

Inhaltsverzeichnis

1	Schläfenbein und hintere Schädelbasis	1
	<i>Prof. Dr. med. Sabrina Kösling</i>	
1.1	Untersuchungstechnik	2
1.1.1	CT	2
1.1.2	DVT	5
1.1.3	MRT	6
1.2	Anatomische Strukturen in der Schnittbildgebung	8
1.2.1	Äußerer Gehörgang, Mittelohr, Warzenfortsatz	8
1.2.2	Innenohr, innerer Gehörgang	10
1.2.3	N. facialis	12
1.2.4	Foramina der posterioren Schädelbasis	14
1.2.5	Nähte und feine Kanäle	16
1.3	Normvarianten	18
1.3.1	Variable Pneumatisation des Schläfenbeins	18
1.3.2	Variables Erscheinungsbild des inneren Gehörgangs	20
1.3.3	Seitendifferentes Foramen jugulare	20
1.3.4	Varianten des Bulbus venae jugularis	22
1.3.5	Varianten des Sinus sigmoideus	24
1.3.6	Emissarium mastoideum	24
1.3.7	Persistierender Sinus petrosquamosus	25
1.3.8	Persistierende Vena lateralis	26
1.3.9	Lageabweichung der A. carotis interna	26
1.3.10	Prominenter Canaliculus subarcuatus	28
1.3.11	A. stapedia persistens	28
1.3.12	Gefäß-Nerven-Kontakt im Kleinhirnbrückenwinkel und im inneren Gehörgang	28
1.3.13	Varianten des N. facialis	28
1.3.14	Knöcherne Dehiszenzen	32
1.3.15	Variable Septen	34
1.3.16	Tiefer Sinus tympani	34
1.3.17	Varianten am Dach des Mittelohrs	34
1.3.18	Globuli ossei bzw. Interglobularräume	35
1.3.19	Normvarianten des Clivus	35
1.4	Fehlbildungen	38
1.4.1	Fehlbildungen von äußerem Gehörgang und/oder Mittelohr	38
1.4.2	Fehlbildungen von Innenohr und/oder innerem Gehörgang und/oder N. cochlearis	44
1.4.3	Angeborene Liquoristeln	51
1.4.4	Eagle-Syndrom	53
1.5	Traumatisch bedingte Erkrankungen	55
1.5.1	Längsfrakturen	55
1.5.2	Querfrakturen	57
1.5.3	Gemischte Frakturen	57
1.5.4	Gehörknöchelchenläsionen	57
1.5.5	Contusio labyrinthi	62
1.6	Entzündungen	62
1.6.1	Otitis externa necroticans	63
1.6.2	Chronische Mittelohrentzündungen	66
1.6.3	Cholesterolgranulom	76
1.6.4	Tympanosklerose	78
1.6.5	Komplikationen	78
1.6.6	Labyrinthitis	85
1.7	Periphere Fazialisparese	87

1.8	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	89
1.8.1	Schwannome	89
1.8.2	Paragangliome	99
1.8.3	Meningeome der Kleinhirnbrückenwinkelregion	105
1.8.4	Epidermoide	107
1.8.5	Karzinome	109
1.8.6	Gehörangsexostosen	111
1.8.7	Fibröse Dysplasie	112
1.8.8	Chondrosarkome	114
1.8.9	Metastasen	118
1.8.10	Perineurale Tumorausdehnung	118
1.9	Otosklerose	120
1.10	Menière-Krankheit	124
1.11	Posttherapeutische Bildgebung	126
1.11.1	Zustand nach Mastoidektomie	126
1.11.2	Zustand nach Tympanoplastik	130
1.11.3	Zustand nach Stapesplastik	132
1.11.4	Zustand nach Tumorchirurgie	134
1.11.5	Sonstiger postoperativer Status	137
1.12	Cochlea-Implantat	139
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	141
2	Nasennebenhöhlen, vordere und zentrale Schädelbasis	145
	<i>Prof. Dr. med. Holger Greess, Prof. Dr. med. Wolfgang Wüst, Prof. Dr. med. Sabrina Kösling</i>	
2.1	Untersuchungstechniken	146
2.1.1	Konventionelle Röntgenaufnahmen	146
2.1.2	Schnittbilduntersuchungstechnik	146
2.2	Anatomische Strukturen in der Bildgebung	148
2.2.1	Nasenhöhle	148
2.2.2	NNH und zugehörige Knochen	148
2.2.3	Vordere und zentrale Schädelbasis	152
2.2.4	Parazentrales Kompartiment der zentralen Schädelbasis	154
2.3	Normvarianten	154
2.3.1	Septumdeviation	156
2.3.2	Concha bullosa media	156
2.3.3	Paradox gebogene mittlere Nasenmuschel	156
2.3.4	Varianten des Processus uncinatus	158
2.3.5	Haller-Zelle	158
2.3.6	Ethmomaxillärer Sinus	158
2.3.7	Große Bulla ethmoidalis	158
2.3.8	Große Agger-nasi-Zelle	160
2.3.9	NNH-Pneumatisationsvarianten	160
2.3.10	Dehiszenzen	164
2.3.11	Sternberg-Kanal	164
2.3.12	„Gefährliches“ Siebbein	166
2.3.13	„Gefährliches“ Stirnbein	166
2.3.14	„Gefährliche“ Varianten für den N. opticus	166
2.3.15	„Gefährliche“ Varianten der A. carotis interna	168
2.3.16	Weitere Varianten	169
2.4	Fehlbildungen	170
2.4.1	Zephalozelen	170
2.4.2	Nasales Gliom	172
2.4.3	Nasaler Dermal sinus	174

2.5	Mittelgesichtsstraumata	177
2.5.1	Infrazygomatikale Frakturen	178
2.5.2	Zentrale oder pyramidale Mittelgesichtsfrakturen	180
2.5.3	Zentrolaterale Frakturen	181
2.5.4	Laterale Mittelgesichtsfrakturen	182
2.5.5	Fraktur des Nasenskeletts	184
2.5.6	Orbitafrakturen	184
2.5.7	Impressionsfrakturen des Os frontale	186
2.5.8	Unterkieferfrakturen	186
2.5.9	Begleitverletzungen	188
2.6	Entzündungen	190
2.6.1	Akute Rhinosinusitis	190
2.6.2	Chronische Rhinosinusitis	192
2.6.3	Spezielle chronische Entzündungen	194
2.6.4	Pilzbedingte Sinusitis	196
2.6.5	Entzündliche sinugene Komplikationen	200
2.7	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	210
2.7.1	Invertiertes Papillom	211
2.7.2	Venöse Malformation	212
2.7.3	Osteom	216
2.7.4	Ossifizierendes Fibrom	218
2.7.5	Morbus Paget	220
2.7.6	Karzinome	221
2.7.7	Ästhesioneuroblastom	226
2.7.8	Malignes Melanom	228
2.7.9	Non-Hodgkin-Lymphom	228
2.7.10	Rhabdomyosarkom	232
2.7.11	Chondrosarkom	234
2.7.12	Osteosarkom	236
2.7.13	Metastasen	238
2.8	Postoperative Bildgebung	241
2.8.1	Verlassene bzw. nur noch selten durchgeführte Operationen	244
2.8.2	Endonasale NNH-Chirurgie	246
2.8.3	„Midfacial degloving“	248
2.9	Kieferläsionen	248
2.9.1	Kieferzysten	248
2.9.2	Solide und solid-zystische Läsionen	252
2.9.3	Läsionen erhöhter Knochendichte	258
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	263
3	Mundhöhle und Pharynx	265
	<i>Prof. Dr. med. Michael Lell</i>	
3.1	Untersuchungstechnik	266
3.1.1	CT	266
3.1.2	MRT	268
3.1.3	PET-CT und PET-MRT	270
3.2	Anatomische Strukturen und Normvarianten in der Bildgebung	270
3.2.1	Nasopharynx	272
3.2.2	Oropharynx	276
3.2.3	Hypopharynx	278
3.2.4	Mundhöhle	280
3.3	Fehlbildungen	282
3.3.1	Choanalatresie	282
3.3.2	Pharynxdivertikel	284

3.4	Entzündungen	284
3.4.1	Mundbodenphlegmone und -abszess	284
3.4.2	Retropharyngealabszess	288
3.4.3	Tonsillar- und Peritonsillarabszess	292
3.5	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	295
3.5.1	Juveniles Nasenrachenfibrom	295
3.5.2	Hyperplastische Rachenmandel	298
3.5.3	Antrochoanalpolyp	300
3.5.4	Ektopes Schilddrüsengewebe	302
3.5.5	Karzinome	304
3.5.6	Perineurale Tumorausdehnung	340
3.6	Posttherapeutische Bildgebung	341
3.6.1	Normale postoperative Veränderungen	342
3.6.2	Radiogene Veränderungen	348
3.6.3	Pathologische posttherapeutische Befunde	353
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	356
4	Larynx	359
	<i>Prof. Dr. med. Holger Greess, Prof. Dr. med. Michael Lell</i>	
4.1	Schnittbilduntersuchungstechnik	360
4.1.1	CT	360
4.1.2	MRT	360
4.1.3	PET-CT	362
4.2	Anatomische Strukturen	362
4.2.1	Räume, Regionen und Bezirke	362
4.2.2	Schnittbildanatomie	363
4.3	Entzündungen	366
4.3.1	Epiglottitis und Epiglottisabszess	367
4.3.2	Granulomatöse Entzündungen	368
4.3.3	Larynxbeteiligung bei Kollagenosen	370
4.3.4	Refluxlaryngitis	371
4.3.5	Hereditäres Angioödem	372
4.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	372
4.4.1	Laryngozele	372
4.4.2	Stimm lippenpolyp	374
4.4.3	Vaskuläre Raumforderungen	377
4.4.4	Lipom	378
4.4.5	Chondrom	379
4.4.6	Larynxkarzinom	381
4.4.7	Chondrosarkom	391
4.5	Posttherapeutische Bildgebung	393
4.5.1	Postradiogene Veränderungen	393
4.5.2	Postoperative Veränderungen	395
4.5.3	Rezidive	397
4.6	Stimm lippenlähmung	397
4.7	Trauma	399
4.8	Erworbene Trachealstenose	403
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	406
5	Speicheldrüsen	407
	<i>Prof. Dr. med. Christian Czerny</i>	
5.1	Untersuchungstechnik	408
5.1.1	Sonografie	408
5.1.2	CT, PET-CT und MRT	408
5.1.3	Sialografie	409
5.1.4	Feinnadelaspirationsbiopsie	409

5.2	Normalanatomie	410
5.2.1	Glandula parotidea	410
5.2.2	Glandula submandibularis	412
5.2.3	Glandula sublingualis	412
5.2.4	Kleine Kopfspeicheldrüsen	412
5.2.5	Varianten	414
5.3	Entzündungen	414
5.3.1	Akute bakterielle Sialadenitis	415
5.3.2	Chronische Entzündungen	418
5.3.3	Autoimmun bedingte Sialadenitis	420
5.4	Sialolithiasis	422
5.5	Sialadenose	422
5.6	Tumoren und tumorähnliche Läsionen	424
5.6.1	Pleomorphes Adenom	426
5.6.2	Papilläres Zystadenolymphom	430
5.6.3	Weitere gutartige Tumoren und tumorähnliche Läsionen	432
5.6.4	Mukoepidermoides Karzinom	434
5.6.5	Adenoid-zystisches Karzinom	436
5.6.6	Weitere Karzinome	438
5.6.7	Lymphominfiltration	440
5.6.8	Metastatische Absiedlungen	442
5.6.9	Zystische Läsionen	442
5.6.10	Periglanduläre tumoröse Veränderungen	446
5.7	Posttherapeutische Veränderungen	446
5.7.1	Strahlentherapeutisch bedingte Veränderungen	446
5.7.2	Postoperative Veränderungen	446
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	450
6	Hals	453
	<i>Prof. Dr. Gabriele A. Krombach</i>	
6.1	Schnittbilduntersuchungstechnik	454
6.2	Anatomische Strukturen in der Bildgebung	456
6.2.1	Faszienräume	456
6.2.2	Weitere Räume	460
6.2.3	Lymphknoten	462
6.3	Entzündungen	467
6.3.1	Parapharyngealer Abszess	467
6.3.2	Nekrotisierende Faszitis	470
6.3.3	Lymphadenitis colli	472
6.3.4	Aktinomykose	474
6.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	476
6.4.1	Tornwaldt-Zyste	476
6.4.2	Laterale Halszysten und -fisteln	478
6.4.3	Mediane Halszysten	480
6.4.4	Hämangiome	482
6.4.5	Venöse Malformationen	484
6.4.6	Lymphatische Malformationen	486
6.4.7	Epidermoide und Dermoide	489
6.4.8	Schwannome	491
6.4.9	Neurofibrome	493
6.4.10	Paragangliome	495
6.4.11	Tumoren des Parapharyngealraums	497
6.4.12	Fibromatosis colli	499
6.4.13	Lipome	501
6.4.14	Maligne Lymphome	503
6.4.15	Rhabdomyosarkome	505

6.4.16	Neuroblastome	507
6.4.17	Lymphknotenmetastasen	509
6.5	Gefäßassoziierte Veränderungen.	514
6.5.1	Normvariante Gefäße	514
6.5.2	Aneurysmen	516
6.5.3	Thrombophlebitis und Thrombose der V. jugularis interna.	517
6.5.4	Retropharyngeale Hämatome	519
	Weiterführende Literatur (Auswahl)	521
	 Serviceteil	
	Stichwortverzeichnis	524