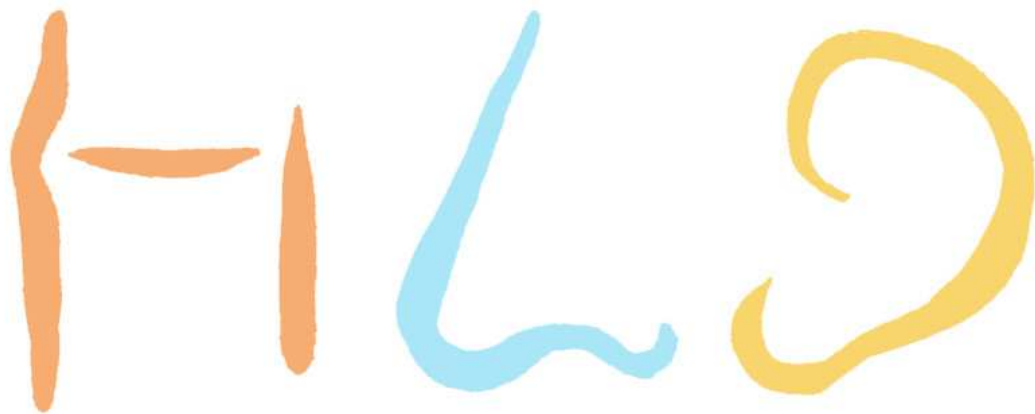


HNO-Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie
Ratgeber für Praxis, Klinik und Facharztvorbereitung



Rainer K. Weber, Daniel J. Hauth, Tobias Ponert

2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage

HNO-Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie

Ratgeber für Praxis, Klinik und Facharztvorbereitung

Rainer K. Weber, Daniel J. Hauth, Tobias Ponert

Prof. Dr. Rainer K. Weber

Leiter der Sektion Nasennebenhöhlen- und Schädelbasischirurgie, Traumatologie, HNO-Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe, Moltkestraße 90, 76133 Karlsruhe.

rainerweber@rainerweber.de

www.rainerweber.de

Dr. Daniel J. Hauth,

Oberarzt der HNO-Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe, Moltkestraße 90, 76133 Karlsruhe.

Daniel.Hauth@klinikum-karlsruhe.de

Tobias Ponert

Oberarzt der HNO-Klinik, Städtisches Klinikum Karlsruhe, Moltkestraße 90, 76133 Karlsruhe.

Tobias.Ponert@klinikum-karlsruhe.de

Besonderer Hinweis:

Die Medizin unterliegt einem fortwährenden Entwicklungsprozess. Alle Angaben, insbesondere zu diagnostischen und therapeutischen Verfahren, entsprechen dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Drucklegung des Buches. Hinsichtlich der angegebenen Empfehlungen zur Therapie und der Auswahl sowie Dosierung von Medikamenten wurde die größtmögliche Sorgfalt beachtet. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist aufgefordert, die Beipackzettel und Fachinformationen der Hersteller zur Kontrolle heranzuziehen und ggf. einen Spezialisten zu konsultieren. Unstimmigkeiten und Ungenauigkeiten sollten dem Verlag mitgeteilt werden. Jeder Benutzer bleibt eigenverantwortlich für jegliche diagnostische und therapeutische Applikation, Medikation und Dosierung.

Geschützte Warennamen (Warenzeichen) nicht besonders gekennzeichnet. Es kann aus dem Fehlen eines entsprechenden Hinweises nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Warennamen handelt. Das Werk ist mit allen seinen Teilen urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert werden.

In diesem kurz gefassten Ratgeber sind viele klinisch relevante diagnostische und therapeutische Aspekte von Erkrankungen aus dem Fachgebiet der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde und Kopf- und Halschirurgie zusammengefasst. Sie werden abschnittsweise mit kurzen Hinweisen zum wissenschaftlichen Hintergrund und relevanten Nebenaspekten ergänzt.

Für eine Reihe von Symptomen und Notfallsituationen finden sich Algorithmen.

Die Darstellung beruht auf einer umfassenden Analyse der aktuellen wissenschaftlichen Literatur und der langjährigen persönlichen klinischen Erfahrung.

Entsprechend der stetigen Entwicklung des Wissensstandes versteht sich dieser Ratgeber als „wachsend“, weitere Aktualisierungen und Ergänzungen sind vorgesehen.

Das Format ist gewählt, um den Ratgeber mit sich führen und ein kurzfristiges Nachschlagen auch ohne aktuellen Rechner- und Internetzugang zu ermöglichen.

Wir freuen uns über einen reichlichen Gebrauch dieses kleinen Ratgebers und auf etwaige Anregungen für künftige Aktualisierungen.

Karlsruhe, im Oktober 2017

Rainer K. Weber

Daniel J. Hauth

Tobias Ponert

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie. Detaillierte bibliographische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Abbildungsnachweis:

Die Abbildungen stammen von Rainer Weber. Die Urheberrechte liegen bei Rainer Weber.

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS.....	4
II. ALLGEMEINES.....	9
1. Grundlagen der HNO-ärztlichen Tätigkeit.....	9
1.1 Voraussetzungen.....	9
1.2 Venöse Thromboembolieprophylaxe (VTE-Prophylaxe).....	9
1.3 Operation unter Einnahme von Blutgerinnungshemmern.....	11
1.4 Operation bei Thrombozytopenie.....	14
1.5 Operative Eingriffe in der Schwangerschaft.....	14
1.6 Präoperative Nüchternheit.....	15
1.7 Verantwortung für die prä-, intra- und postoperative Lagerung des Patienten.....	15
1.8 Anästhesiologisches Management beim Lasereinsatz in der HNO-Heilkunde.....	15
1.10 Berufskrankheiten.....	16
2. Entzündungen allgemein.....	18
2.1 Schwergradige HNO-Infektionen.....	18
2.2 Riesenzellarteriitis (Arteriitis temporalis).....	18
2.3 IgG 4 assoziierte Erkrankungen.....	19
2.4 Eosinophile Granulomatose mit Polyangiitis (Churg-Strauss) (EGPA).....	19
2.5 Sarkoidose.....	20
2.5 Purpura Schönlein-Henoch.....	21
2.7 Borreliose.....	23
2.6 Perioperative Antibiotikagabe / Antibiotikaprophylaxe.....	23
2.7 Perioperative Antibiotikaprophylaxe - Endokarditisprophylaxe.....	26
3. Onkologie.....	28
3.1 Grundsätze der Onkologie.....	28
c-Symbol vor jeweiliger TNM-Kategorie:.....	28
p-Symbol vor jeweiliger TNM-Kategorie:.....	28
Staging nach chirurgischen Eingriff und histopathologischer Untersuchung (pTNM, entspricht dem C-Faktor 4).....	28
r-Symbol vor jeweiliger TNM-Kategorie:.....	28
3.2 Grundsätze der Onkologie: Halslymphknotenmetastasen - Neck dissection.....	33
3.3 Gesichtshauttumoren.....	38
3.4 Aktinische Keratose.....	38
3.5 Basalzellkarzinom (BZK, „Basaliom“).....	39
3.6 Gehörgangskarzinom.....	39
3.7 Maligne Tumoren der inneren Nase und der Nasennebenhöhlen.....	39
3.8 Parotiskarzinom.....	40
3.8 Parotistumor / Parotiskarzinom.....	40
3.8 Unklare zervikale Raumforderung.....	41
3.9 CUP-Syndrom (carcinoma of unknown primary).....	41
4. Traumatologie.....	45
4.1 Grundsätze der Traumatologie.....	45
4.2 Traumatologie der Schädelbasis.....	46

4.3 Sturz im Säuglingsalter	51
4.4 Glasgow Coma Scale.....	52
4.7 Othämatom	55
4.8 Tier- und Menschenbissverletzungen	55
4.9 Enorale Weichteilverletzung	56
II. OHR.....	58
1. Entzündungen.....	58
1.1 Otitis externa diffusa	58
1.2 Otitis externa circumscripta (Gehörgangabszess)	58
1.3 Otitis externa nekroticans	58
1.4 Myringitis.....	58
1.5 Herpes zoster oticus.....	59
1.6 Gehörgangscholesteatom	59
1.7 Chronische mesotympanale Otitis media	60
1.8 Chronische epitympanale Otitis media (Cholesteatom)	60
1.9 Infizierte „Radikalhöhle“	60
1.10 Laufendes Ohr bei liegendem Paukenröhrchen.....	60
1.11 Akute Otitis media.....	60
1.12 Akute Otitis media mit Fazialis- oder Innenohrbeteiligung (Innenohrabfall, Schwindel mit Nystagmus; „toxische“ Labyrinthitis).....	61
1.13 Akute Mastoiditis	61
1.13 Paukenerguss	62
1.14 Akute einseitige Vestibularisläsion (Neuritis vestibularis)	63
1.15 Beidseitige peripher vestibuläre Läsion	65
1.16 Autoimmunerkrankungen des Innenohres	65
1.17 Gehörgangsmykose.....	65
2. Tumoren.....	66
2.1 Chondrodermatitis nodularis helicalis chronica.....	66
2.2 Paragangliom / Neurinom	66
3. Andere	66
3.1 Gehörgangsexostosen	66
3.2 Ohrfistel, Typ I (präaurikulär)	66
3.3 Ohrfistel, Typ II (vom Hals zum Gehörgang ziehend)	66
3.4 Ohrmuscheldysplasie Grad I.....	66
3.5 Ohrmuscheldysplasie Grad II/III	67
3.6 Gehörgangstenose/-atresie	67
3.7 Gehörgangsfremdkörper	67
3.8 Otosklerose	67
3.9 Hörsturz.....	67
3.10 V.a. Ruptur der Rundfenstermembran.....	68
3.11 Schwerhörigkeit.....	69
3.12 Lärmschwerhörigkeit.....	73
3.13 Begutachtung	74
3.14 Altersschwerhörigkeit	74
3.15 Benigner paroxysmaler Lagerungsschwindel	74

3.16 Morbus Meniere.....	75
3.17 Vestibuläre Migräne.....	76
3.18 Dehizens des oberen Bogengangs.....	77
3.19 Hörschäden durch Medikamente.....	77
3.20 MRI Kompatibilität von Ohrprothesen etc.....	77
3.21 Tinnitus.....	77
3.22 Hereditäre Schwerhörigkeit.....	78
3.23 Neugeborenen Hörscreening.....	79
III. NASE.....	81
1. Entzündungen.....	81
1.1 Naseneingangsfurunkel.....	81
1.2 Erysipel.....	81
1.3 Septumhämatom/Septumabszess.....	81
1.4 Akute Rhinosinusitis ARS (viral = Schnupfen; postviral; bakteriell).....	81
Komplikationen der akuten Rhinosinusitis:.....	82
1.5 Sinugene bakterielle Meningitis.....	82
1.6 Dentogene Sinusitis maxillaris.....	83
1.7 Chronische Rhinosinusitis CRS.....	83
1.8 Chronische Rhinosinusitis CRS beim Kind.....	84
1.10 Muko(py)zele.....	85
1.11 Akute Dakryozystitis / Tränensackempyem.....	85
1.12 Postinfektiöse Riechstörung (nach oberem Atemwegsinfekt).....	85
1.13 Nasennebenhöhlen“fokus“.....	85
1.14 Allergische Rhinitis.....	86
2. Tumoren.....	87
2.1 Benigne Tumoren der Nasennebenhöhlen.....	87
3. Andere.....	88
3.1 Naseneingangszyste.....	88
3.2 Choanalatresie.....	88
3.3 Septumdeviation.....	88
3.4 Vergrößerte untere Nasenmuscheln.....	88
3.5 Nasenseptumperforation.....	89
3.6 Ansaugen der Nasenflügel, Nasenklappenstenose.....	89
3.7 Isolierte Kieferhöhlenzysten.....	89
3.8 Isolierter (Antro)choanalpolyp.....	90
3.9 Hereditäre hämorrhagische Teleangiektasie (HHT; M. Osler).....	90
3.10 Tränenwegsstenose (prä-, postsakkal).....	92
3.11 Adenoide.....	92
3.12 Primäre ziliäre Dyskinesie (PCD).....	92
IV. HALS.....	94
1. Entzündungen.....	94
1.1 Zungengrundtonsillitis.....	94
1.2 Akute Tonsillitis.....	94

1.3 Rezidivierende akute Tonsillitis.....	96
1.4 Tonsillotomie versus Tonsillektomie.....	97
1.5 Peritonsillarabszess.....	97
1.6 Mononukleose.....	97
1.7 "Tonsillitis" bei Agranulozytose.....	97
1.8 Parapharyngealabszess.....	98
1.9 Nekrotisierende Fasziitis.....	98
1.10 Speicheldrüsenerkrankungen – Grundzüge der Diagnostik.....	98
1.11 Sialolithiasis.....	98
1.12 Akute Sialadenitis.....	99
1.13 Chronisch rezidivierende Parotitis.....	99
1.14 Mumps Parotitis.....	99
1.15 Sjögren-Syndrom.....	99
1.16 Pseudokrupp (akute subglottische Laryngotracheitis).....	101
1.17 Akute Epiglottitis.....	101
2. Tumoren.....	101
2.1 Papillome im Bereich der Mundschleimhaut, insbesondere am weichen Gaumen oder parauvulär.....	101
2.2 Leukoplakien Schleimhaut (Mundhöhle, Pharynx, Larynx).....	102
2.3 Ranula (Retentionszyste der Glandula sublingualis, z.B. anatomische Variante).....	102
2.5 Stimmlippenpolyp.....	102
2.6 Schreiknötchen.....	102
2.7 Kontaktgranulom.....	102
2.8 Stimmlippenzyste.....	102
2.2 Laryngeale intraepitheliale Neoplasien.....	102
2.9 Reinke-Ödem.....	103
2.10 Larynxpapillom.....	103
3. Andere.....	103
3.1 Mediane Halszyste.....	103
3.2 Gingivahyperplasie.....	103
3.3 Laterale Halsfistel.....	104
3.4 Hypopharynx-(Zenker-)Divertikel.....	104
3.5 Gustatorisches Schwitzen (Frey-Syndrom).....	104
3.6 Fazialisparese nach Parotidektomie.....	105
3.7 Stimmlippenlähmung (Rekurrensparese).....	105
3.8 Subglottische/Trachealstenose.....	105
3.9 Heiserkeit.....	105
3.10 Hämoptyse.....	106
3.10 Ösophagusfremdkörper.....	106
3.11 Schnarchen (Synonym Rhonchopathie) / obstruktive Schlaf-Apnoe (OSA) / Schlaf bezogene Atemstörung (SBAS):.....	107
3.12 Angioödem / Urtikaria.....	108
V. ALGORITHMEN UND SOP IN DER HNO-HEILKUNDE.....	111
Thromboseprophylaxe.....	111
Prävention von Narben.....	114
Perforation des Hypopharynx und Ösophagusgeinganges.....	115
Schädelbasisverletzung mit Duraläsion – Frontobasis.....	116

Schädelbasisverletzung mit Duraläsion – Laterobasis.....	117
Verdacht auf orbitale Komplikation einer akuten Rhinosinusitis 1.....	118
Verdacht auf orbitale Komplikation einer akuten Rhinosinusitis 2.....	119
Nachsorge nach Operation eines invertierten Papilloms der Nasennebenhöhlen 1.....	120
Nachsorge nach Operation eines invertierten Papilloms der Nasennebenhöhlen 2.....	120
Postoperatives periorbitales Hämatom (blaues Auge) nach Nasennebenhöhlenoperation 1.....	122
Postoperatives periorbitales Hämatom (blaues Auge) nach Nasennebenhöhlenoperation“ 2.....	123
Nachblutung nach Tonsillektomie“ 1.....	124
Nachblutung nach Tonsillektomie“ 2.....	125
Diagnostik des Schnarchens.....	126
Therapie des Schnarchens.....	127
Akute Schwellung im Kopf-Hals-Bereich (Angioödem).....	128
VI. INDEX.....	129

Abkürzungen:

Anm = Anmerkungen,
D = notwendiges diagnostisches Vorgehen,
D opt = optionale weitere Diagnoseverfahren,
Def = Definition
Gr = Grundlagen, Hintergrund
Lit = Literatur,
Th = Therapie,