

Inhaltsverzeichnis

Grauer Teil: Grundlagen und Untersuchungstechniken

- 1 Das Fachgebiet ▶ 1**
- 2 Grundlagen und Untersuchungstechniken ▶ 2**
 - 2.1 Basisuntersuchung und wichtigste Untersuchungsvoraussetzung ▶ 2
 - 2.2 Ohr: Eckdaten zur klinischen Anatomie ▶ 3
 - 2.3 Ohr: Eckdaten zur klinischen Physiologie ▶ 7
 - 2.4 Ohr: Anamnese und klinische Untersuchung ▶ 9
 - 2.5 Ohr: Bildgebende Verfahren ▶ 12
 - 2.6 Hörprüfungsmethoden ▶ 15
 - 2.7 Vestibularisdiagnostik ▶ 26
 - 2.8 Nervus facialis ▶ 34
 - 2.9 Nase und Nasennebenhöhlen: Eckdaten zur klinischen Anatomie ▶ 36
 - 2.10 Nase und Nasennebenhöhlen: Eckdaten zur klinischen Physiologie ▶ 39
 - 2.11 Nase: Anamnese und klinische Untersuchung ▶ 40
 - 2.12 Nasennebenhöhlen (NNH): Anamnese und klinische Untersuchung ▶ 45
 - 2.13 Nasopharynx ▶ 49
 - 2.14 Mundhöhle, Oropharynx ▶ 52
 - 2.15 Kehlkopf: Eckdaten zur klinischen Anatomie ▶ 56
 - 2.16 Kehlkopf: Eckdaten zur klinischen Physiologie ▶ 59
 - 2.17 Kehlkopf, Hypopharynx: Anamnese und klinische Untersuchung ▶ 60
 - 2.18 Stimme ▶ 64
 - 2.19 Hals ▶ 65
 - 2.20 Speicheldrüsen ▶ 68
 - 2.21 Ösophagus ▶ 70
 - 2.22 Trachea ▶ 71

Grüner Teil: Leitsymptome

- 3 Leitsymptome ▶ 73**
 - 3.1 Säuren-Laugen-Verätzungen ▶ 73
 - 3.2 Atemnot ▶ 74
 - 3.3 Chronische Kopfschmerzen ▶ 76
 - 3.4 Dysphagie/Odynophagie ▶ 78
 - 3.5 Epistaxis ▶ 80
 - 3.6 Fazialisparese ▶ 82
 - 3.7 Heiserkeit/Dysphonie ▶ 84
 - 3.8 Ohrgeräusche ▶ 86
 - 3.9 Ohrenschmerzen ▶ 88
 - 3.10 Otorrhö ▶ 90
 - 3.11 Reizhusten/Räusperzwang (Erwachsene) ▶ 92
 - 3.12 Reizhusten/Räusperzwang (Kinder) ▶ 94
 - 3.13 Rhinosinusitis ▶ 96
 - 3.14 Riechstörungen ▶ 98
 - 3.15 Schwerhörigkeit ▶ 100
 - 3.16 Schwindel ▶ 102
 - 3.17 Taubheit ▶ 104

Blauer Teil: Krankheitsbilder inkl. konservativer Therapie

- 4 Ohrmuschel ▶ 106**
 - 4.1 Angeborene und erworbene Formveränderungen ▶ 106**
 - 4.2 Trauma ▶ 109**
 - 4.3 Othämatom ▶ 112**
 - 4.4 Entzündungen ▶ 113**
 - 4.5 Tumoren ▶ 116**

- 5 Gehörgang ▶ 119**
 - 5.1 Cerumen obturans ▶ 119**
 - 5.2 Fremdkörper ▶ 120**
 - 5.3 Exostosen ▶ 121**
 - 5.4 Stenosen ▶ 122**
 - 5.5 Tumoren ▶ 123**
 - 5.6 Otitis externa ▶ 125**
 - 5.7 Otitis externa necroticans sive maligna ▶ 127**

- 6 Trommelfell ▶ 129**
 - 6.1 Traumatische Trommelfellperforation ▶ 129**
 - 6.2 Myringitis ▶ 130**

- 7 Mittelohr ▶ 132**
 - 7.1 Seromukotympanum ▶ 132**
 - 7.2 Akute Otitis media ▶ 136**
 - 7.3 Chronische Otitis media ▶ 139**
 - 7.4 Mastoiditis ▶ 144**
 - 7.5 Cholesteatom ▶ 146**

- 8 Mittelohr – Innenohr ▶ 152**
 - 8.1 Barotrauma ▶ 152**
 - 8.2 Otosklerose ▶ 153**
 - 8.3 Missbildungen ▶ 158**
 - 8.4 Direkte Verletzungen ▶ 162**
 - 8.5 Felsenbeinfrakturen ▶ 163**
 - 8.6 Tumoren ▶ 166**

- 9 Innenohr ▶ 171**
 - 9.1 Zoster oticus ▶ 171**
 - 9.2 Labyrinthitis ▶ 173**
 - 9.3 Contusio labyrinthi ▶ 176**
 - 9.4 Otoliquorrhö ▶ 177**
 - 9.5 Hörsturz ▶ 178**
 - 9.6 Explosionstrauma ▶ 183**
 - 9.7 Knalltrauma ▶ 184**
 - 9.8 Akustischer Unfall ▶ 186**
 - 9.9 Akuter Lärmschaden ▶ 187**
 - 9.10 Lärmschwerhörigkeit (chronischer Lärmschaden) ▶ 188**
 - 9.11 Morbus Menière ▶ 190**
 - 9.12 Tinnitus/Ohrgeräusche ▶ 193**
 - 9.13 Altersschwerhörigkeit ▶ 198**

- 9.14 Angeborene Innenohrschwerhörigkeit ▶ 200
- 9.15 Taubheit ▶ 203
- 9.16 Hörprothetische Maßnahmen ▶ 204
- 9.17 Neuropathia vestibularis ▶ 207
- 9.18 Zervikaler Schwindel ▶ 209
- 9.19 Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel ▶ 211
- 9.20 Physikalische Therapie bei vestibulärem Schwindel ▶ 218
- 9.21 Kinetosen ▶ 219
- 9.22 Vestibularisschwannom/„Akustikusneurinom“ ▶ 220

10 Nervus facialis ▶ 224

- 10.1 Fazialisparese ▶ 224

11 Nase ▶ 228

- 11.1 Nasenfurunkel ▶ 228
- 11.2 Tumoren der äußeren Nase ▶ 230
- 11.3 Formfehler der äußeren Nase ▶ 232
- 11.4 Nasengerüstfrakturen ▶ 236
- 11.5 Nasenbluten (Epistaxis) ▶ 238
- 11.6 Akute Rhinitis ▶ 240
- 11.7 Allergische Rhinitis ▶ 241
- 11.8 Nasale Hyperreaktivität ▶ 245
- 11.9 Notfalltherapie des allergischen Schocks ▶ 248
- 11.10 Chronische Rhinitis ▶ 249
- 11.11 Atrophische Rhinitis ▶ 252
- 11.12 Nasenmuschelhyperplasie ▶ 253
- 11.13 Septumdeviation ▶ 255
- 11.14 Septumhämatom, Septumabszess ▶ 257
- 11.15 Septumperforation ▶ 258
- 11.16 Polyposis nasi et sinuum ▶ 259
- 11.17 Riechstörungen (Dysosmien) ▶ 261

12 Umwelttoxikologie ▶ 266

13 Nase, Nasennebenhöhlen ▶ 269

- 13.1 Sinusitis maxillaris ▶ 269
- 13.2 Sinusitis ethmoidalis ▶ 273
- 13.3 Mukozelen ▶ 276
- 13.4 Sinusitis frontalis ▶ 278
- 13.5 Sinusitis sphenoidalis ▶ 282
- 13.6 Orbitabodenfraktur (Blow-out-Fraktur) ▶ 284
- 13.7 Jochbogen-/Jochbein-Frakturen ▶ 287
- 13.8 Mittelgesichtsfrakturen ▶ 288
- 13.9 Frontobasale Frakturen (Rhinobasis) ▶ 290
- 13.10 Rhinoliqorrhö ▶ 294
- 13.11 Maligne Tumoren ▶ 296
- 13.12 Trigemminusneuralgie ▶ 299

14 Nasopharynx ▶ 301

- 14.1 Adenoide Vegetationen ▶ 301
- 14.2 Tumoren ▶ 303

- 15 Mundhöhle, Oropharynx ▶ 307**
 - 15.1 Schmeckstörungen ▶ 307
 - 15.2 Schluckstörungen ▶ 308
 - 15.3 Cheilitis ▶ 312
 - 15.4 Herpes labialis ▶ 313
 - 15.5 Lippenkarzinom, Lippenbasaliom ▶ 315
 - 15.6 Fremdkörper ▶ 317
 - 15.7 Pfählungsverletzung ▶ 318
 - 15.8 Verbrühung ▶ 319
 - 15.9 Soor ▶ 320
 - 15.10 Habituelle Aphthen ▶ 321
 - 15.11 Stomatogingivitis ulcerosa ▶ 322
 - 15.12 Herpes zoster der Mundhöhle ▶ 323
 - 15.13 Stomatogingivitis herpetica ▶ 324
 - 15.14 Zungenbrennen ▶ 326
 - 15.15 Glossitis allergica ▶ 328
 - 15.16 Akute Pharyngitis ▶ 329
 - 15.17 Chronische Pharyngitis ▶ 331
 - 15.18 Angioödem ▶ 333
 - 15.19 Glossopharyngeusneuralgie ▶ 335
 - 15.20 Tonsillenhyperplasie ▶ 336
 - 15.21 Akute Tonsillitis (Angina tonsillaris) ▶ 338
 - 15.22 Mononucleosis infectiosa ▶ 339
 - 15.23 Angina Plaut-Vincent (ulceromembranacea) ▶ 341
 - 15.24 Angina herpetica ▶ 342
 - 15.25 Diphtherie ▶ 343
 - 15.26 Chronische Tonsillitis ▶ 345
 - 15.27 Peritonsillarabszess ▶ 347
 - 15.28 Tonsillogene Sepsis ▶ 349
 - 15.29 Retropharyngealabszess ▶ 350
 - 15.30 Mundbodenphlegmone, -abszess ▶ 352
 - 15.31 Schnarchen ▶ 354
 - 15.32 Luetische Infektionen ▶ 356
 - 15.33 Morbus Behçet ▶ 358
 - 15.34 Ranula ▶ 359
 - 15.35 Zungengrundstruma ▶ 360
 - 15.36 Benigne Tumoren ▶ 361
 - 15.37 Leukoplakie, Dysplasie, Hyperkeratose ▶ 362
 - 15.38 Morbus Bowen (Erythroplakie) ▶ 363
 - 15.39 Zungen-, Mundbodenkarzinom ▶ 365
 - 15.40 Tonsillenkarzinom ▶ 368

- 16 Kehlkopf ▶ 371**
 - 16.1 Neuralgie des Nervus laryngeus superior ▶ 371
 - 16.2 Fremdkörper ▶ 372
 - 16.3 Äußeres Kehlkopftrauma ▶ 373
 - 16.4 Intubationstrauma ▶ 375
 - 16.5 Akute Epiglottitis ▶ 376
 - 16.6 Larynxödem (Kehlkopfeingangsödem) ▶ 378
 - 16.7 Akute Laryngitis ▶ 380
 - 16.8 Chronische Laryngitis ▶ 381
 - 16.9 Phonationsknötchen ▶ 384

- 16.10 Kontaktulkus ▶ 385
- 16.11 Reinke-Ödem ▶ 386
- 16.12 Stridor congenitus ▶ 387
- 16.13 Rekurrensparese ▶ 389
- 16.14 Kehlkopftuberkulose ▶ 392
- 16.15 Laryngozele ▶ 393
- 16.16 Benigne Tumoren ▶ 394
- 16.17 Juvenile Kehlkopfpapillomatose ▶ 396
- 16.18 Larynxstenose ▶ 397
- 16.19 Dysplasie, Carcinoma in situ ▶ 399
- 16.20 Kehlkopfkarzinom ▶ 401

- 17 Hypopharynx ▶ 405
 - 17.1 Hypopharynxdivertikel ▶ 405
 - 17.2 Hypopharynxkarzinom ▶ 406

- 18 Stimm-, Sprech-, Sprach-, Redefluss-, Schluckstörungen ▶ 409
 - 18.1 Normale Sprech- und Sprachentwicklung ▶ 409
 - 18.2 Verzögerte Sprech- und Sprachentwicklung ▶ 409
 - 18.3 Dyslalie (Stammeln) ▶ 411
 - 18.4 Stimm- und Sprechapraxie, Dysarthrien ▶ 412
 - 18.5 Aphasie ▶ 414
 - 18.6 Poltern ▶ 416
 - 18.7 Stottern (Balbuties) ▶ 417
 - 18.8 Stimmentwicklung ▶ 419
 - 18.9 Mutations- und endokrine Stimmstörungen ▶ 419
 - 18.10 Funktionelle Stimmstörungen ▶ 422
 - 18.11 Organische Stimmstörungen ▶ 425
 - 18.12 Näseln (Rhinophonia) ▶ 425
 - 18.13 Stimmverlust nach partieller/totaler Laryngektomie ▶ 428

- 19 Hals ▶ 430
 - 19.1 Mediane Halszyste, -fistel ▶ 430
 - 19.2 Laterale Halszyste, -fistel ▶ 432
 - 19.3 Glomus-caroticum-Tumor ▶ 434
 - 19.4 Karotidodynien ▶ 436
 - 19.5 Lymphknotenhyperplasie ▶ 437
 - 19.6 Akute Lymphadenitis ▶ 438
 - 19.7 Chronische Lymphadenitis ▶ 439
 - 19.8 Lymphknotentuberkulose ▶ 441
 - 19.9 Tortikollis (Schiefhals) ▶ 443
 - 19.10 Halsabszess ▶ 444
 - 19.11 Mediastinitis ▶ 446
 - 19.12 Lipom, Lipomatose, Fetthals ▶ 448
 - 19.13 Hämangiom, Lymphangiom ▶ 449
 - 19.14 Lymphknotenmetastasen ▶ 451
 - 19.15 Metastase bei unbekanntem Primärtumor ▶ 453
 - 19.16 Malignes Lymphom ▶ 456
 - 19.17 Blande Struma ▶ 459
 - 19.18 Entzündungen der Schilddrüse (Thyreoiditis) ▶ 460
 - 19.19 Basedow-Struma (Graves-Disease) ▶ 463

- 19.20 Schilddrüsenknoten ▶ 464**
- 19.21 Schilddrüsenmalignome ▶ 465**

- 20 Speicheldrüsen ▶ 470**
 - 20.1 Mundtrockenheit (Sialopenie, Xerostomie) ▶ 470**
 - 20.2 Sjögren-Syndrom ▶ 471**
 - 20.3 Speicheldrüsenverletzungen ▶ 472**
 - 20.4 Parotitis epidemica (Mumps) ▶ 473**
 - 20.5 Akute, eitrige Sialadenitis ▶ 474**
 - 20.6 Chronische Sialadenitis der Glandula parotis ▶ 476**
 - 20.7 Chronische Sialadenitis der Glandula submandibularis ▶ 477**
 - 20.8 Sialolithiasis (Speichelstein) ▶ 478**
 - 20.9 Speicheldrüsentumoren: Pleomorphes Adenom ▶ 480**
 - 20.10 Speicheldrüsentumoren: Monomorphes Adenom ▶ 481**
 - 20.11 Maligne Speicheldrüsentumoren ▶ 482**

- 21 Ösophagus ▶ 485**
 - 21.1 Singultus (Schluckauf, Hiccup) ▶ 485**
 - 21.2 Fremdkörper ▶ 486**
 - 21.3 Verätzung ▶ 489**
 - 21.4 Verletzung, Fistel ▶ 490**
 - 21.5 Ösophagusstenose ▶ 492**
 - 21.6 Benigne Tumoren ▶ 494**
 - 21.7 Ösophaguskarzinom ▶ 495**

- 22 Trachea, Bronchialsystem ▶ 498**
 - 22.1 Äußeres Trauma ▶ 498**
 - 22.2 Fremdkörper ▶ 499**
 - 22.3 Banale Tracheitis ▶ 500**
 - 22.4 Akute Tracheitis (Laryngotracheobronchitis) ▶ 501**
 - 22.5 Trachealstenose ▶ 502**
 - 22.6 Tumoren ▶ 504**

- 23 Haut ▶ 506**
 - 23.1 Basaliom ▶ 506**
 - 23.2 Malignes Melanom ▶ 508**

- 24 AIDS ▶ 513**
 - 24.1 Erworbenes Immunschwächesyndrom (AIDS) ▶ 513**
 - 24.2 Kaposi-Sarkom ▶ 516**

Roter Teil: Operative Verfahren

- 25 Chirurgische Antibiotikaphylaxe ▶ 519**

- 26 Ohr ▶ 520**
 - 26.1 Ohrmuschelplastik/Ohrmuschelrekonstruktion ▶ 520**
 - 26.2 Zerumen-, Fremdkörperentfernung ▶ 521**
 - 26.3 Parazentese, Paukenröhrchen ▶ 521**

- 26.4 Myringoplastik/Tympanoplastik ▶ 523
- 26.5 Antrotomie, Mastoidektomie/Radikaloperation ▶ 526
- 26.6 Tympanotomie ▶ 528
- 26.7 Stapedotomie, Stapedektomie ▶ 529
- 26.8 Morbus Menière: Operative Behandlungsmethoden ▶ 531
- 26.9 Fazialisdekompression/-rekonstruktion ▶ 534
- 26.10 Otolaryngische Entfernung eines Vestibularisschwannoms ▶ 535
- 26.11 Cochlear-Implant-Operation ▶ 537

27 Postop. Behandlung nach Eingriffen an Nase und NNH ▶ 542

- 28 Nase ▶ 543
- 28.1 Nasentamponade ▶ 543
- 28.2 Bellocq-Tamponade ▶ 544
- 28.3 Unterbindung der Arteria maxillaris ▶ 545
- 28.4 Unterbindung der Vena angularis ▶ 546
- 28.5 Reposition von Nasengerüstfrakturen ▶ 547
- 28.6 Verkleinerung der Nasenmuscheln ▶ 549
- 28.7 Septumplastik ▶ 551
- 28.8 Funktionelle (Septo-)Rhinoplastik ▶ 552
- 28.9 Polypektomie ▶ 554
- 28.10 Laterale Rhinotomie ▶ 555

29 Nasennebenhöhlen ▶ 557

- 29.1 Kieferhöhlenpunktion/-spülung ▶ 557
- 29.2 Endonasale endoskopische Kieferhöhlenoperation ▶ 558
- 29.3 Kieferhöhlenoperation von enoral (transantral) ▶ 559
- 29.4 Endonasale Nasennebenhöhlen-Operationen ▶ 560
- 29.5 Siebbeinausräumung von außen ▶ 563
- 29.6 Stirnhöhlenbohrung nach Kümmel-Beck ▶ 564
- 29.7 Stirnhöhlenoperation von außen ▶ 565
- 29.8 Orbitabodenrevision bei Blow-out-Fraktur ▶ 566

30 Nasopharynx ▶ 569

- 30.1 Adenotomie ▶ 569

31 Mundhöhle, Oropharynx ▶ 571

- 31.1 Peritonsillarabszessspaltung ▶ 571
- 31.2 Tonsillektomie ▶ 572

32 Postop. Behandlung nach Eingriffen an Kehlkopf und Luftröhre ▶ 574

33 Kehlkopf, Hypopharynx ▶ 575

- 33.1 Stimm lippenstripping (Dekortikation) ▶ 575
- 33.2 Chordektomie, Kehlkopfteilresektion ▶ 576
- 33.3 Laryngektomie ▶ 579
- 33.4 Divertikeloperation von außen ▶ 581

34 Hals ▶ 583

- 34.1 Lymphknotenbiopsie ▶ 583

34.2 Neck-dissection ► 584

35 Speicheldrüsen ► 587

35.1 Speichelsteinentfernung ► 587

35.2 Exstirpation der Glandula submandibularis ► 588

35.3 Superfizielle (laterale) Parotidektomie ► 588

36 Ösophagus ► 590

36.1 Ösophagoskopie ► 590

37 Trachea ► 593

37.1 Tracheobronchoskopie ► 593

37.2 Koniotomie ► 595

37.3 Tracheotomie ► 596

Anhang

38 Anhang: TNM-Klassifikation (UICC 2002) ► 598

38.1 TNM-Klassifikation: Grundlagen ► 598

38.2 TNM-Klassifikation: Lippen und Mundhöhle ► 599

38.3 TNM-Klassifikation: Pharynx ► 601

38.4 TNM-Klassifikation: Larynx ► 604

38.5 TNM-Klassifikation: Nasenhaupthöhle und Nasennebenhöhlen ► 607

38.6 TNM-Klassifikation: Große Speicheldrüsen ► 609

38.7 TNM-Klassifikation: Schilddrüse ► 611

39 Anhang: HNO-relevante Nebenwirkungen von Medikamenten ► 613

40 Namensverzeichnis ► 626

Sachverzeichnis ► 629