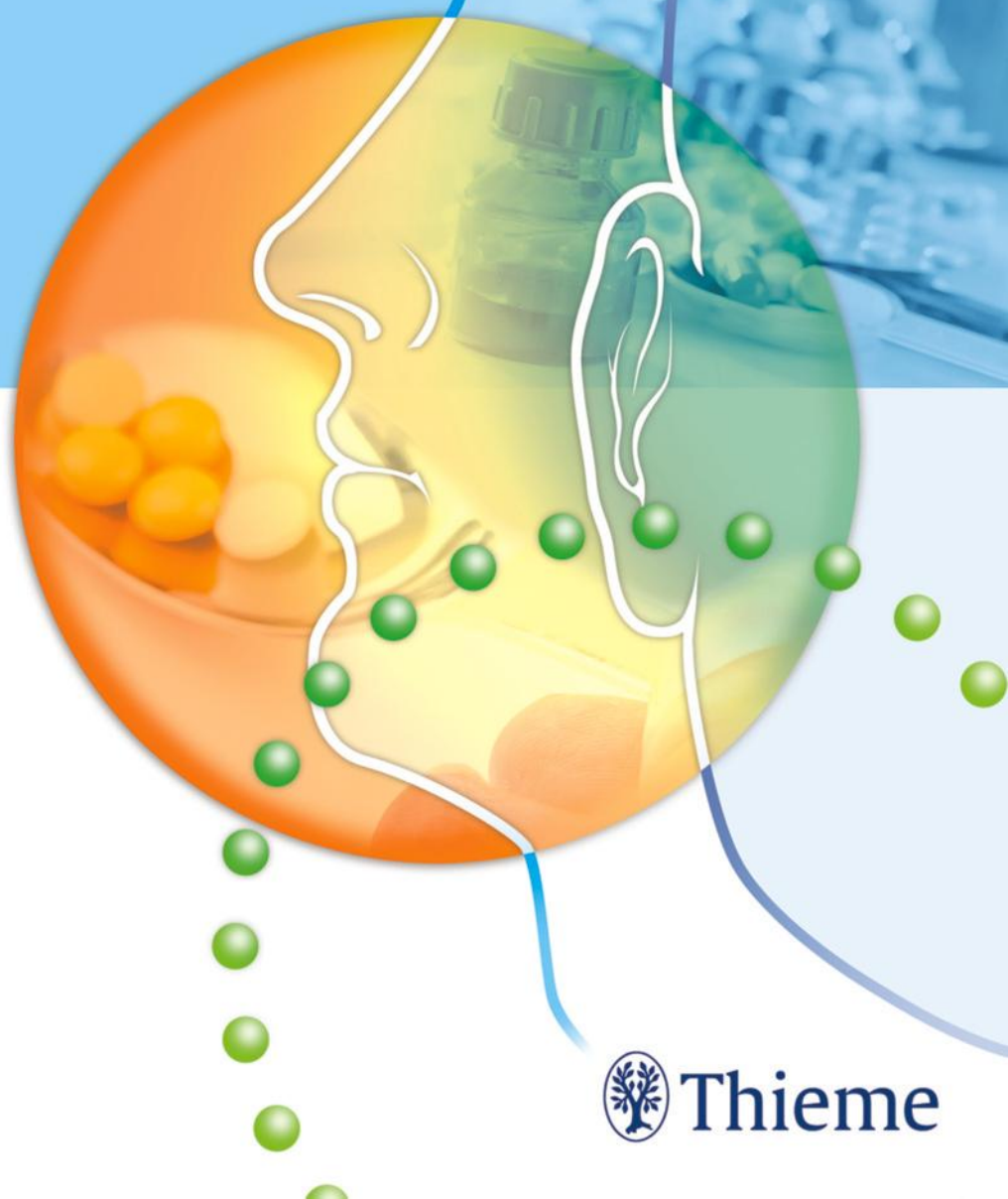


Medikamentöse Therapie in der HNO-Heilkunde

Horst Luckhaupt

2., überarbeitete und
erweiterte Auflage

 Online-Version in der eRef



Thieme

Medikamentöse Therapie in der HNO-Heilkunde

Horst Luckhaupt

2. überarbeitete und erweiterte Auflage

Georg Thieme Verlag
Stuttgart • New York

Dr. med. Horst **Luckhaupt**
St. Johannes-Hospital
Hals-Nasen-Ohren Klinik
Johannesstr. 9-17
44137 Dortmund
Deutschland

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Ihre Meinung ist uns wichtig! Bitte schreiben Sie uns unter

www.thieme.de/service/feedback.html



Wichtiger Hinweis: Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Werk eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe **dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes** entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. **Jeder Benutzer ist angehalten**, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in diesem Buch abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. **Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.** Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

© 2016 Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstr. 14
70469 Stuttgart
Deutschland
www.thieme.de

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Umschlaggrafik: Martina Berge, Stadtbergen
Umschlagfotos: fotolia.com
Redaktion: Gabriele Gaßmann, Stuttgart
Satz: Druckhaus Götz GmbH, Ludwigsburg
Druck: Westermann Druck Zwickau GmbH, Zwickau

ISBN 978-3-13-124492-5

1 2 3 4 5 6

Auch erhältlich als E-Book:
eISBN (PDF) 978-3-13-157492-3
eISBN (epub) 978-3-13-200832-8

Geschützte Warennamen (Warenzeichen ®) werden nicht immer besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwendung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen oder die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Widmung

Für Simon und Daniel

Vorwort

In den vergangenen Jahren haben nicht nur bestimmte Operationsverfahren im HNO-Bereich breite Anwendung gefunden (z.B. Cochlear-Implant-Operationen, plastisch-rekonstruktive Verfahren in der Tumorchirurgie), auch die medikamentöse Therapie weist interessante Neuentwicklungen auf. Die vorliegende zweite Auflage der „Medikamentösen Therapie in der HNO-Heilkunde“ wurde gegenüber der ersten Auflage um etliche Kapitel erweitert wie beispielsweise die Behandlung chronischer Wunden, Grundlagen der Chemotherapie, die Therapie lymphatischer Malformationen und von Hämangiomen im Kopf-Hals-Bereich.

Sämtliche Kapitel wurden komplett überarbeitet und aktualisiert. Magistrale Rezepturen spielen auch in der vorliegenden Neuauflage eine wichtige Rolle, ebenso die aktuelle Darstellung unerwünschter Arzneimittelwirkungen und von Interaktionen der Pharmaka.

Danken möchte ich den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Georg Thieme Verlages, insbesondere Herrn Dr. Urbanowicz und Frau Stark.

Dank sage ich Frau D. Schäpers für die Hilfe beim Erstellen des Manuskriptes.

*Horst Luckhaupt
im November 2015*

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------------|---|----|------------|---|----|
| 1 | Erkrankungen des Ohres | | | | 12 |
| 1.1 | Äußeres Ohr | 12 | 1.2.2 | Entzündliche Erkrankungen | 20 |
| 1.1.1 | Nichtentzündliche Erkrankungen. . | 12 | 1.2.3 | Otogene Komplikationen | 23 |
| 1.1.2 | Entzündliche Erkrankungen | 14 | 1.3 | Innenohr | 24 |
| 1.1.3 | Benigne Tumoren | 18 | 1.3.1 | Akustische Traumen/Hörschäden. . | 24 |
| 1.1.4 | Maligne Tumoren | 18 | 1.3.2 | Vestibuläre Störungen | 26 |
| 1.2 | Mittelohr | 19 | 1.3.3 | Frakturen | 27 |
| 1.2.1 | Nichtentzündliche Erkrankungen. . | 19 | 1.3.4 | Nervus facialis | 27 |
| 2 | Erkrankungen der Nase und der Nasennebenhöhlen | | | | 30 |
| 2.1 | Allgemeine Erkrankungen | 30 | 2.4.3 | Chronisch-hyperplastische Rhinitis | 35 |
| 2.1.1 | Nasensekretion beim alten Menschen | 30 | 2.4.4 | Rhinitis vasomotorica (idiopathische Rhinitis, nasale Hyperreaktivität) | 36 |
| 2.1.2 | Riechstörungen | 30 | 2.4.5 | Allergische Rhinitis | 36 |
| 2.1.3 | Nasenschmerz | 30 | 2.4.6 | Lues der Nase | 40 |
| 2.2 | Frakturen der Nase und des Gesichtsschädels | 31 | 2.4.7 | Lokale Nebenwirkungen einer CPAP/BIPAP-Therapie (Schlafapnoe) an den Nasenschleimhäuten | 40 |
| 2.2.1 | Nasenbeinfraktur | 31 | 2.4.8 | Nasenbluten | 41 |
| 2.2.2 | Frakturen der Rhinobasis | 31 | 2.4.9 | Morbus Rendu-Osler | 41 |
| 2.2.3 | Orbitabodenfraktur | 31 | 2.4.10 | Nasenmuschelhyperplasie | 41 |
| 2.2.4 | Jochbeinfraktur | 31 | 2.4.11 | Septumhämatom, Septumabszess . | 41 |
| 2.3 | Äußere Nase | 32 | 2.4.12 | Septumperforation | 41 |
| 2.3.1 | Erysipel der Nase | 32 | 2.4.13 | Wegenersche Granulomatose | 42 |
| 2.3.2 | Folliculitis introitus nasi | 32 | 2.4.14 | Rhinosklerom | 42 |
| 2.3.3 | Naseneingangsekzem | 32 | 2.4.15 | Tuberkulose | 42 |
| 2.3.4 | Nasenfurunkel/Oberlippenfurunkel | 32 | 2.4.16 | Seltene Infektionskrankheiten mit möglicher Beteiligung des HNO-Bereiches | 42 |
| 2.3.5 | Erfrierung/Verbrennung der Nase . | 33 | 2.5 | Nasennebenhöhlen | 44 |
| 2.3.6 | Lepra | 33 | 2.5.1 | Akute Rhinosinusitis | 44 |
| 2.3.7 | Rosazea | 33 | 2.5.2 | Chronische Rhinosinusitis | 44 |
| 2.3.8 | Rhinophym | 34 | 2.5.3 | Endokranielle Sinusitis-Komplikationen | 45 |
| 2.3.9 | Aktinische Keratose | 34 | 2.5.4 | Orbitale Sinusitis-Komplikation . . | 45 |
| 2.3.10 | Hämangiome im Kopf-Halsbereich bei Kindern | 34 | 2.5.5 | Polyposis nasi | 45 |
| 2.3.11 | Basalzellkarzinom | 34 | 2.5.6 | Stirnbeinosteomyelitis | 46 |
| 2.4 | Nasenhaupthöhle | 34 | 2.5.7 | Traumatische Optikusneuropathie . | 46 |
| 2.4.1 | Akute Rhinitis | 34 | 2.5.8 | Mykosen der Nasennebenhöhlen . . | 46 |
| 2.4.2 | Chronisch-atrophische Rhinitis. . . | 35 | 2.5.9 | Dakryozystitis | 46 |

| | | | | | |
|------------|---|-----------|-------------|--|-----------|
| 2.5.10 | Postoperative Medikation nach endonasal-mikroendoskopischer Nasennebenhöhlenoperation | 46 | 2.5.11 | Postnasal-Drip-Syndrom | 47 |
| 3 | Erkrankungen der Mundhöhle und des Pharynx | 49 | | | |
| 3.1 | Mundhöhle | 49 | 3.1.4 | Zunge | 54 |
| 3.1.1 | Lippen | 49 | 3.1.5 | Nasopharynx | 56 |
| 3.1.2 | Mundhöhle/Mundschleimhaut | 50 | 3.1.6 | Nasopharynx | 56 |
| 3.1.3 | Gaumen | 54 | 3.1.7 | Oropharynx | 57 |
| 4 | Erkrankungen der Speicheldrüsen | 62 | | | |
| 4.1 | Akute purulente Sialadenitis | 62 | 4.5 | Frey-Syndrom (gustatorisches Schwitzen) | 63 |
| 4.2 | Chronisch-rezidivierende Parotitis | 62 | 4.6 | Sialopenie/Xerostomie | 63 |
| 4.3 | Parotitis epidemica (Mumps) | 62 | 4.7 | Radiogene Xerostomie | 64 |
| 4.4 | Speichelfistel | 62 | 4.8 | Sjögren-Syndrom | 64 |
| 4.4.1 | Parotististel posttraumatisch oder postoperativ | 62 | 4.9 | Hypersalivation/Sialorrhö | 64 |
| 4.4.2 | Sialolithiasis | 62 | 4.10 | First Bite-Syndrome | 65 |
| 4.4.3 | Sialadenose | 62 | | | |
| 5 | Kehlkopf | 67 | | | |
| 5.1 | Allgemeine Behandlungsempfehlungen bei akuten und chronischen Kehlkopfentzündungen | 67 | 5.1.10 | Stimm lippenknötchen bei systemischen Erkrankungen | 69 |
| 5.1.1 | Akute Laryngitis | 67 | 5.1.11 | Intubationstrauma des Larynx | 69 |
| 5.1.2 | Chronische Laryngitis | 67 | 5.1.12 | Kehlkopftrauma | 70 |
| 5.1.3 | Laryngitis gastrica | 68 | 5.1.13 | Rezidivierender Glottisspasmus | 70 |
| 5.1.4 | Epiglottitis | 68 | 5.1.14 | Rekurrensparese | 70 |
| 5.1.5 | Laryngitis subglottica (Krupp-Syndrom) | 68 | 5.1.15 | Neuralgie des Nervus laryngeus superior | 70 |
| 5.1.6 | Spezifische Laryngitis | 69 | 5.1.16 | Akute Tracheitis | 70 |
| 5.1.7 | Kehlkopfperichondritis | 69 | 5.1.17 | Trachealfremdkörper | 70 |
| 5.1.8 | Larynxödem | 69 | 5.1.18 | Trachealtrauma | 71 |
| 5.1.9 | Larynxpapillomatose | 69 | 5.1.19 | Nachbehandlung bei Tracheotomie | 71 |
| | | | 5.1.20 | Infiziertes Tracheostoma | 71 |
| | | | 5.1.21 | Husten | 71 |
| 6 | Erkrankungen der Speiseröhre | 73 | | | |
| 6.1 | Ösophagus-Verätzungen | 73 | 6.3.1 | Candida-Ösophagitis | 73 |
| 6.2 | Ösophagus-Fremdkörper | 73 | 6.4 | Dysphagie | 73 |
| 6.3 | Ösophagitis | 73 | 6.4.1 | Singultus | 73 |

| | | | | | |
|----------|---|----|------------|---|----|
| 7 | Hals | | | | 76 |
| 7.1 | Mediane Halszyste/Halsfistel ... | 76 | 7.11 | Halsphlegmone | 77 |
| 7.2 | Laterale Halszyste/Halsfistel | 76 | 7.12 | Kollare Mediastinitis | 77 |
| 7.3 | Chronische unspezifische Lymphadenitis colli | 76 | 7.13 | Karotidodynie | 78 |
| 7.4 | Lymphatische Malformationen im Kopf-Halsbereich | 76 | 7.14 | Glomus-caroticum-Tumor | 78 |
| 7.5 | Katzenkratzkrankheit | 76 | 7.15 | Akute Thyreoiditis | 78 |
| 7.6 | Nichttuberkulöse Mykobakterien- infektion der Halslymph- knoten (NTM) | 76 | 7.16 | Akute unspezifische Lymph- adenitis colli | 78 |
| 7.7 | Halslymphknoten-Toxoplasmose | 76 | 7.17 | Torticollis | 78 |
| 7.8 | Halslymphknoten-Tuberkulose .. | 77 | 7.18 | Tularämie | 78 |
| 7.9 | Halsabszess | 77 | 7.19 | Brucellose | 78 |
| 7.10 | Septische Thrombophlebitis der Vena jugularis interna | 77 | 7.20 | Kawasaki-Syndrom (muko- kutanes Lymphknotensyndrom) | 79 |
| 8 | Erkrankungen mit Auswirkungen im HNO-Bereich | | | | 81 |
| 8.1 | Bissverletzung im Kopf-Hals- Bereich | 81 | 8.6.3 | Lokaltherapie exulzierter Tumoren | 82 |
| 8.2 | Chylusfistel | 81 | 8.6.4 | Starker, subjektiv beeinträchti- gender Zungenbelag | 83 |
| 8.3 | Lyme-Borreliose | 81 | 8.6.5 | Zäher Speichel | 83 |
| 8.3.1 | Manifestationen der Lyme- Borreliose | 81 | 8.6.6 | Sekretminderung im fortgeschrit- tenen Krankheitsstadium | 83 |
| 8.3.2 | Medikamentöse Therapie | 81 | 8.7 | AIDS (Erworbenes Immun- schwächesyndrom) | 83 |
| 8.4 | Lymphödem im Kopf-Hals- Bereich | 82 | 8.7.1 | Antiretroviral wirksame Substan- zen | 83 |
| 8.5 | Nekrotisierende Fasziiitis im Kopf-Hals-Bereich | 82 | 8.7.2 | Moderne antiretrovirale Therapie . | 84 |
| 8.6 | Symptomatische Therapie bei inkurablen HNO-Tumoren | 82 | 8.7.3 | Postexpositionsprophylaxe | 84 |
| 8.6.1 | Schmerztherapie | 82 | 8.8 | Clusterkopfschmerz | 84 |
| 8.6.2 | Foetor-Therapie | 82 | 8.9 | Migräne | 84 |
| | | | 8.9.1 | Therapie des Migräneanfalls | 84 |
| | | | 8.9.2 | Migräneprophylaxe | 85 |

| | | | | | |
|-------------|---|-----|-------------|--|-----|
| 8.10 | Schmerztherapie | 85 | 8.14.1 | Endokarditisprophylaxe für Kinder mit HNO-Eingriffen | 88 |
| 8.10.1 | Chronische Kopfschmerzen..... | 85 | 8.14.2 | Endokarditisprophylaxe für Erwachsene mit HNO-Eingriffen | 89 |
| 8.11 | Trigeminusneuralgie | 87 | 8.15 | Grippe-Therapie (Influenza-viruserkrankungen) | 89 |
| 8.12 | Postherpetische Neuralgie | 87 | 8.15.1 | Neuraminidase-Inhibitoren | 89 |
| 8.13 | Perioperative Antibiotika-prophylaxe | 88 | 8.15.2 | Amantadin..... | 89 |
| 8.13.1 | Grundsätzliche Indikationen für eine perioperative antibiotische Prophylaxe..... | 88 | 8.16 | Therapie von Blutungen bei Patienten unter oraler Antikoagulation | 89 |
| 8.14 | Endokarditisprophylaxe bei HNO-ärztlichen Operationen ... | 88 | 8.16.1 | Wundbehandlung | 90 |
| 9 | Unerwünschte Arzneimittelwirkungen im HNO-Bereich | 92 | | | |
| 9.1 | Otologika (Lokaltherapie) | 92 | 9.6.1 | Penicilline | 93 |
| 9.1.1 | Topische Glucocorticoide | 92 | 9.6.2 | Betalactamasehemmer | 94 |
| 9.2 | Antiseptika, Desinfektionsmittel | 92 | 9.6.3 | Cephalosporine..... | 94 |
| 9.3 | Rhinologika (Lokaltherapie) | 92 | 9.6.4 | Chinolone | 94 |
| 9.3.1 | Systemische Gabe von Glucocorticoiden | 93 | 9.6.5 | Tetracycline | 95 |
| 9.4 | Mastzellstabilisatoren | 93 | 9.6.6 | Aminoglykoside | 95 |
| 9.5 | Systemische Antihistaminika ... | 93 | 9.6.7 | Makrolide | 95 |
| 9.6 | Antibiotika (Auswahl) | 93 | 9.6.8 | Lincosamide | 96 |
| | | | 9.6.9 | Sulfonamide, Trimethoprim | 96 |
| | | | 9.6.10 | Antibiotika und hormonale Kontrazeptiva (Auswahl)..... | 97 |
| | | | 9.6.11 | Zytostatika/monoklonale Antikörper (Auswahl) | 97 |
| 10 | Infektionspräventive und therapeutische Maßnahmen in besonderen Fällen | 99 | | | |
| 10.1 | Medikamentöse Therapie in der Schwangerschaft | 99 | 10.2 | Infektionspräventive Maßnahmen im Bereich der oberen Atemwege | 99 |
| 10.1.1 | Auswahl | 99 | 10.3 | Chemotherapie bei Kopf-Hals-Tumoren | 100 |
| 11 | Präparateübersicht | 102 | | | |
| | Sachverzeichnis | 108 | | | |

Kapitel 1

Erkrankungen des Ohres

