

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Kommunikationsmedizin	1	2.3.7	Innenohrtrauma	56
1.1	Kommunikation in der Medizin. . .	1	2.3.8	Entzündung des Innenohrs	57
1.1.1	Medizinische Fachsprache	1	2.3.9	Toxische und immunogene Innenohrschädigung.	57
1.1.2	Medizinische Klassifikationen	1	2.3.10	Innenohrerkrankungen unklarer Ätiologie	58
1.1.3	Leitlinien	3	2.3.11	Zentrale und psychogene Hörstörungen.	60
1.1.4	Evidenzbasierte Medizin.	3	2.3.12	Periphere (infrakleäre) Fazialisparese	60
1.2	Klinische Medizin	4	2.4	Therapie	62
1.2.1	Anamneseerhebung	4	2.4.1	Pharmakotherapie und physikalische Therapie	62
1.2.2	Befunderhebung	4	2.4.2	Häufige, standardisierte Operationen.	63
1.2.3	Diagnosestellung	7	2.4.3	Hörprothetik	64
1.2.4	Therapieverfahren	9			
1.3	Lautsprachliche Kommunikation . . .	10	3	Kindliche Hörstörungen	77
1.3.1	Kommunikationstheoretische Grundlagen	10	3.1	Physiologie und Pathophysiologie	77
1.3.2	Akustische Grundlagen	12	3.1.1	Entwicklung des Gehörs.	77
			3.1.2	Hörstörungen im Kindesalter	78
2	Hör- und Gleichgewichtsorgan . . .	17	3.2	Periphere kindliche Hörstörungen	79
2.1	Anatomie und Physiologie	17	3.2.1	Ausmaß und Auswirkung	79
2.1.1	Anatomie.	17	3.2.2	Klinik der Schallleitungsschwerhörigkeit	80
2.1.2	Physiologie	24	3.2.3	Klinik der Schallempfindungsschwerhörigkeit	82
2.2	Untersuchung	29	3.2.4	Diagnostik	84
2.2.1	Leitsymptome	29	3.2.5	Therapie der peripheren Schwerhörigkeit	90
2.2.2	Otoskopie	29	3.3	AVWS	96
2.2.3	Übersicht Hörprüfungen	31	3.3.1	Terminologie	96
2.2.4	Subjektive Hörprüfungen	33	3.3.2	Klinik	97
2.2.5	Objektive Audiometrie	39	3.3.3	Diagnostik	98
2.2.6	Gleichgewichtsprüfung.	46	3.3.4	Therapie der AVWS	101
2.2.7	Fazialisprüfung.	49	4	Nase und Nasennebenhöhlen . . .	105
2.3	Klinik	50	4.1	Anatomie und Physiologie	105
2.3.1	Angeborene Ohrfehlbildungen	50	4.1.1	Anatomie.	105
2.3.2	Verlegung und Verletzung des Außen- und Mittelohrs	51			
2.3.3	Tubenfunktionsstörung	52			
2.3.4	Entzündungen des äußeren und Mittelohrs	54			
2.3.5	Nicht-entzündliche Krankheiten des Mittelohrs	55			
2.3.6	Angeborene und frühkindlich erworbene Funktionsstörungen des Innenohrs . .	56			

XII Inhaltsverzeichnis

4.1.2	Physiologie	107	6.1.3	Tracheobronchialbaum.....	155
4.2	Untersuchung	108	6.2	Untersuchung	156
4.2.1	Leitsymptome	108	6.2.1	Leitsymptome	156
4.2.2	Rhinoskopie und Nasenendoskopie. .	108	6.2.2	Laryngoskopie, Laryngostroboskopie und Tracheobronchoskopie	156
4.2.3	Funktionsprüfungen.....	109	6.2.3	Ergänzende Untersuchungen	160
4.3	Klinik.	110	6.2.4	Funktionsprüfungen	160
4.3.1	Angeborene Fehlbildung	110	6.3	Klinik.	161
4.3.2	Verlegung, Verletzung, Blutung	110	6.3.1	Angeborene Fehlbildung	161
4.3.3	Entzündung	111	6.3.2	Verletzung und Verletzungsfolge ...	162
4.3.4	Formfehler der Nase.	115	6.3.3	Entzündung	164
4.3.5	Tumoren	115	6.3.4	Gutartige Tumoren und Pseudotumoren	166
4.4	Therapie	116	6.3.5	Bösartige Tumoren	168
4.4.1	Nicht-operative Therapie	116	6.3.6	Stimm lippenparese	170
4.4.2	Operationen.	117	6.4	Therapie	174
5	Mundhöhle, Rachen, Speiseröhre.	121	6.4.1	Nicht-operative Therapie	174
5.1	Anatomie und Physiologie	121	6.4.2	Endoskopische Operationen	174
5.1.1	Anatomie.	121	6.4.3	Transzervikale offene Operation ...	176
5.1.2	Physiologie	126	6.5	Trachealkanüle	179
5.2	Untersuchung	127	6.5.1	Typen und Indikation	179
5.2.1	Leitsymptome	127	6.5.2	Kanülenmanagement	181
5.2.2	Inspektion, Palpation und Endoskopie	128	7	Äußerer Hals und Onkologie ...	185
5.2.3	Bildgebung	130	7.1	Anatomie und Physiologie	185
5.2.4	Funktionsprüfungen.....	130	7.1.1	Anatomie.	185
5.3	Klinik.	131	7.1.2	Physiologie	187
5.3.1	Angeborene Fehlbildungen.	131	7.2	Untersuchung	189
5.3.2	Verletzung und Fremdkörperingestion	132	7.2.1	Leitsymptome	189
5.3.3	Hyperplasie des lymphatischen Rachenrings.....	133	7.2.2	Diagnostik	189
5.3.4	Entzündliche Erkrankungen	134	7.3	Klinik.	190
5.3.5	Funktionsstörungen mit organischen Folgen	136	7.3.1	Fehlbildungen	190
5.3.6	Tumorerkrankung.	138	7.3.2	Erkrankung der Speicheldrüsen.	190
5.4	Therapie	140	7.3.3	Erkrankung der Schilddrüse	192
5.4.1	Nicht-operative Therapie	140	7.3.4	Erkrankung der Halslymphknoten ...	193
5.4.2	Häufige Operationen	141	7.4	Therapie	194
6	Kehlkopf und Luftröhre.	145	7.4.1	Operationen.	194
6.1	Anatomie und Physiologie	145	7.5	Onkologie	196
6.1.1	Anatomie des Kehlkopfs.	145	7.5.1	Tumorwachstum	196
6.1.2	Kehlkopfphysiologie	153	7.5.2	TNM-Klassifikation	196
			7.5.3	Onkologische Therapie	197
			8	Stimmstörungen.	201
			8.1	Physiologie und Pathophysiologie .	201

8.1.1	Die menschliche Stimme.	201	9.2	Störung des Sprach- und Sprecherswerbs	262
8.1.2	Stimmentwicklung	201	9.2.1	Terminologie	262
8.1.3	Atmung	203	9.2.2	Klinik	262
8.1.4	Primärklangerzeugung	205	9.2.3	Diagnostik	266
8.1.5	Klangmodulation durch Resonanz.	206	9.2.4	Therapie	269
8.1.6	Steuerung	207	9.3	Störungen der Artikulationsmotorik.	271
8.1.7	Stimmleistung	208	9.3.1	Terminologie	271
8.1.8	Pathophysiologie des Stimmklangs.	209	9.3.2	Klinik	271
8.2	Diagnostik.	211	9.3.3	Diagnostik	274
8.2.1	Anamnese, Selbstbewertung, Haltung und Tonus	212	9.3.4	Therapie	276
8.2.2	Atmung	213	9.4	Aphasie.	277
8.2.3	Kehlkopf und Ansatzrohr	215	9.4.1	Terminologie und Ätiologie	277
8.2.4	Auditive Beurteilung des Stimmschalls	216	9.4.2	Klinik	279
8.2.5	Rechnergestützte Stimmschallanalyse	218	9.4.3	Diagnostik	281
8.2.6	Gesamtmaße zur Stimmbeurteilung	224	9.4.4	Therapie	282
8.3	Ätiologie und Klinik	225	9.4.5	Kognitive Kommunikationsstörung	283
8.3.1	Definition, Symptomatik, Einteilung	225	9.5	Sprechapraxie.	284
8.3.2	Primär organische Stimmstörungen	226	9.5.1	Terminologie und Ätiologie	284
8.3.3	Primär funktionelle Stimmstörung.	232	9.5.2	Klinik	285
8.3.4	Phonationsassoziierte Stimmstörungen mit sekundären organischen Befunden.	235	9.5.3	Diagnostik	285
8.3.5	Funktionelle Stimmstörungen bei extralaryngealer organischer Ursache	237	9.5.4	Therapie	286
8.4	Therapie	240	9.6	Dysarthrophonie	286
8.4.1	Funktionelle Stimmtherapie	240	9.6.1	Terminologie und Ätiologie	286
8.4.2	Stimmrehabilitation nach Laryngektomie	242	9.6.2	Klinik	288
8.4.3	Phonochirurgie.	244	9.6.3	Diagnostik	290
9	Sprach- und Sprechstörungen	249	9.6.4	Therapie	291
9.1	Physiologie und Pathophysiologie	249	9.6.5	Unterstützte Kommunikation (UK)	293
9.1.1	Sprache	249	9.7	Redeflussstörung	294
9.1.2	Sprechen	250	9.7.1	Terminologie	294
9.1.3	Neuroanatomische Grundlagen	251	9.7.2	Originär neurogen nicht- syndromales Stottern	295
9.1.4	Sprach- und Sprechentwicklung	256	9.7.3	Poltern.	298
9.1.5	Pathophysiologie von Sprache und Sprechen	261	10	Schluckstörungen.	301
			10.1	Physiologie und Pathophysiologie	301
			10.1.1	Schlucken	301
			10.1.2	Anatomische Grundlagen.	301
			10.1.3	Schluckphasen	303
			10.1.4	Entwicklung des Schluckens	305
			10.1.5	Schlucken im Alter	306
			10.1.6	Pathophysiologie und Symptomatik.	307
			10.2	Ätiologie und Klinik	309

XIV Inhaltsverzeichnis

10.2.1	Einteilung und Differenzialdiagnose .	309	10.3.6	Radiologische Untersuchung	323
10.2.2	Neurogene Ursachen	310	10.3.7	Diagnostik bei kindlicher Schluckstörung.	325
10.2.3	Strukturelle Ursachen.	312	10.4	Therapie	326
10.2.4	Pharmakogene Dysphagie	316	10.4.1	Medizinische Basisversorgung	326
10.3	Diagnostik.	316	10.4.2	Therapie der Grunderkrankung.	329
10.3.1	Screeninguntersuchung	318	10.4.3	Funktionelle Schlucktherapie	330
10.3.2	Anamnese	318			
10.3.3	HNO-Untersuchung	319		Glossar anatomischer Begriffe. .	337
10.3.4	Klinische Schluckuntersuchung (KSU).	319			
10.3.5	Endoskopische Untersuchung.	321		Register.	341