

Hals-Nasen-Ohren- Heilkunde

Rudolf Probst
Gerhard Grevers
Heinrich Iro

Mit Beiträgen von
Frank Rosanowski
Ulrich Eysholdt
Thomas Brauer
Frank Waldfahrer

3. korrigierte und aktualisierte Auflage

635 Abbildungen

58 Tabellen

Georg Thieme Verlag
Stuttgart · New York

Inhaltsübersicht

A Nase, Nasennebenhöhlen und Gesicht

- 1 Anatomie, Physiologie und Immunologie von Nase, Nasennebenhöhlen und Gesicht
Gerhard Grevers 2
- 2 Diagnostik im Bereich der Nase und der Nasennebenhöhlen
Gerhard Grevers 14
- 3 Erkrankungen von Nase, Nasennebenhöhlen und Gesicht
Gerhard Grevers 24

B Mundhöhle und Rachen

- 4 Lippen und Mundhöhle
Gerhard Grevers 64
- 5 Pharynx und Ösophagus
Gerhard Grevers 90
- 6 Kopfspeicheldrüsen
Rudolf Probst, Heinrich Iro, Frank Waldfahrer 120

C Ohr

- 7 Anatomie und Physiologie des Ohres
Rudolf Probst 144
- 8 Audiologie (Gehörprüfungen)
Rudolf Probst 154
- 9 Kindliche Hörstörungen/Pädaudiologie
Rudolf Probst 181
- 10 Äußeres Ohr
Rudolf Probst 190
- 11 Mittelohr
Rudolf Probst 208
- 12 Innenohr und retrokochleäre Störungen
Rudolf Probst 233
- 13 Vestibuläre Störungen
Rudolf Probst 247
- 14 Nervus facialis
Rudolf Probst 263
- 15 Laterobasis
Rudolf Probst 269

D Hals

- 16 Äußerer Hals
Heinrich Iro, Frank Waldfahrer 282
- 17 Larynx und Trachea
Heinrich Iro, Frank Waldfahrer 305
- 18 Stimmstörungen
Frank Rosanowski, Ulrich Eysholdt 349
- 19 Sprech- und Sprachstörungen
Frank Rosanowski, Ulrich Eysholdt 360

E Notfälle, Begutachtung, Tonbeispiele

- 20 Notfälle und Erstmaßnahmen
Heinrich Iro, Frank Waldfahrer 370
- 21 Begutachtung
Gerhard Grevers 372
- 22 Tonbeispiele zu Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen
Thomas Brauer 378

F Leitsymptome

- 23 Wichtige Leitsymptome und deren Ursachen aus dem Bereich der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde 388
- Quellenverzeichnis 391
- Sachverzeichnis 393

A Nase, Nasennebenhöhlen und Gesicht

1 Anatomie, Physiologie und Immunologie

- 1.1 Anatomische Grundlagen von Nase,
Nasennebenhöhlen und Gesicht 2
- 1.2 Morphologie der Nasenschleimhaut 8
- 1.3 Physiologische und immunologische
Grundlagen der Nase 9

2 Diagnostik im Bereich der Nase und der Nasennebenhöhlen

- 2.1 Anamnese und klinische Untersuchung
der Nase 14
- 2.2 Spezielle rhinologische Diagnostik 16
- 2.3 Bildgebende Verfahren im Bereich
der Nase und der Nasenneben-
höhlen 20

3 Erkrankungen von Nase, Nasennebenhöhlen und Gesicht

- 3.1 Fehlbildungen von Nase, Nasenneben-
höhlen und Gesicht 24
- 3.2 Formfehler der Nase 26
- 3.3 Nasenbluten (Epistaxis) 27
- 3.4 Weichteilverletzungen und
plastische Chirurgie 31
- 3.5 Frakturen von Nasenpyramide
und lateralem Mittelgesicht 35
- 3.6 Frakturen von zentralem Mittelgesicht
und vorderer Schädelbasis
(Frontobasis) 39
- 3.7 Entzündungen von äußerer Nase,
Nasenhaupthöhle und Gesichts-
weichteilen 43
- 3.8 Entzündungen der Nasenneben-
höhlen 49
- 3.9 Tumoren von äußerer Nase
und Gesicht 57
- 3.10 Tumoren von innerer Nase
und Nasennebenhöhlen 59

B

Mundhöhle und Rachen

4 Lippen und Mundhöhle

- 4.1 Anatomische und physiologische Grundlagen von Lippen und Mundhöhle 64
- 4.2 Untersuchungsmethoden von Lippen und Mundhöhle 69
- 4.3 Fehlbildungen von Lippen und Mundhöhle 71
- 4.4 Entzündungen von Lippen und Mundhöhle 74
- 4.5 Tumoren von Lippen und Mundhöhle 84

5 Pharynx und Ösophagus

- 5.1 Anatomie, Physiologie und Immunologie von Pharynx und Ösophagus 90
- 5.2 Untersuchungsverfahren im Pharynxbereich 95
- 5.3 Erkrankungen des Nasopharynx 97
- 5.4 Erkrankungen des Oropharynx 102
- 5.5 Erkrankungen von Hypopharynx und Ösophagus 114

6 Kopfspeicheldrüse

- 6.1 Klinisch relevante, topographische Anatomie der Kopfspeicheldrüsen 120
- 6.2 Funktionell-morphologische und physiologische Grundlagen der Kopfspeicheldrüsen 122
- 6.3 Klinische Untersuchung, bildgebende Verfahren und Biopsie der Kopfspeicheldrüsen 125
- 6.4 Überblick: Diagnostische Überlegungen und Vorgehen bei Speicheldrüsen-schwellung 128
- 6.5 Nichtentzündliche Erkrankungen und Verletzungen der Kopfspeicheldrüsen 130
- 6.6 Entzündliche Erkrankungen der Kopfspeicheldrüsen (Sialadenitiden) 133
- 6.7 Tumoren der Kopfspeicheldrüsen 138

C Ohr

7 Anatomie und Physiologie des Ohres

- 7.1 Allgemeine anatomische und funktionelle Grundlagen des Ohres 144
- 7.2 Anatomie und Funktion der Cochlea 149

8 Audiologie (Gehörprüfungen)

- 8.1 Untersuchung des Ohres und klinische Gehörprüfung 154
- 8.2 Grundlagen der Audiometrie 159
- 8.3 Verhaltensaudiometrische Untersuchungen 164
- 8.4 Objektive Gehöruntersuchungen 169
- 8.5 Rehabilitation und Hörgeräte 176

9 Kindliche Hörstörungen/ Pädaudiologie

- 9.1 Ursachen und Folgen kindlicher Hörstörungen 181
- 9.2 Erfassung und Abklärung kindlicher Hörstörungen 185
- 9.3 Behandlung kindlicher Hörstörungen 187

10 Äußeres Ohr

- 10.1 Spezielle Anatomie und Untersuchung des äußeren Ohres 190
- 10.2 Nicht entzündliche Erkrankungen und Verletzungen des äußeren Ohres 192
- 10.3 Überblick: Differenzialdiagnose entzündlicher Veränderungen des äußeren Ohres 198
- 10.4 Entzündliche Erkrankungen des äußeren Ohres 199
- 10.5 Tumoren des äußeren Ohres 206

11 Mittelohr

- 11.1 Anatomie, Physiologie und Untersuchung des Mittelohrs 208
- 11.2 Übersicht: Pathophysiologie und otoskopische Veränderungen bei Otitis media 213
- 11.3 Otitis media 217
- 11.4 Verletzungen und nichtentzündliche Erkrankungen des Mittelohrs 229

12 Innenohr und retrokochleäre Störungen

- 12.1 Allgemeine Klinik der kochleären und retrokochleären Schwerhörigkeit 233
- 12.2 Kochleäre Schwerhörigkeit mit bekannten Ursachen 236
- 12.3 Kochleäre Schwerhörigkeit mit unbekanntem Ursachen 242

13 Vestibuläre Störungen

- 13.1 Klinisch relevante Anatomie und Funktion des Vestibularissystems 247
- 13.2 Untersuchung des Vestibularissystems 250
- 13.3 Überblick: Diagnostisches Vorgehen und Differenzialdiagnose bei Schwindel und Gleichgewichtsstörungen 254
- 13.4 Vestibuläre Funktionsstörungen und Krankheitsbilder 256

14 Nervus facialis

- 14.1 Klinisch relevante Anatomie, Funktion und Diagnostik des Nervus facialis 263
- 14.2 Klinik des Nervus facialis 266

15 Laterobasis

- 15.1 Grundlagen der Anatomie, Diagnostik und operativen Therapie der Laterobasis 269
- 15.2 Traumata der Laterobasis 273
- 15.3 Entzündungen und Tumoren der Laterobasis 277

D Hals

16 Äußerer Hals

- 16.1 Anatomie des äußeren Halses 282
- 16.2 Leitsymptome und Untersuchungsmethoden des äußeren Halses 287
- 16.3 Fehlbildungen des Halses 289
- 16.4 Entzündungen des Halses 297
- 16.5 Tumoren im Bereich des Halses 301

17 Larynx und Trachea

- 17.1 Embryologie, Anatomie und Physiologie von Larynx und Trachea 305
- 17.2 Leitsymptome und Untersuchungsmethoden von Larynx und Trachea 312
- 17.3 Fehlbildungen von Larynx und Trachea 316
- 17.4 Infektionskrankheiten von Larynx und Trachea im Kindesalter 319
- 17.5 Entzündliche Erkrankungen von Larynx und Trachea im Erwachsenenalter 323
- 17.6 Fremdkörperaspiration und Verletzungen von Larynx und Trachea 327
- 17.7 Tumoren von Larynx und Trachea 333
- 17.8 Sicherung der Atemwege 343
- 17.9 Neurogene Störungen im Bereich des Kehlkopfes 345

18 Stimmstörungen

- 18.1 Klinische Stimmphysiologie und Diagnostik 349
- 18.2 Klinik der Stimmstörungen 353

19 Sprech- und Sprachstörungen

- 19.1 Grundlagen der normalen und gestörten Sprachentwicklung 360
- 19.2 Wichtige Formen der Sprachstörungen 362

E Notfälle, Begutachtung, Tonbeispiele

20 Notfälle und Erstmaßnahmen

20.1 Übersicht und Verweise zu Detailinformationen 370

21 Begutachtung

21.1 Wichtige Grundbegriffe der gutachterlichen Terminologie 372

22 Tonbeispiele zu Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen

22.1 Stimmstörungen 378

22.2 Normale und gestörte Sprachentwicklung 379

22.3 Wichtige Formen von Sprach- und Sprechstörungen 381