

Inhaltsverzeichnis

1	Schläfenbein und hintere Schädelbasis .	1	1.6.4	Tympanosklerose	84
	<i>S. Kösling, K. Neumann</i>		1.6.5	Entzündliche Komplikationen	88
1.1	Untersuchungstechnik in der Schnittbildgebung	2	1.6.6	Labyrinthitis	94
1.1.1	CT	2	1.7	Periphere Fazialisparese	98
1.1.2	MRT	6	1.8	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	102
1.2	Anatomische Strukturen in der Schnittbildgebung	8	1.8.1	Schwannome	102
1.2.1	Äußerer Gehörgang, Mittelohr, Warzenfortsatz	8	1.8.2	Paragangliome	106
1.2.2	Innenohr, innerer Gehörgang	12	1.8.3	Meningeome der Kleinhirnbrückenwinkelregion	114
1.2.3	N. facialis	16	1.8.4	Epidermoide	118
1.2.4	Foramina der posterioren Schädelbasis	18	1.8.5	Karzinome	122
1.2.5	Nähte und feine Kanäle	20	1.8.6	Gehörgangsexostosen	124
1.3	Normvarianten	22	1.8.7	Fibröse Dysplasie	126
1.3.1	Variable Pneumatisation des Schläfenbeins	22	1.8.8	Chondrosarkom	128
1.3.2	Variables Erscheinungsbild des inneren Gehörgangs	24	1.8.9	Metastasen	130
1.3.3	Seitendifferentes Foramen jugulare	24	1.8.10	Perineurale Tumorausdehnung	130
1.3.4	Bulbushochstand	26	1.9	Otosklerose	134
1.3.5	Lageabweichung des Sinus sigmoideus	26	1.10	Posttherapeutische Bildgebung	140
1.3.6	Prominentes Emissarium mastoideum	28	1.10.1	Zustand nach Mastoidektomie	140
1.3.7	Persistierender Sinus petrosquamosus	28	1.10.2	Zustand nach Tympanoplastik	146
1.3.8	Lageabweichung der A. carotis interna (ACI)	30	1.10.3	Zustand nach Stapesoperation	150
1.3.9	A. stapedia persistens	32	1.10.4	Zustand nach Tumorchirurgie	154
1.3.10	Gefäß-Nerven-Kontakt im Kleinhirnbrückenwinkel und im inneren Gehörgang	34	1.11	Kochleaimplantat	158
1.3.11	Verlaufsvarianten des N. facialis	36	2	Nasennebenhöhlen (NNH), vordere und zentrale Schädelbasis	161
1.3.12	Dehiszente Bogengänge	38	<i>H. Greess, S. Kösling</i>		
1.3.13	Prominentes Körner-Septum	38	2.1	Untersuchungstechniken	162
1.3.14	Tiefer Sinus tympani	38	2.1.1	Konventionelle Röntgenaufnahmen	162
1.3.15	Variationen am Dach des Mittelohrs	38	2.1.2	Schnittbilduntersuchungstechnik	162
1.3.16	Globuli ossei bzw. Interglobularräume	40	2.2	Anatomische Strukturen in der Bildgebung	166
1.4	Angeborene Fehlbildungen	41	2.2.1	Nasenhöhle	166
1.4.1	Fehlbildungen des äußeren Gehörgangs und/oder des Mittelohrs	42	2.2.2	NNH und zugehörige Knochen	168
1.4.2	Fehlbildungen des Innenohrs und/oder des inneren Gehörgangs	48	2.2.3	Vordere und zentrale Schädelbasis	172
1.4.3	Angeborene Liquorfisteln	56	2.2.4	Parazentrales Kompartiment der zentralen Schädelbasis	176
1.5	Traumatisch bedingte Erkrankungen	59	2.3	Normvarianten	178
1.5.1	Längsfrakturen	59	2.3.1	Septumdeviation	178
1.5.2	Querfrakturen	62	2.3.2	Concha bullosa media	178
1.5.3	Gemischte Frakturen	64	2.3.3	Paradox gebogene mittlere Nasenmuschel .	180
1.5.4	Gehörknöchelchenläsionen	64	2.3.4	Varianten des Processus uncinatus .	180
1.5.5	Contusio labyrinthi	68	2.3.5	Haller-Zellen	180
1.6	Entzündungen	70	2.3.6	Ethmomaxillärer Sinus	180
1.6.1	Otitis externa necroticans	70	2.3.7	Große Bulla ethmoidalis	182
1.6.2	Chronische Mittelohrentzündungen	74	2.3.8	Große Agger-nasi-Zellen	182
1.6.3	Cholesterolgranulom	82	2.3.9	Pneumatisationsvarianten der NNH	182
			2.3.10	Dehiszenzen	188
			2.3.11	»Gefährliches« Siebbein	188

2.3.12	»Gefährliches« Stirnbein	188	3.2.1	Nasopharynx	298
2.3.13	»Gefährliche« Varianten für den N. opticus .	190	3.2.2	Oropharynx	300
2.3.14	»Gefährliche« Varianten für die A. carotis interna (ACI)	192	3.2.3	Hypopharynx	302
2.3.15	Weitere Varianten	194	3.2.4	Mundhöhle	304
2.4	Fehlbildungen	196	3.3	Fehlbildungen	306
2.4.1	Zephalozelen	196	3.3.1	Choanalatresie	306
2.4.2	Nasales Gliom	198	3.3.2	Pharynxdivertikel	308
2.4.3	Nasaler Dermal sinus	200	3.4	Entzündungen	310
2.5	Mittelgesichtstraumata	203	3.4.1	Mundbodenphlegmone und -abszess	310
2.5.1	Infrazygomatikale Frakturen	204	3.4.2	Retropharyngealabszess	316
2.5.2	Zentrale oder pyramidale Mittelgesichtsfrakturen	204	3.4.3	Tonsillar- und Peritonsillarabszess	318
2.5.3	Zentrolaterale Frakturen	206	3.5	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	324
2.5.4	Laterale Mittelgesichtsfrakturen	208	3.5.1	Juveniles Nasenrachenfibrom	324
2.5.5	Nasenbeinfraktur	210	3.5.2	Hyperplastische Rachenmandel	328
2.5.6	Orbitafrakturen	210	3.5.3	Antrochoanalpolyp	330
2.5.7	Impressionsfrakturen des Os frontale	212	3.5.4	Ektopes Schilddrüsengewebe	332
2.5.8	Unterkieferfrakturen	214	3.5.5	Karzinome	334
2.5.9	Begleitverletzungen	216	3.5.6	Perineurale Tumorausdehnung	378
2.6	Entzündungen	220	3.6	Posttherapeutische Bildgebung	382
2.6.1	Akute Rhinosinusitis	220	3.6.1	Normale postoperative Veränderungen	382
2.6.2	Chronische Rhinosinusitis	222	3.6.2	Radiogene Veränderungen	390
2.6.3	Pilzbedingte Sinusitis	226	3.6.3	Pathologische posttherapeutische Befunde	394
2.6.4	Nichtinfektiöse Entzündungen	230	4	Larynx	399
2.6.5	Entzündliche sinogene Komplikationen	234	<i>H. Greess, L. Jäger, M. Lell</i>		
2.7	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	250	4.1	Schnittbilduntersuchungstechnik	400
2.7.1	Invertiertes Papillom	250	4.1.1	CT	400
2.7.2	Hämangioma	252	4.1.2	MRT	402
2.7.3	Osteom	254	4.2	Anatomische Strukturen	403
2.7.4	Ossifizierendes Fibrom	256	4.2.1	Räume, Regionen und Bezirke	403
2.7.5	Morbus Paget	258	4.2.2	Schnittbildanatomie	406
2.7.6	Karzinome	260	4.3	Entzündungen	410
2.7.7	Ästhesioneuroblastom	266	4.3.1	Epiglottitis und Epiglottisabszess	410
2.7.8	Malignes Melanom	268	4.3.2	Granulomatöse Entzündungen	412
2.7.9	Non-Hodgkin-Lymphom, Plasmozytom	270	4.3.3	Larynxbeteiligung bei Kollagenosen	414
2.7.10	Rhabdomyosarkom	274	4.3.4	Refluxlaryngitis	416
2.7.11	Chondrosarkom	276	4.3.5	Hereditäres Angioödem	418
2.7.12	Osteosarkom	278	4.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	420
2.7.13	Metastasen	280	4.4.1	Larygozele	420
2.8	Postoperative Bildgebung	281	4.4.2	Stimmlippenpolyp	422
2.8.1	Verlassene bzw. nur noch selten durchgeführte Operationen	286	4.4.3	Vaskuläre Raumforderungen	422
2.8.2	Endonasale NNH-Chirurgie	290	4.4.4	Lipom	424
2.8.3	»Midfacial degloving«	290	4.4.5	Chondrom	426
3	Mundhöhle und Pharynx	293	4.4.6	Larynxkarzinom	428
	<i>M. Lell, F. Gottwald</i>		4.4.7	Chondrosarkom	438
3.1	Untersuchungstechnik	294	4.5	Posttherapeutische Bildgebung	440
3.1.1	CT	294	4.5.1	Postradiogene Veränderungen	440
3.1.2	MRT	296	4.5.2	Postoperative Veränderungen	442
3.2	Anatomische Strukturen und Normvarianten in der Bildgebung	298	4.5.3	Rezidive	442
			4.6	Stimmlippenlähmung	446
			4.7	Trauma	449
			4.8	Erworrene Trachealstenose	452

5	Speicheldrüsen	455	6.4.4	Hämangiome	540
	<i>C. Czerny</i>		6.4.5	Lymphangiome und zystische Hygrome	544
5.1	Untersuchungstechnik	456	6.4.6	Epidermoide und Dermoide	546
5.1.1	Sonografie	456	6.4.7	Schwannome	548
5.1.2	CT und MRT	456	6.4.8	Neurofibrome	550
5.1.3	Sialografie	457	6.4.9	Paragangliome	552
5.1.4	Feinnadelaspirationsbiopsie	458	6.4.10	Pleomorphes Adenom des Parapharyngealraums	554
5.2	Normalanatomie	458	6.4.11	Fibromatosis colli	556
5.2.1	Glandula parotidea	458	6.4.12	Lipome	558
5.2.2	Glandula submandibularis	460	6.4.13	Maligne Lymphome	560
5.2.3	Glandula sublingualis	462	6.4.14	Rhabdomyosarkome	564
5.2.4	Kleine Kopfspeicheldrüsen	462	6.4.15	Neuroblastome	566
5.2.5	Varianten	464	6.4.16	Lymphknoten-(LK-)Metastasen	568
5.3	Entzündungen	466	6.5	Gefäßassoziierte Veränderungen	572
5.3.1	Akute bakterielle Sialadenitis	466	6.5.1	Normvariante Gefäße	572
5.3.2	Chronische Entzündungen	470	6.5.2	Aneurysmen	576
5.3.3	Autoimmun bedingte Sialadentis	472	6.5.3	Thrombophlebitis und Thrombose der V. jugularis interna (VJI)	578
5.4	Sialolithiasis	474	6.5.4	Retropharyngeale Hämatome	580
5.5	Sialadenose	476		Stichwortverzeichnis	583
5.6	Tumoren und tumorähnliche Läsionen	478			
5.6.1	Pleomorphes Adenom	480			
5.6.2	Papilläres Zystadenolymphom (Warthin-Tumor)	482			
5.6.3	Weitere gutartige Tumoren	484			
5.6.4	Mukoepidermoides Karzinom	486			
5.6.5	Adenoid-zystisches Karzinom	488			
5.6.6	Weitere Karzinome	490			
5.6.7	Lymphominfiltration	492			
5.6.8	Metastatische Absiedlungen	496			
5.6.9	Zystische Läsionen	496			
5.6.10	Periglanduläre tumoröse Veränderungen	498			
5.7	Posttherapeutische Veränderungen	500			
5.7.1	Strahlentherapeutisch bedingte Veränderungen	500			
5.7.2	Postoperative Veränderungen	502			
6	Hals	505			
	<i>G.A. Krombach, J. Ilgner, M. Westhofen</i>				
6.1	Schnittbilduntersuchungstechnik	506			
6.2	Anatomische Strukturen in der Bildgebung	508			
6.2.1	Faszienräume	508			
6.2.2	Weitere Räume	512			
6.2.3	Lymphknoten (LK)	516			
6.3	Entzündungen	520			
6.3.1	Parapharyngealer Abszess	520			
6.3.2	Nekrotisierende Fasziitis	522			
6.3.3	Lymphadenitis colli	526			
6.3.4	Aktinomykose	530			
6.4	Tumoren und tumorähnliche Erkrankungen	532			
6.4.1	Tornwaldt-Zyste	532			
6.4.2	Laterale Halszysten und -fisteln	536			
6.4.3	Mediane Halszysten	538			