palatina 188, 192, **196**, 202, 204
- – arterielle Versorgung 209
- – Entzündungsausbreitung 204
- – Frontalschnitt 249
- – Gefäßversorgung 204
- – Innervation 209, 529
- – Schlundtaschenherkunft 11
- pharyngealis 147, 181, **196**, 202
- tubaria **196**, 202
- Tonsillektomie 98
- Blutung 205, 209
- gefährliche Schleife der Arteria carotis interna 209
- Tonsillen, Innervation 130
- Tonsillenbett, Arteria-carotis-interna-Schleife 209
- Tonsillitis 196
- Torticollis muscularis 7
- Torus tubarius 181, 182, 186, 202
- Trabekelwiderstand, Kammerwasserabfluss 167
- Trachea (Lufttröhre)
 - im Horizontalschnitt 258
 - Innervation, vegetative 305
 - Zugangsweg 218
- Trachealknorpel, Schlundbogenherkunft 10
- Tracheamitte, Abstand zur Zahnreihe 220
- Tracheotomia
 - inferior 218
 - superior 218
- Tracheotomie 109, **218**, 220
- Tractus (Bahn) 269, 504
 - bulboreticulospinalis 510
 - cerebellolobularis 538
 - cerebellorubralis 533
 - cerebellothalamicus 531, 533
 - corticonuclearis 203, 287, 537
 - corticopontinus 361, 525
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - corticoreticularis 531
 - corticorubralis 357, 531
 - corticospinalis 287, **360**, **408**, 525, 531, 537
 - – Ausfall 511
 - – Blutversorgung 415
 - – im Sagittalschnitt 441, 442
 - – Verlauf 409
 - – – in der Capsula interna 422
 - – Verschaltung 511
 - corticospinalis anterior 401, **408**, 410, 413, **456**, 507, **510**
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
 - – somatotope Gliederung 511
 - – Verlauf 511
 - corticospinalis lateralis **360**, 401, **408**, 410, 413, **456**, 460, 507, **510**
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 365
 - – somatotope Gliederung 511
 - – Verlauf 511
 - corticospinalis medialis **360**
 - corticostriatalis 531, 537
 - dentatothalamicus 346
 - habenulopeduncularis 353
 - habenulotectalis 353
 - habenulotegmentalis 353
 - mammillotegmentalis 349
 - mammillothalamicus 492
 - olfactorius **116**, 288, **323**, 337, **490**, 547, 519
 - olivocerebellaris 361, **371**, 533, 538
 - olivospinalis 401, **460**, 507, 510, 531, 533, 538
 - opticus **117**, 277, 288, 340, 347, **476**
 - – im Frontalschnitt 421, 422
 - – im Horizontalschnitt 250, 436
 - – im Sagittalschnitt 441
 - – Schädigung 478
 - pallidorubralis 357
 - parendymalis 411
 - perforans 493
 - pontoreticulospinalis 510
 - posterolateralis 397
 - pyramidalis **408**, **456**, 460, 525
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Ponsquerschnitt 362
 - – Verlauf 409, 447
 - reticulospinalis 371, 401, **411**, 413, **460**, 486, 507, 531
 - – anterior **410**
 - rubroolivaris 538
 - rubrospinalis 357, **360**, 401, 410, 413, **460**, 507, 510, 531, 533
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Ponsquerschnitt 362, 363
 - solitarius
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Ponsquerschnitt 363
 - spinalis nervi trigemini
 - – Läsion 448
 - – Ponsquerschnitt 363
 - spinocerebellaris 411, 531
 - – Propriozeptionsleitung 285
 - spinocerebellaris anterior 361, 370, **371**, **406**, 412, 444, 507, 508
 - – Kreuzung 407
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Neurone 406
 - – Ponsquerschnitt 363
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 445
 - spinocerebellaris posterior 361, **371**, **406**, 412, 444, 507, 508, 533
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Neurone 406
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 445
 - spinomesencephalicus 451, 507
 - spinoolivaris 538
 - spinoreticularis 451, 507
 - spinotectalis, Mittelhirnquerschnitt 362
 - spinothalamicus 285
 - – Ausfall 509
 - – Blutversorgung 415
 - spinothalamicus anterior 361, **402**, 412, 444, 449, 507, 508, 539
 - – Kreuzung 402
 - – Läsion 403, 448
 - – Neurone **402**, **403**
 - – – primär afferente **402**
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 403, 445
 - spinothalamicus lateralis 346, **361**, **402**, 412, 444, 447, 449, 507, 508, 539
 - – Kreuzung 402
 - – Läsion 403, 448
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – neospinothalamischer Teil 451
 - – Neurone 402, **403**
 - – – primär afferente **402**
 - – paleospinothalamischer Teil 451
 - – Ponsquerschnitt 362
 - – Somatotopik 402
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 403, 445
 - supraopticohypophysialis 349, 350
 - tectobulbaris 525
 - tectorubralis 357
 - tectospinalis 401, **410**, 413, **460**, 510
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Ponsquerschnitt 362
 - tegmentalis centralis (zentrale Haubenbahn) 357, 370, 525
 - – Ponsquerschnitt 362
 - thalamocingularis 492
 - thalamocorticalis 533
 - trigeminothalamicus 346, 452, 513, **539**
 - – anterior 539
 - – posterior 539
 - – – Geschmacksbahn 488
 - tuberohypophysialis 349
 - vestibulocerebellaris 371, 533
 - vestibulospinalis 401, 413, **460**, 486, 510, 531
 - – lateralis **410**, 460, 486, 507
 - – – Funktion 487
 - – medialis 507
 - Tragus 143
 - Camper-Ebene 52
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 445
 - spinomesencephalicus 451, 507
 - spinoolivaris 538
 - spinoreticularis 451, 507
 - spinotectalis, Mittelhirnquerschnitt 362
 - spinothalamicus 285
 - – Ausfall 509
 - – Blutversorgung 415
 - spinothalamicus anterior 361, **402**, 412, 444, 449, 507, 508, 539
 - – Kreuzung 402
 - – Läsion 403, 448
 - – Neurone **402**, **403**
 - – – primär afferente **402**
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 403, 445
 - spinothalamicus lateralis 346, **361**, **402**, 412, 444, 447, 449, 507, 508, 539
 - – Kreuzung 402
 - – Läsion 403, 448
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – neospinothalamischer Teil 451
 - – Neurone 402, **403**
 - – – primär afferente **402**
 - – paleospinothalamischer Teil 451
 - – Ponsquerschnitt 362
 - – Somatotopik 402
 - – Verlauf 445
 - – zentrale Verbindungen 403, 445
 - supraopticohypophysialis 349, 350
 - tectobulbaris 525
 - tectorubralis 357
 - tectospinalis 401, **410**, 413, **460**, 510
 - – Medulla-oblongata-Querschnitt 364
 - – Mittelhirnquerschnitt 362
 - – Ponsquerschnitt 362
 - tegmentalis centralis (zentrale Haubenbahn) 357, 370, 525
 - – Ponsquerschnitt 362
 - thalamocingularis 492
 - thalamocorticalis 533
 - trigeminothalamicus 346, 452, 513, **539**
 - – anterior 539
 - – posterior 539
 - – – Geschmacksbahn 488
 - tuberohypophysialis 349
 - vestibulocerebellaris 371, 533
 - vestibulospinalis 401, 413, **460**, 486, 510, 531
 - – lateralis **410**, 460, 486, 507
 - – – Funktion 487
 - – medialis 507
 - Tragus 143
 - Camper-Ebene 52
 - Tränen-Nasen-Furche, embryonale 8
 - Tränenapparat **160**
 - Tränendrüse 160, 174
 - akzessorische 160
 - arterielle Versorgung 548
 - Innervation 160, 550
 - – vegetative 296
 - venöser Abfluss 549
 - Tränenfilm 161
 - Lipidschicht 161
 - Muzinschicht 161
 - wässrige Schicht 161
 - Tränenfluss 160
 - Tränenflüssigkeit, mechanische Propulsion **161**
 - Tränen-Nasen-Gang **160**
 - Mündung **43**
 - – verstopfte 160
 - Tränenpünktchen 160
 - Tränenröhrchen 160
 - Tränensack 158, **160**
 - Stenose 161
 - Tränensekretionsstörung nach Felsenbeinfraktur 126
 - Tränenwege, ableitende **160**
 - Abflusshindernis 161
 - Spülung 161
 - Transmitter s. Neurotransmitter
 - Trapezkörper 515
 - Trendelenburg-Zeichen, positives 469
 - Treppenmuskel s. Musculus scalenus
 - Triceps-surae-Reflex, Ausfall 465
 - Triebregung, affektiv gefärbte 349
 - Triebverhaltenregulation 492
 - Trifurkation, Zahnwurzel 49
 - Trigeminales System 346
 - Trigeminusbahn, sensible 285, **513**
 - Ausfall 513
 - somatotope Gliederung 513
 - Verschaltung **513**
 - Trigeminuskerne 513
 - Trigeminusläsion
 - periphere 121
 - zentrale 121
 - Trigeminusneuralgie 120
 - Trigonocephalus (Dreiecksschädel) 17
 - Trigonum
 - caroticum 2, **242**
 - cervicale posterius 3
 - collaterale **312**
 - colli (cervicis) laterale 3
 - musculare omotracheale 2
 - nervi hypoglossi **135**, 355
 - nervi vagi 355
 - olfactorium 490, 519
 - retromandibulare 192
 - submandibulare 2
 - submentale 2
 - Trizepsreflex 400
 - Ausfall 464
 - Trochlea musculi obliqui superioris bulbi 158, 177
 - Trochleariskreuzung 541

- Trochlearisparese 179
Trommelfell 28, 142, **145**, 146, 148
– arterielle Versorgung 157
– Beziehung zur Ohrtrumpete 147
– Funktion 148
– Innervation 120
– Lichtreflex 145
– Quadranten 145
– Schallübertragung 142
Trommelfellentzündung 157
Trommelfellwiderstand 485
Trömner-Reflex, Ausfall 464
Truncus
– brachiocephalicus 95, 208, 230
– corporis callosi 331, **335**, 433
– – im Frontalschnitt 420, 423, 424, 426
– – im Horizontalschnitt 432
– – im Sagittalschnitt 442
– costocervicalis, Äste 94
– encephali s. Hirnstamm
– inferior plexus brachialis 466
– linguofacialis 97, 243
– lumbosacralis 468
– lymphaticus jugularis dexter 110
– medius plexus brachialis 466
– superior plexus brachialis 466
– sympathicus 138, 204, 206, 208, 242, 503
– – Ganglien 296
– thyrocervicalis 215, **223**, 224, 230, 242
– – Äste 94
– – im Horizontalschnitt 258
– thyrolingualis 97, 243
– thyrolinguofacialis 97, 243
Trypanblau, Nachweis
– der Blut-Hirn-Schranke 316
– der Blut-Liquor-Schranke 316
TSH (Thyroidea-stimulierendes Hormon) 351
Tuba auditiva (Ohrtrumpete) 28, 146, **147**, 156
– Funktion 202
– im Horizontalschnitt 254
– Innervation 529
– Lamina membranacea 147
– Muskeln 201
– Öffnung **147**, 197, 202, 207, **221**
– Pars cartilaginea 147, **207**
– Pars ossea 147, **207**
– im Sagittalschnitt 261, 262
– Schleimhautinnervation 130
– Schlundtaschenherkunft 11
– Verlauf 207
Tubenenge 207
Tubenmandel **196**
Tuber
– cinereum 316
– maxillae 30, 39, 238
Tuberculum
– anomale 51
– antierius
– – atlantis 70, 75
– – vertebrae cervicalis 70, 72, 92
– – vertebrae cervicalis VII 71
– articulare 29, **66**, 67, 69
– – im Orthopantomogramm 62
– carabelli 49, **51**
– corniculatum 200, 205, **214**, 216
– – im Kehlkopfspiegelbild 217
– – laryngoskopischer Blick 221
– cuneatum 355
– cuneiforme 200, 205, **214**, 216
– – im Kehlkopfspiegelbild 217
– epiglotticum 217
– gracile 355
– mentale **46**
– muscoli scaleni 92
– olfactorium 490
– pharyngeum 21, **24**
– posterius
– – atlantis 70, 73, 75
– – – Magnetresonanztomografie 73
– – vertebrae cervicalis 70, 72, 92
– thyroideum
– – inferius 213
– – superius 213
Tuberkerne, hypothalamische 301
Tuberositas masseterica 82
Tumor
– hirneigener 294
– der kleinen Speicheldrüsen 211
Tunica
– conjunctiva 159, 162
– fibrosa bulbi 162
– interna bulbi 162
– mucosa linguae **189**
– vasculosa bulbi 162
Türk-Bündel (Fibrae temporopontinae) 371
Türkensattel 34
– Medianebene 68
– Mediansagittalschnitt 260
– Mediotrusion 68
– Protrusion 68, 82
– Retrusion 68, 82
– Unterrand 4
Unterkieferknochen, Anlage 60
Unterkiefermolaren 48
– Zahnhöckerspitze, distobukkale, Okklusionsebene 52
Unterkieferschneidezähne, Röntgenaufnahme, orthoradiale 62
Unterkieferseitenzähne, Röntgenaufnahme 63
Unterkieferspeicheldrüse **210**, 242
– Ausführungsgang 210
– bimanuelle Untersuchung 211
– im Frontalschnitt 85
– Innervation 114, 124, **127**, 190, 528
Unterkieferwulst, embryonaler 8
Unterkieferzähne
– bleibende **48**
– – Morphologie **55**
– Stellung 53
Unterlippe **186**
Unterlippensenker 81
Unterschläfergrube 39, 123, **236**
– im Frontalschnitt 247
– im Horizontalschnitt 250, 252
– oberflächliche Schicht 236
– tiefe Schicht 236
Untersuchung, neurologische **290**
Unterzungspeicheldrüse 124, **210**
– bimanuelle Untersuchung 211
– Innervation 114, **127**, 190, 528
Upper motor neuron 472
Ursprungskern **114**, **356**, 503
Ursprungsneuron 503
Utriculus 128, 142, 150, **154**, 486
– Innervation 529
– Sinneszellen 154
Uvea 162
Uvula
– palatina 181, 182, 186, 192, 200, 202
– – im Frontalschnitt 249
– – im Mediansagittalschnitt 260
– vermis 366
– – im Sagittalschnitt 443
Vagina
– bulbi 174
– carotica **4**, 96, 104, 258
– – Entzündungsausbreitung 204
Vallecula
– cerebelli 366
– epiglottica 205, 221
Vasocorona 415
Vasokonstriktion 411
Vasomotorikstörung 472
Vasopressin **350**
Vater-Pacini-Körperchen 445, **446**
Velum
– medullare (Kleinhirnsichel) 279
– medullare inferius im Sagittalschnitt 443
– medullare superius 355, 363, 366, 368, 407
– – im Sagittalschnitt 443
– palatinum 181, 187, 200, 221
Vena s. auch Venae
– alveolaris inferior
– – im Frontalschnitt 246, 248
– – im Sagittalschnitt 263
– anastomotica inferior 384, **386**
– anastomotica medullaris 387
– anastomotica superior 384, **386**
– angularis 104, 106, 108, 158, **175**, 226, 232, 384, 549
– – Anastomose mit der Vena ophthalmica inferior 549
– – Anastomose mit der Vena ophthalmica superior 108, 158
– – Bezug zu tiefen Venen 104
– – Unterbindung bei Entzündung im Gesicht 227
– – Verbindung ins Endokranium 107
– anterior cerebri 384, **386**
– anterior septi pellucidi 386, **388**
– aquaeductus cochleae 157
– aquaeductus vestibuli 157
– auricularis posterior 104, 108, 384
– azygos 416
– basalis 384, **386**, **388**
– – Drainagegebiet 387, 389
– basalis accessoria 389
– brachiocephalica **104**, **108**, 215, 231
– – Zuflüsse 108
– brachiocephalica dexter 223
– brachiocephalica sinister 223
– buccalis 247
– cava superior, Zuflüsse 108
– centralis retinae **170**, 549
– – Ophthalmoskopiebefund 171
– centri semiovalis 387
– cervicalis profunda 109, 384, 416
– cervicalis superficialis 240
– choroidea inferior 387
– choroidea superior 388
– cisternae cerebellomedullaris 389
– communicans anterior 387
– diploica frontalis **19**
– diploica occipitalis **19**
– diploica temporalis anterior **19**
– diploica temporalis posterior **19**
– dorsalis nasi 158, 175
– emissaria 382
– – als Infektionsweg 385
– – am Hinterhaupt 385
– emissaria condylaris 19, 107, 207, 384
– – im Sagittalschnitt 262

U

- U-Fasern 334, **335**
Ultimobranchialkörper 11
Umbo membranae tympanicae 145, 149
Umwelt
– äußere 266
– innere 267
Uncus 288, **323**, 324, 332, 490
– corporis vertebrae cervicalis 70
– im Frontalschnitt 421
– im Sagittalschnitt 261, 440
Unkarthrose **77**
Unkovertebralgelenke **76**
Unkovertebralspalte **76**
Unterberger-Tretversuch 291
Unterkiefer 12, 14, 16, **46**
– Adduktion 82
– altersabhängige Veränderung 47
– Frontalschnitt 85
– Laterotrusion 68
– Leitungsanästhesie 65

V

- Vagina
– bulbi 174
– carotica **4**, 96, 104, 258
– – Entzündungsausbreitung 204
Vallecula
– cerebelli 366
– epiglottica 205, 221
Vasocorona 415
Vasokonstriktion 411
Vasomotorikstörung 472

Vena

- emissaria mastoidea 19, 107, 384
- im Horizontalschnitt 255
- emissaria occipitalis 19, 107, 384
- emissaria parietalis 18, 19, 107, 384
- epiduralis lateralis 417
- epiduralis medialis 417
- ethmoidalis anterior 36
- ethmoidalis posterior 36
- facialis **104, 106**, 108, 158, 175, 226, 236, 243, 384, 549
- im Horizontalschnitt 254
- Mündung 232
- Verbindung ins Endokranium 107
- facialis communis 242
- fenestrae cochleae 157
- frontalis 384
- hemiazygos 416
- hemiazygos accessoria 416
- inferior cerebelli lateralis 388
- inferior cerebelli medialis 388
- inferior vermis 388
- interna cerebri 384, **386, 388**, 426
- beidseitige Thrombose 393
- Drainagegebiet 389
- interpeduncularis 387, 389
- intervertebralis 417
- jugularis, Entzündungsausbreitung 204
- jugularis anterior **104, 108, 228**
- drainiertes Gebiet 105, 108
- Lage zur Halsfaszie 105
- jugularis externa **104, 108, 228**, 232, 240, 242, 384
- Anastomosen mit der Vena jugularis interna 104
- drainiertes Gebiet 105, 108
- Lage zur Halsfaszie 105
- Pulsation 7
- Zuflüsse 108
- jugularis interna 28, **104**, 106, **108**, 206, 208, 215, 229, 230, 242, 283, 384
- drainiertes Gebiet 108
- Entsorgungsgebiet 105
- im Horizontalschnitt 204, 254
- Lage zur Halsfaszie 105
- Lymphknoten 111, 211
- Schädelbasis 207
- Stromumkehr 104
- Zuflüsse 108
- labyrinthi 151, 157
- lacrimalis 106, 175, 549
- laryngea inferior 208, 215
- laryngea superior 215, 218
- Ramus externus 229
- lateralis ventriculi lateralis 388
- lingualis 108, 190
- longitudinalis nuclei caudati 387
- lumbalis ascendens 417
- magna cerebri 383, 384, **386**, 388
- maxillaris 104, 106
- Verbindung ins Endokranium 107
- media profunda cerebri 384, 387
- media superficialis cerebri 384, **386**
- Drainagegebiete 387
- medialis ventriculi lateralis 388
- medullaris posterolateralis 389
- medullaris posteromediana 389
- mesencephalica lateralis 389
- nasofrontalis 549
- nuclei caudati 388
- occipitalis **104**, 107, 108, 232, 244, 384
- occipitalis interna **386**
- ophthalmica **175**
- Anastomose mit der Vena angularis 108
- Verbindung ins Endokranium 227
- ophthalmica inferior 36, 104, 106, 170, **175**, 384, 549
- Anastomose mit der Vena angularis 549
- Austritt aus der Orbita 176
- ophthalmica superior 36, 104, 106, 109, 158, 170, 175, 383, 384, 549
- Anastomose mit der Vena angularis 108, 158
- Austritt aus der Orbita 176
- Verbindung ins Endokranium 107
- palatina externa 106
- pedunculi cerebellaris caudalis 389
- petrosa 388
- petrosa superior 389
- pontis anterolateralis 389
- pontis anteromediana 389
- pontomesencephalica 389
- posterior corporis callosi 388
- profunda faciei 106
- Verbindung zu Sinus durae matris 227
- radicularis anterior 283, 416
- radicularis posterior 283, 416
- retromandibularis 104, 106, 108, 384
- Verbindung zum Plexus pterygoideus 227
- spinalis 417
- spinalis anterior 283, 416
- spinalis posterior 283, 416
- subclavia 104, 108, 242
- subclavia dextra 241
- subcostalis 417
- submentalialis 104
- sulcalis 417
- superior cerebelli medialis 388
- superior vermis 388
- suprascapularis 104
- supratrochlearis 106, 175
- temporalis superficialis **104**, 108, 211, 226, 232, 235, 236
- Anastomose mit Plexus venosus pterygoideus 108
- im Horizontalschnitt 250
- terminalis 387
- thalamostriata 340, 386
- Drainagegebiet 389
- thalamostriata superior 388
- thyroidea inferior 205, 215, **223**
- thyroidea media 109, 218, **223**, 230
- thyroidea superior 104, 108, 215, **223**, 230
- transversa cervicis 109
- vertebralis 108, 384, 416
- vorticosa 106, 170
- Venae s. auch Vena
- basivertebrales 417
- cerebri, Zuflüsse zu den Sinus durae matris **384**
- ciliares anteriores 549
- corticales cerebri 386
- diploicae 19, 382
- ethmoidales 549
- inferiores cerebelli 383
- inferiores cerebri 308, **386**
- Thrombose 393
- jugularis interna 549
- lenticulares superiores laterales 387
- lenticulares superiores mediales 387
- medullares cerebri 386
- medullares transversae 389
- medullares transversae dorsales 389
- medullaris lateralis 389
- palpebrales 549
- pontis transversae 389
- profundae cerebri 386, **388**
- Drainagegebiete 389
- sclerales 549
- superficiales
- ascendentes cerebri
- Drainagegebiete 387
- superficiales cerebri 283, 307, **386**
- Drainagegebiete 387
- Einmündung in die Sinus durae matris 386
- superficiales descendentes cerebri
- Drainagegebiete 387
- superiores cerebelli 388
- superiores cerebri 382, **386**
- superiores dorsales cerebri
- Thrombose 393
- superiores medialis cerebri
- Thrombose 393
- supraorbitalis 549
- supratrochlearis 549
- temporales profundae 106
- thoracicae internae 108
- transversae nuclei caudati 387
- trunci encephali **389**
- vorticosae 549
- Venen
- epidurale, intraspinal
- lumbale 417
- sakrale 417
- extrakranielle, Anastomosen mit Sinus durae matris 384
- des Gehirns **386, 388**
- Hirnstamm **389**
- orbitale **106, 549**
- Venendruck, zentraler 7
- Venenkatheter, zentraler 109
- Venenpuls 7
- Venenwinkel 104, 231
- jugulofazialer **108**, 111
- Lymphknoten 191
- jugulosubclavialer **108**, 111
- linker 110
- rechter 110
- Venöses System
- infratentorielles 389
- longitudinales, Hirnstamm 389
- supratentorielles 389
- transversales, Hirnstamm 389
- Venter
- anterior musculi digastrici 3, 85, 198
- frontalis musculi occipito-frontalis 78
- inferior musculi omohyoidei 243
- occipitalis musculi occipito-frontalis 79
- posterior musculi digastrici 3, **90, 194**, 198
- Innervation 90, 124, 126, 233
- Ursprung **90**
- Ventriculus
- laryngis 214, **219**
- lateralis (Seitenventrikel) 275, 277, **336**, 337, 424
- Beziehung zum Nucleus caudatus 421, 424
- Cornu frontale **312**, 318, 424
- im Frontalschnitt 420, 422
- im Horizontalschnitt 432, 434, 440
- Cornu occipitale 250, **312**, 319, 424
- im Horizontalschnitt 433
- im Sagittalschnitt 439, 440
- Cornu temporale **312**, 333, 424
- im Frontalschnitt 421, 422, 424
- Dach 432
- Frontalschnitt 249, 343, 420, 422, 424
- im Frontalschnitt 428, 430
- im Horizontalschnitt 250, 276, 432, 434, 436
- Nachbarstrukturen 313
- Pars centralis **312**, 319, 424
- im Frontalschnitt 423, 424
- im Horizontalschnitt 432
- im Sagittalschnitt 440
- Projektion auf den Schädel 318
- im Sagittalschnitt 261, 438, 440
- vergrößerter 499
- lateralis primus **312**
- lateralis secundus **312**
- quartus 275, 278, **312**, 354
- Boden 278, 355, 364

- Dach 279
- Kleinhirnlage 368
- Projektion auf den Schädel 319
- im Sagittalschnitt 443
- tertius 275, 277, **312**, 340, 348, 443
- Boden 277
- Dach 277
- im Frontalschnitt 343, 422, 424, 426
- im Horizontalschnitt 250, 434, 436
- laterale Wand 313
- Projektion auf den Schädel 318
- Seitenwand 277
- I. Ventrikel s. Ventriculus lateralis primus
- II. Ventrikel s. Ventriculus lateralis secundus
- III. Ventrikel s. Ventriculus tertius
- IV. Ventrikel s. Ventriculus quartus
- Ventrikelsystem 275, **312**, 422, 424, 433
- Beziehung zum Nucleus caudatus 313, 425
- Nachbarstrukturen 313
- vergrößertes 312
- Verbindungsbahn s. Commissura Vermis cerebelli (Kleinhirnwurm) 279, **366**, 532
- im Frontalschnitt 428, 430
- im Horizontalschnitt 250, 253, 436
- Venen 388
- Vernichtungskopfschmerz 390
- Verstärkerfunktion, emotionale, des Mandelkerns 333
- Verstopfung, medikamentös bedingte 304
- Vertebra
- cervicalis (Halswirbel) **70**
- cervicalis V, Horizontalschnitt 256
- cervicalis VI, Horizontalschnitt 256, 259
- prominens (7. Halswirbel) 2, 70, 72
- Corpus 73
- im Horizontalschnitt 256
- Horizontalschnitt 259
- Processus spinosus 70
- thoracica I, Horizontalschnitt 258
- thoracica II, Horizontalschnitt 258
- Vesikel, synaptische **293**
- Vestibularapparat s. Gleichgewichtsorgan
- Vestibuläres System **486**
- akuter Ausfall 487
- Rezeptoren 486
- topische Organisation 487
- Vestibularis-Schwannom 151
- Vestibulariskerne 128, **486**
- Afferenzen 487
- Efferenzen 486
- Gleichgewichtsregulation 487
- zentrale Verbindungen 487
- Vestibularissystem, Motorik 530
- Vestibularorgan 289
- Vestibulocerebellum 367, 532
- Vestibulum
- labyrinthi 146, 150
- laryngis 214
- Horizontalschnitt 257
- nasi 181
- oris (Mundhöhlenvorhof) 186, 192
- Frontalschnitt 246
- Vibrationsempfinden 284, 346, 405, 444
- einseitiger Ausfall 448
- Prüfung **290**
- Störung 415
- Verlust 471
- Vicq-d'Azyr-Bündel (Fasciculus mammillothalamicus) 346, 349, 492
- Vidianus-Kanal (Canalis pterygoideus) 39, **35**, 45, **127**
- durchtretende Leitungsbahnen 239
- Vierhügelplatte 277, 278, 354, 357
- Virchow-Drüse 111
- Viscerocranium (Gesichtsschädel) 13, 14
- Visuelles System
- genikulärer Anteil **476**
- nicht genikulärer Anteil **479**
- Reflexe **480**
- Viszerafferenzen 296
- Viszeromotorik **112**, 267, **506**
- Embryonalentwicklung 114
- Viszerosensibilität **112**, **284**, **506**
- Embryonalentwicklung 114
- spezielle 289
- Viszerosensorik 267
- Vitamin-B₁₂-Mangel 471
- Vitamin-C-Mangel, Desmodontfaserverlust 57
- Vitrektomie 163
- VNO (Vomeronasales Organ) 491
- Vomer 14, 16, **20**, 21, **32**, 38, 41, **44**, 180
- Frontalschnitt 246
- im Horizontalschnitt 252
- Vomeronasales Organ 491
- Vorderhirn, Embryonalentwicklung 272
- Vorderhirnbündel, mediales 349
- Riecheindruckverarbeitung 490
- Vorderhorn s. Rückenmark, Vorderhorn
- Vorderhorn-Syndrom 472
- Vorderseitenstrangbahn
- motorische s. Pyramidenbahn 281
- sensible 281, 285, **402**, 412, **445**, 507
- Blutversorgung 415
- Vorderstrang, Rückenmark 280, 358, **396**, 507
- Vorderwurzel 281, 297, 311, **394**, 398, 418
- Durchblutungsstörung 415
- Kompression 462
- Läsion **464**
- Reflexbogen **400**
- VPL s. Nucleus ventralis posterolateralis thalami
- VPM s. Nucleus ventralis posteromedialis thalami

W

- Wachheitszustand 543
- Wachstumsfaktoren, Zahnentwicklung 61
- Wachstumshormon 351
- Wahrnehmung
- bewusste 344
- epikritische 284, 513
- propriozeptive 513
- protopathische 284, 513
- sensible, einseitig aufgehobene 448
- speziell somatosensible 288, 289
- speziell viszerosensible 288, 289
- unbewusste 344
- visuelle, bewusste 526
- Waldeyer-Rachenring **196**, 202
- Wall-Lappen 276
- Wanderwelle, Schallübertragung 153
- Wange, sensible Innervation 187
- Wangenmuskel **80**
- Warmrezeptor 446
- Warndreieck des Gesichts 227
- Watschelgang 469
- Weckzentrum 358
- Weisheitszähne 49, 55
- Durchbruchzeit 58
- Weißer Substanz 269, **504**, 505
- Definition 504
- embryonale **273**
- Entwicklung 394
- Großhirn 276, 321, **334**, 504
- Kleinhirn 368
- Rückenmark 280, 394, **396**, 505, 507
- Weitsichtigkeit 163
- Wellen, elektromagnetische
- Lichtreiz 284, 288
- Temperaturrezeptorenreizung 288
- Wernicke-Aphasie 534
- Wernicke-Zentrum 497
- arterielle Versorgung 379
- Kortexareal 534
- Wespenbein (Os sphenoidale) s. Os sphenoidale
- Willkürbewegung **454**
- Ablaufprogrammierung 454
- Willkürmotorik 408
- Wilson-Kurve (transversale Okklusurskurve) **52**
- Winkelbeschleunigung 486
- Winkelblockglaukom 167

Z

- Zahn
- anatomische Bezeichnungen **49**
- Histologie **49**
- Kaufläche s. Kaufläche
- Krümmungsmerkmal 51
- Masenmerkmal 51
- Merkmale 51
- Richtungsbezeichnungen 50
- Winkelmerkmal 51
- Wurzelmerkmal 51
- Zahnanlage **59**
- embryonale **60**
- Zahnbein 49, 56
- Zahnbewegung 57
- Zahnbogen
- oberer **52**
- Richtungsbezeichnungen
- unterer **52**
- Zahnbreite, mesiodistale, mittlere 53
- Zahndurchbruchzeiten **58**
- Zähne **48**
- bleibende 48
- Anlagen 59
- Durchbruchzeit 58
- Formen **49**
- Höckerzahl **49**
- Morphologie **54**
- Wurzelkanäle **49**
- Wurzelzahl **49**
- diphodonte 48
- Hauptantagonisten 53

Zähne

- Lokalanästhesie **64**
- monophydonie 48
- Nebenantagonisten 53
- Quadranten **50**
- Röntgendiagnostik **62**
 - Aufnahme
 - – exzentrische 63
 - – orthoradiale 63
 - – Bissflügelaufnahme 63
 - – Einzelaufnahme 63
 - thekodonte 48
- Zahnentwicklung **60**
 - Differenzierungsfaktoren 61
 - Epithel-Mesenchym-Interaktion 61
 - Glockenstadium 60
 - Kappenstadium
 - – frühes 60
 - – spätes 60
 - Wachstumsfaktoren 61
 - zervikale Schlinge 60
- Zahnfächer **48, 57**
- Zahnfleisch (s. auch Gingiva) **56**
- Zahnfleisch
 - sensible Innervation 187
- Zahnfleischsaum 56
- Zahnfleischsaumepithel **56**
 - Basallamina 56
 - Immunabwehr 56
 - Schichten 56
- Zahnfleischtasche 56
- Zahnform **49**
- Zahnformel **50**
 - Milchzähne 59
- Zahngrübchen 49
- Zahnhals 49
 - Entzündungsreaktion 56
- Zahnhalslinie 51
- Zahnhalteapparat **56**
 - Entwicklung 60
 - Funktion 56
 - Stoffwechsel 56
- Zahnhartsubstanzbildung 61
- Zahnhartsubstanzsekretion 61
- Zahnhöcker 49, 51, **51**
 - akzessorische 51
 - nicht tragende **51, 53**
 - tragende **51, 53**
- Zahnhöckerabhang 51
 - lateraler 51
 - peripherer 51
 - zentraler 51
- Zahnhöckergrat 51
- Zahnhöckerspitze 51
 - distobukkale, Okklusionsebene 52
- Zahnhöhle 49, 56
- Zahnkern s. Nucleus dentatus
- Zahnknospe 60
- Zahnkontakt s. Okklusion
- Zahnkrone 49
 - Zahnhartsubstanzbildung 61
- Zahnkronenäquator 51
- Zahnkronenflucht 51
- Zahnleiste
 - generelle 60
 - odontogene 60
- Zahnpapille 60
- Zahnpapillenbildung 60
- Zahnreihe, Abstand zur Trachea-mitte 220
- Zahnsäckchen 60, **61**
 - Differenzierung 61
- Zahnschema s. Zahnformel
- Zahnschmelz (s. auch Schmelz) 49, 56
- Zahnstellung **52**
- Zahnverschiebung, mesiodistale 53
- Zahnwurzel 48, 57
 - distale 57
 - Merkmale 51
 - mesiale 57
- Zahnwurzelbifurkation 49
- Zahnwurzelbildung 61
- Zahnwurzelentzündung 31
- Zahnwurzelhaut 56, **57**
 - Entstehung 61
 - Kollagenfasernverlauf 57
- Zahnwurzelkanal 49, **56, 61**
 - Infektion, Röntgenaufnahme 63
- Zahnwurzelquerschnitt 51
- Zahnwurzelscheide, epitheliale 61
- Zahnwurzeltrifurkation 49
- Zahnwurzelzement 49, **56**
 - azelluläres, fibrilläres 57
 - Bildung 61
- Zahnzahl 48
- Zapfen 169, **476**
- Zehenextensoren ausfall 469
- Zeis-Drüsen 159
- Zellen
 - amakrine, retinale 169
 - azidophile 351
 - basophile 351
 - bipolare, Retina 169
 - chromophobe 351
 - myelinisierende 295
 - periglomeruläre 491
 - polymorphe, motorische Großhirnrinde 457
- Zementoblasten 61
- Zenker-Divertikel 199
- Zentralkanal 280
 - embryonaler 114
- Zentralkanalprozess, Läsion der grauen Substanz 471
- Zentralnervensystem **267**
 - Achsen 270
 - Embryonalentwicklung 272
 - graue Substanz 269
 - Links-rechts-Verschaltung **540**
 - Morphologie 270
 - Myelinisierung **295**
 - in situ 274
 - Verbindung zum peripheren Nervensystem 281
 - weiße Substanz 269
- Zentralskotom, homonym-hemianopisches 478
- Zentren, subkortikale, modulierende **495**
- Zeruminaldrüsen 145
- Zervikalmark
 - graue Substanz, Kerngebiete **399**
 - Kerngruppengliederung 399
- Zervikalmarkläsion, Behinderungsgrad 475
- Zervikalmarkquerschnitt 397
- Zervikalnervenpaare 395
- Zervikalwirbel s. Halswirbel
- Zielkern **356, 503**
- Zielneuron 503
- Ziliarkörper 159, 162, 166
 - Pigmentepithel 162
- Ziliarmuskel s. Musculus ciliaris
- Zilien, Nasenschleimhaut 184
- Zirbeldrüse s. Glandula pinealis
- Zisterne 275, **314**
- ZNS s. Zentralnervensystem
- Zona incerta 353, 542
- Zonula ciliaris 164
- Zonulafasern 162, 164
- Zoster ophthalmicus 120
- Zunge **188, 192**
 - Bewegungssteuerung, bewusste 521
 - Frontalschnitt 85, 246, 248
 - Geschmacksreiz 289
 - Innervation 120, 130
 - – sensible 190, 529
 - – sensorische **190**
 - – somatomotorische 190
- Leitungsbahnen **190**
- Lymphabfluss **191**
- Motorik 188
- Plattenepithelkarzinom, Metastasierung 191
- Schleimhautrelief **188**
- Speicheldrüsen 188
- Viszerosensibilität 284
- Zungenanlage, embryonale 60
- Zungenbein **47, 186, 198, 202, 203, 212, 221, 230**
 - Absenkung 90
 - Fixierung 90
 - Hebung 90
 - Mediansagittalschnitt 260
 - Schlundbogenherkunft 10
- Zungenbeinmuskeln **189**
 - Ansatz 86
 - obere **88, 90**
 - untere **88, 90**
 - – Innervation 139
 - Ursprung 86
- Zungenbewegung, Ausfall 520
- Zungengrund 181, 220
- Zungenkörper 188
- Zungenmandel 181, **188, 196, 202**
- Zungenmuskeln **189**
 - äußere 189
 - innere 189
 - Innervation 135, **189**
- Zungenpapillen **188**
- Zungenpapillengraben 188
- Zungenpapillenkuppe 188
- Zungenpapillenwall 188
- Zungenspitze 188
- Zungenwurzel **188**
- Zuwachszähne 48, 60
- Zwerchfell
 - Head-Zone 303
 - Innervation 139
 - Rückenmarksegment 475
- Zwerchfellparese 464
- Zwischenhirn s. Diencephalon
- Zwischenkieferknochen 9
- Zwischenneuron s. Interneuron
- Zwischenwirbelscheibe s. Discus intervertebralis
- Zwölfjahrmolar 58
- Zyanose 186
- Zyste
 - follikuläre 31
 - odontogene 31
 - radikuläre 31
- Zytoarchitektonik, Gehirn 326