

Inhaltsverzeichnis

Geschichte der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	1
--	---

I Ohr

1	Anatomie und Physiologie	7
1.1	Entwicklung	8
1.2	Peripherer Anteil	9
1.3	Zentraler Anteil	21
1.4	Physiologie	24
2	Untersuchungsmethoden	31
2.1	Anamnese	32
2.2	Inspektion	32
2.3	Otoskopie	32
2.4	Palpation	34
2.5	Funktionsprüfungen	34
2.6	Bildgebende Verfahren	61
2.7	N. facialis: Funktion und Diagnostik	64
3	Klinik des äußeren Ohres	67
3.1	Anomalien und Fehlbildungen	68
3.2	Nichtentzündliche Prozesse	69
3.3	Entzündungen	72
3.4	Tumoren	74
4	Klinik des Mittelohres	77
4.1	Verletzungen	78
4.2	Tubenfunktionsstörungen	82
4.3	Entzündungen	86
4.4	Fazialislähmung (Fazialisparese)	104
4.5	Tumoren des Felsenbeins	106
4.6	Otosklerose	108
5	Klinik des Innenohres	111
5.1	Entzündliche Erkrankungen	112
5.2	Kochleäre und/oder vestibuläre Störungen	112
5.3	Verletzungen	134
5.4	Tumoren	134

II Nase, Nebenhöhlen und Gesicht

6	Anatomie und Physiologie	139
6.1	Äußere Nase	140
6.2	Innere Nase	141
6.3	Physiologie	145
7	Untersuchungsmethoden	149
7.1	Anamnese	150
7.2	Inspektion	150
7.3	Palpation	154
7.4	Funktionsprüfungen	155
7.5	Untersuchung der Nasennebenhöhlen	157
8	Klinik	163
8.1	Fehlbildungen	165
8.2	Formfehler	167
8.3	Septumdeviation	169
8.4	Plastische Maßnahmen	171
8.5	Nasenbluten (Epistaxis)	172
8.6	Fremdkörper	175
8.7	Frakturen	175
8.9	Entzündungen der äußeren Nase	185
8.10	Entzündungen der Nasenhaupthöhle	187
8.11	Umweltmedizin	199
8.12	Nebenhöhlenentzündungen	201
8.13	Operationen an den Nasennebenhöhlen	212
8.14	Tumoren: Gutartige Geschwülste	216
8.15	Tumoren: Malignome	217

III Mundhöhle und Pharynx

9	Anatomie und Physiologie	225
9.1	Mundhöhle	226
9.2	Rachen (Pharynx)	228
9.3	Lymphatischer Rachenring (Waldeyer)	229
9.4	Physiologie	231
10	Untersuchungsmethoden	233
10.1	Inspektion	234
10.2	Endoskopie der Mundhöhle und des Pharynx	234
10.3	Palpation	235
10.4	Schmeckprüfung (Gustometrie)	235
10.5	Untersuchung der Mundhöhle und des Pharynx mittels bildgebender Verfahren	235

11	Klinik	237
11.1	Mundhöhle	238
11.2	Zunge und Mundboden	242
11.3	Rachen	245
11.4	Tumoren	256
11.5	Plastische Maßnahmen	263
11.6	Schlafbezogene Atmungsstörungen (SBAS; Schlafapnoesyndrom)	264
11.7	Dysphagie (Schluckstörungen)	267

IV Larynx und Trachea

12	Anatomie und Physiologie	271
12.1	Das knorpelige Kehlkopfgerüst	272
12.2	Kehlkopfinneres	272
12.3	Kehlkopfmuskulatur	273
12.4	Kehlkopfnerven	276
12.5	Gefäße	276
12.6	Trachea	277
12.7	Physiologie	277
13	Untersuchungsmethoden	279
13.1	Inspektion	280
13.2	Laryngoskopie	280
13.3	Palpation	284
13.4	Bildgebende Verfahren	284
14	Klinik	287
14.1	Fehlbildungen	288
14.2	Verletzungen	289
14.3	Entzündungen	293
14.4	Kehlkopflähmungen (Stimm lippenlähmungen)	299
14.5	Tumoren des Larynx	303
14.6	Tracheotomie	313
14.7	Plastische Chirurgie	315
14.8	Phonochirurgie	316

V Ösophagus und Bronchien

15	Anatomie und Physiologie	319
15.1	Ösophagus	320
15.2	Bronchien	321
15.3	Physiologie	321

16	Untersuchungsmethoden (Endoskopie)	323
16.1	Ösophagoskopie	324
16.2	Tracheobronchoskopie	325
16.3	Mediastinoskopie (Carlens)	326
16.4	Bildgebende Verfahren	327
17	Klinik	329
17.1	Fremdkörper	330
17.2	Verätzungen des Ösophagus	332
17.3	Divertikel	334
17.4	Diagnostische und therapeutische Endoskopie	335

VI Hals

18	Anatomie	341
18.1	Muskulatur	342
18.2	Große Halsgefäße und Nerven	342
18.3	Lymphknoten	342
19	Untersuchungsmethoden	345
19.1	Inspektion der Halsstrukturen	346
19.2	Palpation	346
19.3	Gewebeentnahme	346
19.4	Bildgebende Verfahren	347
20	Klinik	349
20.1	Fehlbildungen	350
20.2	Entzündungen	351
20.3	Verletzungen	353
20.4	Tumoren	354
20.5	Plastische Chirurgie	359
20.6	Schilddrüse	360

VII Kopfspeicheldrüsen

21	Anatomie und Physiologie	365
21.1	Anatomie	366
21.2	Physiologie	366
22	Untersuchungsmethoden	369
22.1	Inspektion	370
22.2	Palpation	370
22.3	Bildgebende Verfahren	370
22.4	Biopische Untersuchungen	371

22.5	Sialochemie	372
22.6	Untersuchung des N. facialis	372
22.7	Serologie	372
23	Klinik	373
23.1	Entzündung (Sialadenitis = Sialoadenitis)	374
23.2	Steinbildung (Sialolithiasis)	376
23.3	Sialadenosen (Sialosen)	376
23.4	Tumoren (Sialome)	377
23.5	Speichelfistel	380
23.6	Ranula (Fröschleingeschwulst)	380
23.7	Fazialisparesen	380

VIII Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen

24	Sprach- und Stimmbildung	383
24.1	Bildung der Sprachlaute	384
24.2	Stimmbildung	384
25	Funktionsprüfung	387
25.1	Sprachstatus	388
25.2	Stimmstatus	388
25.3	Stroboskopie	388
25.4	Elektromyographie	389
25.5	Sonographie	389
25.6	Elektroglottographie	389
26	Klinik	391
26.1	Sprachentwicklung	392
26.2	Sprach- bzw. Sprechstörungen	393
26.3	Stimmstörungen	395

IX Begutachtung

27	Allgemeines	401
28	MdE-Werte (GdB-Werte)	403
28.1	Ohr	404
28.2	Nase, Nebenhöhlen, Riechvermögen	405
28.3	Mundhöhle, Rachen, Ober- und Unterkiefer	405
28.4	Kehlkopf, Luftröhre, Stimme und Sprache	405

X Leitsymptome und Differenzialdiagnose

29	Leitsymptome in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	409
29.1	Ohrerkrankungen	410
29.2	Nasen- und Nasennebenhöhlenerkrankungen	412
29.3	Mund-, Rachen- und Ösophaguserkrankungen	412
29.4	Kehlkopf- und Tracheaerkrankungen	413
29.5	Speicheldrüsenerkrankungen	414
29.6	Symptome bei Halswirbelsäulen-Gefügestörungen	414
30	Vom Hauptsymptom zur häufigsten Diagnose	415

Anhang

Ausgewählte Medikamente (Stand: April 2012)	423
Ohr	424
Nase und Nasennebenhöhlen	426
Mundhöhle und Pharynx	428
Larynx und Trachea	430
Ösophagus	431
Hals	431
Kopfspeicheldrüsen	432
Stimmstörungen	432
Hand- und Lehrbücher des Fachgebietes	433
Stichwortverzeichnis	435