

Inhaltsverzeichnis

1	Ohr	1	1.6.1	Entzündliche Erkrankungen des Innenohrs	40
1.1	Wegweiser	1	1.6.2	Physikalische Innenohrschäden – akustisches Trauma (Lärmschwerhörigkeit)	42
1.2	Anatomische und physiologische Grundlagen	2	1.6.3	Toxische Innenohrschäden	42
1.2.1	Anatomie des äußeren Ohrs	3	1.6.4	Erworbene Hörstörungen	43
1.2.2	Anatomie des Mittelohrs	4	1.6.5	Angeborene oder im Kindesalter erworbene Hörstörungen	43
1.2.3	Anatomie des Innenohrs	6	1.6.6	Versorgung bei Hörstörungen	44
1.2.4	Physiologie des Hörvorgangs	9	1.6.7	Tumoren des Innenohrs – Akustikusneurinom	46
1.2.5	Physiologie des Gleichgewichtsorgans	10	1.6.8	Peripher vestibuläre Störungen	46
1.3	Untersuchungsmethoden	11	2	Nase, Nebenhöhlen und Gesicht	49
1.3.1	Anamnese	11	2.1	Wegweiser	49
1.3.2	Inspektion	11	2.2	Anatomische und physiologische Grundlagen	49
1.3.3	Palpation	12	2.2.1	Nase	49
1.3.4	Hörprüfungen	12	2.2.2	Nasennebenhöhlen (NNH)	52
1.3.5	Vestibularisprüfungen	20	2.3	Untersuchungsmethoden	52
1.3.6	Tubenfunktionsprüfungen	23	2.3.1	Anamnese	52
1.3.7	Untersuchungen des Schläfenbeins mittels bildgebender Verfahren	24	2.3.2	Inspektion und Palpation der äußeren Nasenpyramide	52
1.3.8	Fazialisdiagnostik	24	2.3.3	Inspektion der inneren Nase	52
1.4	Klinik des äußeren Ohrs	25	2.3.4	Prüfungen der Nasenatmung	53
1.4.1	Fehlbildungen	25	2.3.5	Riechprüfungen	53
1.4.2	Nichtentzündliche Prozesse des äußeren Ohrs	26	2.3.6	Ultraschalluntersuchung	53
1.4.3	Entzündungen	28	2.3.7	Konventionelle Röntgenaufnahmen	53
1.4.4	Tumoren	30	2.3.8	Computertomografie (CT) und digitale Volumentomografie (DVT, Cone Beam Tomography)	54
1.5	Klinik des Mittelohrs	31	2.3.9	Magnetresonanztomografie (MRT)	54
1.5.1	Fehlbildungen	31	2.3.10	Interventionelle Radiologie	54
1.5.2	Verletzungen	31	2.4	Klinik	54
1.5.3	Tubenfunktionsstörungen	33	2.4.1	Traumatologie	54
1.5.4	Akute Mittelohrentzündung	34			
1.5.5	Chronische Mittelohrentzündung	36			
1.5.6	Mittelohrrekonstruktion – Tympanoplastik	38			
1.5.7	Tumoren des Mittelohrs	39			
1.5.8	Otosklerose	39			
1.6	Klinik des Innenohrs	40			

2.4.2	Nasenbluten (Epistaxis)	59	4	Larynx, Trachea und	
2.4.3	Fehlbildungen und			Bronchien	99
	Formvarianten	59	4.1	Wegweiser	99
2.4.4	Entzündungen der Nase		4.2	Anatomische und	
	und der NNH	62		physiologische Grundlagen	99
2.4.5	Tumoren der Nase und der		4.2.1	Anatomie des Larynx und der	
	NNH	70		Trachea	99
3	Mundhöhle und Pharynx	73	4.2.2	Funktion des Larynx	102
3.1	Wegweiser	73	4.3	Untersuchungsmethoden	102
3.2	Anatomische und		4.3.1	Inspektion	102
	physiologische Grundlagen	73	4.3.2	Palpation	102
3.2.1	Mundhöhle und Pharynx	73	4.3.3	Laryngoskopie	102
3.2.2	Waldeyer-Rachenring und		4.3.4	Direkte Tracheo-Bronchoskopie . . .	103
	Tonsillen	75	4.3.5	Untersuchung mittels	
3.2.3	Versorgung durch			bildgebender Verfahren	103
	Nerven und Gefäße	76	4.4	Klinik	103
3.2.4	Physiologie des Schluckakts	77	4.4.1	Fehlbildungen, Verletzungen und	
3.2.5	Schluckauf (= Singultus)	78		Entzündungen des Larynx	103
3.3	Untersuchungsmethoden	78	4.4.2	Kehlkopflähmungen	
3.3.1	Inspektion	78		(periphere Nervenlähmungen)	107
3.3.2	Endoskopie	78	4.4.3	Neubildungen des Larynx	108
3.3.3	Palpation	79	4.4.4	Trachea und Bronchien	114
3.3.4	Geschmacksprüfung	79	5	Ösophagus	117
3.3.5	Untersuchung mittels		5.1	Wegweiser	117
	bildgebender Verfahren	79	5.2	Anatomische und physiologische	
3.4	Klinik der Mundhöhle und			Grundlagen	117
	des Pharynx	80	5.3	Untersuchungsmethoden	118
3.4.1	Fehlbildungen – Lippen-, Kiefer-,		5.3.1	Endoskopie	118
	Gaumenspalten	80	5.3.2	Untersuchung mittels	
3.4.2	Verletzungen	80		bildgebender Verfahren	118
3.4.3	Veränderungen der		5.4	Klinik	119
	Zungenoberfläche –		5.4.1	Fremdkörper	119
	Zungenbeläge	81	5.4.2	Verätzungen des Ösophagus	119
3.4.4	Entzündungen	82	5.4.3	Tumoren	120
3.4.5	Adenotomie und Tonsillektomie . .	90	5.4.4	Perkutane endoskopische	
3.4.6	Tumoren	91		Gastrostomie (PEG)	121
3.4.7	Pulsionsdivertikel (Hypopharynx) . .	96	6	Hals	123
3.4.8	Plastische Maßnahmen	96	6.1	Wegweiser	123
3.4.9	Schlafapnoe	96	6.2	Anatomische Grundlagen	123
3.4.10	Dysphagie	97	6.2.1	Topografische Anatomie	
				(Halsregionen)	123

6.2.2	Halsfaszie (Fascia cervicalis)	124	8.2.2	Physiologie der Stimmbildung (Phonation)	140
6.2.3	Blutgefäße des Halses	124	8.3	Funktionsprüfungen	140
6.2.4	Lymphsystem des Halses	125	8.3.1	Stimmstatus	140
6.2.5	Nerven des Halses	125	8.3.2	Stroboskopie	141
6.3	Untersuchungsmethoden	125	8.3.3	Elektromyografie (EMG)	141
6.3.1	Inspektion	125	8.3.4	Sprech- und Sprachstatus	141
6.3.2	Palpation	125	8.4	Klinik	141
6.3.3	Untersuchung mittels bildgebender Verfahren	125	8.4.1	Spezifische Sprachentwicklungsstörung	141
6.3.4	Gewebeentnahme	126	8.4.2	Sprechstörungen	142
6.4	Klinik	126	8.4.3	Zentrale Sprach- bzw. Sprechstörungen	142
6.4.1	Fehlbildungen	126	8.4.4	Stimmstörungen	143
6.4.2	Entzündliche Lymphknotenerkrankungen (Lymphadenitis colli)	127	9	Begutachtung	145
6.4.3	Verletzungen	128	9.1	Wegweiser	145
6.4.4	Halstumoren	128	9.2	Hörschäden	145
7	Kopfspeicheldrüsen	131	9.3	Schäden der Nase	145
7.1	Wegweiser	131	9.4	Schäden am Kehlkopf	145
7.2	Anatomische und physiologische Grundlagen	131	10	Notfälle und Erstmaßnahmen	147
7.3	Untersuchungsmethoden	132	10.1	Wegweiser	147
7.3.1	Inspektion	132	10.2	Nasenbluten (Epistaxis)	147
7.3.2	Palpation	132	10.3	Blutung nach Tonsillektomie	147
7.3.3	Untersuchung mittels bildgebender Verfahren	132	10.4	Akute Atemwegsobstruktion	148
7.4	Klinik	132	10.5	Fremdkörperaspiration und -ingestion	148
7.4.1	Sialadenitis, Sialolithiasis, Sialosen	133	10.6	Fremdkörper in der Nase und im Gehörgang	148
7.4.2	Sialome (Tumoren der Speicheldrüsen)	134	10.7	Verätzungen und Verbrühungen der oberen Speisewege	149
7.4.3	Fazialisparesen	137	10.8	Akute sensorische Hörminderung (Hörsturz)	149
8	Stimm- und Sprech- bzw. Sprachstörungen	139	10.9	Akuter otogener Schwindel	149
8.1	Wegweiser	139	10.10	Akute Otitis	150
8.2	Grundlagen der Sprachentwicklung und der Stimmstehung	139		Register	151
8.2.1	Normale und auffällige Sprachentwicklung	139			