

Inhaltsverzeichnis

Geschichte der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	1
Ohr	3
Entwicklung	3
Anatomie	5
I. Peripherer Anteil	5
A. Äuferes Ohr	5
1. Ohrmuschel	5
2. Äuferer Gehörgang	5
B. Mittelohr	7
1. Trommelfell	7
2. Ohrtrumpe	11
3. Paukenhöhle	12
4. Pneumatische Räume	15
C. Innenohr (Labyrinth)	17
1. Schnecke	19
2. Vorhof	19
3. Bogengänge	21
4. Hör- und Gleichgewichtsnerv	21
II. Zentraler Anteil	23
1. Hörbahn	23
2. Vestibularisbahnen	24
3. Zentraler Verlauf des N. facialis	25
Physiologie	26
I. Das Gehörorgan	26
1. Schalltransport	26
2. Schalltransformation	28
3. Reizfortleitung	28
II. Das Gleichgewichtsorgan	29
1. Statolithenapparat	29
2. Bogengangssapparat	29
3. Reizfortleitung	30
Untersuchungsmethoden	31
I. Anamnese, Inspektion, Palpation	31
II. Otoskopie (Ohrenspiegelung)	33
1. Instrumentarium	33
2. Ausführung	33

III. Röntgenuntersuchung des Schläfenbeins	34
1. Aufnahme nach SCHÜLLER	34
2. Aufnahme nach STENVERS	34
3. Aufnahme nach E. G. MAYER	36
4. Axiale Schädelbasisaufnahme	36
5. Tomogramme	36
IV. Untersuchung der Tube	36
1. VALSALVA-Versuch	36
2. POLITZER-Verfahren	37
3. Tubenkatheterismus	37
V. Funktionsprüfungen	38
A. Hörprüfung	38
1. Sprachgehörprüfung (Hörweitenprüfung, Sprachaudiometrie, Begutachtungsrichtlinien)	38
2. Prüfung der zentralen Hörfunktion	40
3. Tongehörprüfung (Stimmgabelprüfungen, Tonaudiometrie)	40
4. Pädaudiologie	48
5. Objektive Hörprüfung	48
6. Prüfungen des Hörvermögens bei Simulation und Aggravation	48
7. Ergebnisse der qualitativen Hörprüfungen	49
8. Hörgeräte	50
B. Gleichgewichtsprüfung	50
1. Schwindelanamnese	50
2. Abweichreaktionen	51
3. Spontan- und Provokationsnystagmus	52
4. Rotatorische Prüfung	54
5. Thermische Prüfung (kalorische Prüfung)	58
6. Prüfung des Fistelsymptoms (mechanische Reizung)	59
7. Unterscheidung zwischen peripherer und zentraler Vestibularisstörung	60
Erkrankungen des Ohres	62
I. Äußeres Ohr	62
A. Mißbildungen	62
1. Anotie, Mikrotie	62
2. Gehörgangstenose, -atresie und Mittelohrmißbildungen	62
3. Makrotie	62
4. Auricularanhänge	62
5. Abstehende Ohrmuscheln	62
6. DARWIN-Höcker	63
7. Katzenohr	63
8. Ohrfistel	63
B. Verletzungen, Fremdkörper	63
1. Ohrmuschelverletzungen	63
2. Othämatom	63
3. Erfrierung der Ohrmuschel	63
4. Ohrenschmalz	64
5. Gehörgangsfremdkörper	64
6. Exostosen	64

C. Entzündungen	64
1. Perichondritis der Ohrmuschel	64
2. Gehörgangsekzem (Otitis externa diffusa)	65
3. Gehörgangsfurunkel (Otitis externa circumscrip ta)	65
D. Tumoren	66
1. Basaliome, Carcinome	66
2. Atherome	66
3. Chondrodermatitis nodularis helicis chronica	66
II. Mittelohr	66
A. Verletzungen	66
1. Trommelfellverletzungen	66
2. Felsenbeinbrüche (Schläfenbeinbrüche)	67
B. Entzündungen	70
1. Akuter Tubenmittelohrkatarrh	70
2. Chronischer Tubenmittelohrkatarrh	71
3. Akute Otitis media	72
Sonderformen:	
a) Scharlach-Otitis	74
b) Mucosus-Otitis	74
c) Säuglings-Otitis	75
4. Mastoiditis	75
5. Chronische Mittelohrentzündung	79
a) Chronische Schleimhauteiterung	79
b) Chronische Knocheneiterung (Cholesteatombildung)	81
6. Otogene Komplikationen	85
a) Diffuse Labyrinthitis	85
b) Sinusthrombose, otogene Sepsis	86
c) Extraduralabsceß (Epiduralabsceß)	87
d) Otogene Meningitis	88
e) Otogener Hirnabsceß	89
f) Otogene Facialislähmung	90
C. Geschwülste des Mittelohres	91
1. Carcinome, Sarkome	91
2. Glomustumoren	91
D. Otosklerose	92
III. Innenohr	96
1. Entzündliche Erkrankungen (Labyrinthitis S. 85)	96
2. MENIÈRE-Krankheit (Morbus MENIÈRE)	96
3. Acusticusneurinom	99
4. Caisson-Krankheit (Preßluftkrankheit)	100
5. Akustisches Trauma	100
a) Knalltrauma	101
b) Explosionstrauma	101
c) Chronisches Lärmt trauma	101
d) Stumpfes Schädeltrauma	102
6. Altersschwerhörigkeit (Presbyacusis)	102
7. Toxische Schäden des Innenohres	102

8. Herpes zoster oticus	103
9. Angeborene Schallempfindungsschwerhörigkeit oder Taubheit	103
IV. Zusammenstellung der Ohrsymptomatik	105
1. Schmerz	105
2. Absonderung	105
3. Schwellung	106
4. Ohrgeräusche	106
5. Schwerhörigkeit	106
6. Vestibulärer Schwindel	107
Nase	109
Entwicklung	109
Anatomie	110
I. Äußere Nase	110
A. Knöcherner Teil	110
B. Knorpiger Teil	110
II. Innere Nase	111
A. Nasenhaupthöhle	111
1. Nasenwände	111
2. Auskleidung	112
3. Gefäßversorgung	113
B. Nasennebenhöhlen	115
1. Kieferhöhle (Sinus maxillaris)	115
2. Siebbeinzellen (Cellulae ethmoidales)	116
3. Stirnhöhle (Sinus frontalis)	116
4. Keilbeinhöhle (Sinus sphenoidalis)	116
Physiologie	117
I. Nasenatmung	117
II. Geruchsorgan	117
III. Sprachbildung	118
Untersuchungsmethoden	118
I. Anamnese, Inspektion, Palpation	118
II. Untersuchung der Nase	118
A. Rhinoskopia anterior	119
B. Rhinoskopia posterior (Postrhinoskopie)	120
C. Palpation des Nasenrachenraumes	122
III. Funktionsprüfungen	122
A. Prüfung der Luftdurchgängigkeit der Nase	122
1. Qualitative Methoden	122
2. Quantitative Methode (Rhinomanometrie)	123
3. Ursachen der behinderten Nasenatmung	123
B. Geruchsprüfung	123
1. Qualitative Methoden	123
2. Quantitative Methode (Olfactometrie)	124
3. Ursachen der Riechstörungen	124
C. Begutachtungsrichtlinien	124

IV. Untersuchung der Nasennebenhöhlen	124
A. Diaphanoskopie (Durchleuchten der Nasennebenhöhlen)	124
B. Röntgenuntersuchung	125
C. Spülung	129
D. Antroskopie	130
Erkrankungen der Nase	131
I. Äußere Nase	131
A. Mißbildungen	131
B. Formfehler	131
C. Nasenbeinfraktur	134
D. Entzündungen	136
E. Tumoren	139
II. Nasenhaupthöhle	140
A. Mißbildungen, Formfehler	140
B. Septumdeviation	141
C. Nasenblutung (Epistaxis)	144
1. Ortlich bedingtes Nasenbluten	144
2. Symptomatisches Nasenbluten	144
D. Fremdkörper	147
E. Entzündungen	148
1. Akute Rhinitis	148
2. Chronische Rhinitis	149
3. Spezifische Rhinitiden	150
4. Rhinitis atrophicans und Ozäna	152
5. Allergische Rhinopathie (allergische Rhinitis)	154
6. Vasomotorische Rhinopathie (vasomotorische Rhinitis)	154
III. Nasennebenhöhlen	156
A. Verletzungen	156
1. Frakturen der Kieferhöhle und des Jochbeins	156
2. Frakturen der oberen Nebenhöhlen	158
B. Entzündungen	161
1. Akute Sinusitis	161
2. Chronische Sinusitis	165
3. Mucocele, Pyocele	168
C. Geschwülste der Nase und der Nasennebenhöhlen	169
D. Operationen an den Nasennebenhöhlen	172
1. Stirnhöhle	172
2. Kieferhöhle	173
3. Siebbein	174
Mund, Rachen, Speiseröhre	175
Anatomie	175
I. Mundhöhle	175
II. Rachen (Pharynx)	177
1. Nasenrachen (Epipharynx = Nasopharynx)	179
2. Mundrachen (Mesopharynx = Oropharynx)	179
3. Kehlkopfrachen (Hypopharynx)	179
III. Speiseröhre (Oesophagus)	179

IV. Lymphatischer Rachenring (WALDEYER)	180
A. Zusammensetzung	180
B. Entwicklung	180
C. Gaumenmandel (Tonsilla palatina)	180
D. Rachenmandel	181
Physiologie	182
A. Schluckakt	182
B. Lautbildung	182
C. Tonsillenfunktion	182
Untersuchungsmethoden	183
A. Inspektion	183
1. Mundhöhle und Mesopharynx	183
2. Oesophagus	184
B. Röntgenuntersuchung	184
1. Epipharynx	184
2. Speicheldrüsen	184
3. Hypopharynx	185
4. Oesophagus	185
C. Funktionsprüfungen	185
1. Geschmacksprüfung	185
2. Prüfung von Sprachstörungen S. 265	
Erkrankungen der Mundhöhle	186
I. Mundschleimhaut	186
A. Mißbildungen	186
Gaumenspalte	186
B. Verletzungen	187
Verbrühungen und Verätzungen	187
C. Entzündungen	187
1. Stomatitis ulcerosa	187
2. Stomatitis aphthosa	188
3. Soorerkrankung (Candidiasis)	189
II. Zunge und Mundboden	189
A. Entzündung	189
1. Glossitis	189
2. Zungen- und Mundbodenabsceß	189
B. Veränderungen der Zungenoberfläche	190
1. Lingua plicata	190
2. Lingua geographica	190
3. Glossitis rhombica mediana	190
4. Leukoplakie	190
5. Haarzunge	190
6. Belegte Zunge	191
7. Himbeerzunge	191
8. HUNTER-Glossitis	191
III. Speicheldrüsen	191
A. Entzündung (Sialadenitis)	191
B. Steinbildung (Sialolithiasis)	192

C. Tumoren (Sialome)	192
D. Reaktive Speicheldrüsenverdickungen (Sialosen)	193
E. Speidelfistel	194
F. Ranula (Fröscheingeschwulst)	194
Erkrankungen des Rachens	195
I. Mißbildungen	195
1. Mediane Halsfisteln und Cysten	195
2. Laterale Halsfisteln und Cysten	196
II. Entzündungen	196
A. Rachenschleimhaut	196
1. Akute Pharyngitis	196
2. Chronische Pharyngitis	197
B. Lymphatischer Rachenring	198
1. Hyperplasie der Gaumenmandeln und der Rachenmandel	198
2. Akute Entzündung der Gaumenmandeln (Angina lacunaris, akute Tonsillitis)	199
3. Komplikationen der Angina lacunaris	200
a) Nachkrankheiten	200
b) Örtliche Komplikation (Peritonsillarabsceß)	201
c) Allgemeinkomplikation (Sepsis nach Angina)	202
4. Retropharyngealabsceß	203
5. Chronische Tonsillitis und Herdinfektion	203
III. Geschwülste	205
A. Tumoren des Epipharynx	205
1. Juveniles Nasenrachenfibrom (Basalfibroid)	205
2. Chordom	207
3. Malignome	207
B. Tumoren des Mesopharynx und der Mundhöhle	208
1. Tonsille	208
2. Zunge	208
3. Lippen	209
(Tumoren des Hypopharynx S. 255)	
Erkrankungen der Speiseröhre	210
I. Divertikel	210
II. Fremdkörper	211
III. Tumoren	212
IV. Kardiospasmus (Achalasie)	213
V. Verätzungen	213
1. Frische Verätzungen	213
2. Narbenstenosen	215
Kehlkopf (Larynx)	217
Entwicklung	217
Mißbildungen	217
Anatomie	219
I. Das knorpelige Kehlkopfgerüst	219
1. Kehldeckel	219

2. Schildknorpel	219
3. Ringknorpel	219
4. Stellknorpel	219
II. Kehlkopfinneres	221
III. Kehlkopfmuskulatur	221
A. Stimmbandspanner	221
B. Stimmritzenöffner	223
C. Stimmritzenschließer	224
IV. Kehlkopfnerven	225
1. Nervus laryngeus superior	225
2. Nervus laryngeus inferior (N. recurrens)	225
V. Gefäße	225
Physiologie	226
I. Schutzfunktion	226
II. Atmung	226
III. Stimmbildung	227
Untersuchungsmethoden	228
I. Inspektion und Palpation	228
II. Laryngoskopie	228
A. Indirekte Laryngoskopie	228
Stroboskopie	232
B. Direkte Laryngoskopie	233
Mikrochirurgisches Vorgehen	233
III. Röntgenuntersuchung	234
Erkrankungen	235
I. Stimmbandlähmungen	235
A. Myopathische Lähmungen	235
B. Zentrale Lähmungen	235
C. Nervenlähmungen	235
II. Funktionelle Stimmstörungen	238
1. Funktionelle Aphonie	238
2. Inspiratorischer funktioneller Stridor („Stimmritzenkrampf“)	238
3. Mutationsstörungen	238
4. Dyskinetische Stimmstörungen	239
5. Ictus laryngis	239
III. Verletzungen	240
A. Äußere Einwirkungen	240
B. Innere Verletzungen	240
IV. Entzündungen	242
A. Akute Entzündungen	242
1. Laryngitis acuta	242
2. Laryngitis subglottica	242
3. Epiglottitis (Epiglottisödem, „Glottisödem“)	243
4. Kehlkopfperichondritis	244

B. Chronische Entzündungen	244
1. Laryngitis dromica	244
2. Laryngitis dromica sicca	245
3. Laryngitis dromica hyperplastica	245
4. Stimmbandpolyp	246
5. Stimmbandknötchen	246
6. Kehlkopfpapillomatose des Kindes	246
7. Epithelhyperplasie	247
C. Spezifische Entzündungen	248
1. Diphtherie (Krupp)	248
2. Tuberkulose	248
3. Lues	249
V. Geschwülste	249
A. Gutartige Geschwülste	249
1. Papillom (des Erwachsenen)	249
2. Chondrom	249
B. Kehlkopf- und Hypopharynxcarcinom	250
Trachea und Bronchien	257
I. Tracheotomie	257
II. Endoskopische Untersuchung der unteren Luftwege	259
A. Tracheoskopie	259
B. Bronchoskopie	259
C. Mediastinoskopie (CARLENS)	261
Differentialdiagnose der Halslymphknotenerkrankungen	263
A. Topographie	263
B. Krankheitsgruppen	263
C. Diagnose	264
Sprachstörungen	265
I. Sprachentwicklung	265
II. Sprachlaute	266
III. Stammelfehler (Dyslalie, Lautbildungfehler)	267
IV. Poltern	268
V. Stottern (Balbuties)	268
VI. Zentrale Sprachstörungen	268
Anhang: 250 Prüfungsfragen	269
Antworten	300
Sachverzeichnis	306