

Springer-Lehrbuch

## Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde

Bearbeitet von  
Prof. Dr. Thomas Lenarz, Hans-Georg Boenninghaus

14. Auflage 2012. Buch. XVI, 488 S. Softcover  
ISBN 978 3 642 21130 0  
Format (B x L): 16,8 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Medizin > Klinische und Innere Medizin > Pneumologie, Atmung, Asthma](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

---

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

## I Ohr

<b>1 Anatomie und Physiologie</b> .....	7
1.1 Entwicklung .....	8
1.2 Peripherer Anteil .....	9
1.3 Zentraler Anteil .....	21
1.4 Physiologie .....	24
<b>2 Untersuchungsmethoden</b> .....	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
<b>3 Klinik des äußeren Ohres</b> .....	67
3.1 Anomalien und Fehlbildungen .....	68
3.2 Nichtentzündliche Prozesse .....	69
3.3 Entzündungen .....	72
3.4 Tumoren .....	74
<b>4 Klinik des Mittelohres</b> .....	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
<b>5 Klinik des Innenohres</b> .....	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

<b>6</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	139
6.1	Äußere Nase	140
6.2	Innere Nase	141
6.3	Physiologie	145
<b>7</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b>	149
7.1	Anamnese	150
7.2	Inspektion	150
7.3	Palpation	154
7.4	Funktionsprüfungen	155
7.5	Untersuchung der Nasennebenhöhlen	157
<b>8</b>	<b>Klinik</b>	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

<b>9</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	225
9.1	Mundhöhle	226
9.2	Rachen (Pharynx)	228
9.3	Lymphatischer Rachenring (Waldeyer)	229
9.4	Physiologie	231
<b>10</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b>	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

<b>11</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	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

<b>12</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> . . . . .	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
<b>13</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b> . . . . .	279
13.1	Inspektion . . . . .	280
13.2	Laryngoskopie . . . . .	280
13.3	Palpation . . . . .	284
13.4	Bildgebende Verfahren . . . . .	284
<b>14</b>	<b>Klinik</b> . . . . .	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

<b>15</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b> . . . . .	319
15.1	Ösophagus . . . . .	320
15.2	Bronchien . . . . .	321
15.3	Physiologie . . . . .	321

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

## VI Hals

<b>18</b>	<b>Anatomie</b>	341
18.1	Muskulatur	342
18.2	Große Halsgefäße und Nerven	342
18.3	Lymphknoten	342
<b>19</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b>	345
19.1	Inspektion der Halsstrukturen	346
19.2	Palpation	346
19.3	Gewebeentnahme	346
19.4	Bildgebende Verfahren	347
<b>20</b>	<b>Klinik</b>	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

<b>21</b>	<b>Anatomie und Physiologie</b>	365
21.1	Anatomie	366
21.2	Physiologie	366
<b>22</b>	<b>Untersuchungsmethoden</b>	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
<b>23</b>	<b>Klinik</b>	<b>373</b>
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

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

## IX Begutachtung

<b>27</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>401</b>
<b>28</b>	<b>MdE-Werte (GdB-Werte)</b>	<b>403</b>
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

<b>29</b>	<b>Leitsymptome in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde</b> . . . . .	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	Speicheldrüsenenerkrankungen . . . . .	414
29.6	Symptome bei Halswirbelsäulen-Gefügestörungen . . . . .	414
<b>30</b>	<b>Vom Hauptsymptom zur häufigsten Diagnose</b> . . . . .	415

## Anhang

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