

Organ der Deutschen
Gesellschaft für
Hals-Nasen-Ohren-
Heilkunde, Kopf- und
Hals-Chirurgie

Organ der Deutschen
Akademie für
Hals-Nasen-Ohren-
Heilkunde, Kopf- und
Hals-Chirurgie

Organ der Österreichischen
Gesellschaft für Hals-
Nasen-Ohren-Heilkunde,
Kopf- und Hals-Chirurgie



Schriftleitung

O. Guntinas-Lichius, Jena (federführend)

S. Dazert, Bochum
A. Dietz, Leipzig
G. Rasp, Salzburg

Redaktion

K. Geißler, Jena

Herausgeber

P. Ambrosch, Kiel
C. Arens, Magdeburg
M. Burian, Wien
Th. Deitmer, Dortmund
G. Friedrich, Graz
R. Hagen, Würzburg
T. Hoffmann, Ulm
K. Hörmann, Mannheim
K.-B. Hüttenbrink, Köln
J. P. Klußmann, Gießen
S. Lang, Essen
G. Schade, Bonn
R. Siegert, Recklinghausen
J. Schipper, Düsseldorf
S. Stöckli, St. Gallen
J. A. Werner, Essen
M. Westhofen, Aachen

Rubrikenherausgeber

Der interessante Fall – Th. Lenarz,
Hannover

Fortbildung – H. Riechelmann,
Innsbruck; T. Stöver, Frankfurt

Fragen für die Facharztprüfung –
R. Riemann, Stade, G. Schneider, Jena

Gutachten + Recht – A. Wienke, Köln;
T. Brusis, Köln

Referiert und diskutiert –
S. Dazert, Bochum

Tipps & Tricks –
J. Löhler, Bad Bramstedt

Übersichten; Facharztwissen HNO –
A. Dietz, Leipzig

Sehen und Verstehen –
O. Guntinas-Lichius, Jena

Editores Emeriti

H. Feldmann, Münster
B. Freigang, Magdeburg
U. Ganzer, Düsseldorf
J. Helms, Würzburg
C. Herberhold, Bonn
U. Koch, Hamburg
G. Rettinger, Ulm
H. Rudert, München
H. W. Pau, Rostock

Beirat

A. Berghaus, München
W. Hosemann, Greifswald
F. Lang, Freiburg
R. Laszig, Freiburg
R. Probst, Zürich
M. Ptok, Hannover
K. Schwager, Fulda
B. Wollenberg, Lübeck
Th. Zahnert, Dresden
H. P. Zenner, Tübingen

Verlag

Georg Thieme Verlag KG

Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de
www.thieme-connect.de/ejournals

Laryngo-Rhino-Otologie

95. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2016

Schriftleitung

Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius,
Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,
Friedrich-Schiller-Universität
Lessingstr. 2, D-07740 Jena

Prof. Dr. med. G. Rasp,
Universitätsklinik für HNO-Krankheiten,
Paracelsus Medizinische Privatuniversität,
Müllner Hauptstraße 48, 5020 Salzburg

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-0, Fax: 0711-8931-298
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/lro>
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen
einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die
Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Ver-
wertung außerhalb der engen Grenzen des
Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung
des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt ins-
besondere für Vervielfältigungen, Übersetzun-
gen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung
und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Kathrin Goisser
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-532, Fax: 0711-8931-408
E-Mail: Kathrin.Goisser@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice
GmbH
Elena Leicht
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-859, Fax: 0711-8931-705
E-Mail: Elena.Leicht@pharmedia.de

Printed in Belgium

Kliemo Printing, Eupen

Satz

MPS Limited, Bangalore, Indien

Herstellung

Tel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-393
E-Mail: Janine.Michel@thieme.de

Abonnentenservice

Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Laryngo-Rhino-Otologie (ISSN 0935-8943)
erscheint 12mal im Jahr.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderun-
gen dem Abonentenservice mitzuteilen, um
eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu ge-
währleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Han-
delsnamen werden nicht in jedem Fall besonders

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständi-
gen Entwicklungen unterworfen. Forschung
und klinische Erfahrung erweitern unsere Er-
kenntnisse, insbesondere was Behandlung und
medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in
diesem Heft eine Dosierung oder eine Applika-
tion erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf
vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Ver-
lag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass
diese Angabe dem Wissensstand bei
Fertigstellung der Zeitschrift 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 Konsul-
tation eines Spezialisten festzustellen, ob die
dort gegebene Empfehlung für Dosierungen
oder die Beachtung von Kontraindikationen
gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift
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 Ver-
lag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa
auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mit-
zuteilen.

kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen
Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass
es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen
für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhin-
weisen unter www.thieme.de/fz/lro/autorenhinweise.html
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte an-
genommen, die vorher weder im Inland noch im
Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form
oder in jedweder anderen Medienform) veröffent-
licht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch
nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen
zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffent-
lichung überträgt der Verfasser dem Verlag
für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§64
UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich
unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates
zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruck-
ter Form sowie in elektronischen Medien (Daten-
banken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom,
DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in
Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit an-
deren Werken einschließlich der Übersetzung in
andere Sprachen sowie durch Übertragung von
Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichun-
gen entnommen sind, räumt der Verfasser dem
Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nut-
zungsrecht im Umfang des vorstehenden Absat-
zes ein. Der Verfasser ist für die vollständige
Quellenangabe sowie die Einholung der schriftli-
chen Einwilligung des anderen Verlages zu den

vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich
und weist diese dem Verlag nach.
Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-
Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in
Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für persö-
nliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kos-
tenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen
für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen
etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail:
sales@thieme-connect.de Diese Zeitschrift bietet
Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Ge-
bühr in Thieme-connect für die allgemeine Nut-
zung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wen-
den Sie sich bitte an E-Mail: lro@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal
or personal use, or the internal or personal use
of specific clients, is granted by Georg Thieme
Verlag Stuttgart · New York for libraries and other
users registered with the Copyright Clearance
Center (CCC) Transactional Reporting Service;
www.copyright.com
For reprint information in the USA, please con-
tact: International Reprint Corporation,
287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA;
phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643;
e-mail: irc@intlreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2016

Jahresbezugspreise 2016*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	39,80	61,90	88,40
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	349,00 (388,80)	349,00 (410,90)	349,00 (437,40)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	569,00 (608,80)	569,00 (630,90)	569,00 (657,40)
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	99,00 (138,80)	99,00 (160,90)	99,00 (187,40)
Vorzugspreis für Mitglieder*** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	269,00 (308,80)	269,00 (330,90)	269,00 (357,40)

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel
im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer
verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>. Der institu-
tionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

*** Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft zum Vorzugspreis: Vereini-
gung Südwestdeutscher Hals-Nasen-Ohrenärzte; der Deutschen Gesellschaft für HNO-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie;
der Deutschen Akademie für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie und der Österreichischen
Oto-Laryngologischen Gesellschaft und der Wiener Gesellschaft für HNO-Ärzte.
Einzelheft 36,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive gesetzlicher
Mehrwertsteuer.

Heft 1	(Januar 2016)	= Seite	1 – 71
Heft 2	(Februar 2016)	= Seite	75 – 154
Heft 3	(März 2016)	= Seite	161 – 228
Heft 4	(April 2016)	= Seite	233 – 297
Heft 5	(Mai 2016)	= Seite	303 – 368
Heft 6	(Juni 2016)	= Seite	373 – 444
Heft 7	(Juli 2016)	= Seite	451 – 516
Heft 8	(August 2016)	= Seite	524 – 589
Heft 9	(September 2016)	= Seite	595 – 659
Heft 10	(Oktober 2016)	= Seite	665 – 738
Heft 11	(November 2016)	= Seite	745 – 816
Heft 12	(Dezember 2016)	= Seite	821 – 883
Heft S 1	(April 2016)	= Seite	S1 – S251

CME-Fortbildung

419	Arens, C., S. Voigt-Zimmermann	Chirurgie des Larynx – Teil 1: Benigne Läsionen
270	Arens, C.	Sinunasale Tumoren
795	Bender, B.	Hypoglossusstimulation bei OSAS
497	Fischer, N., B. Weber, H. Riechelmann	Presbyakusis – Altersschwerhörigkeit
132	Geißler, K., O. Guntinas-Lichius	Chirurgie im Rachen – Adenotomie, Tonsillektomie, Tonsillotomie und Eingriffe bei obstruktivem Schlafapnoe-Syndrom
640	Gill-Schuster, D.	Atemwegsmanagement
51	Hofer, M., A. Dacho, A. Dietz	Chirurgie der Nase und Nasennebenhöhlen
855	Lailach, S., T. Zahnert	Grundlagen der Ohrchirurgie
709	Möller, K., N. Kohles, D. Eßer	Operative Therapie bei Erkrankungen der großen Kopfspeicheldrüsen
205	Scharitzer, M., P. Pokieser	Schluckstörungen
352	Volkenstein, S., J. P. Thomas, S. Dazert	Implantierbare Knochenleitungs- und aktive Mittelohr-Hörsysteme

Der interessante Fall

346	Boeßert, P., A. Boeßert, B. R. Haxel	Unklarer Tumor der Orbita
43	Furbish, N., C. Neppi, H. Hilber, F. Haubner	Seltene Ursache einer Nasenatmungsbehinderung
559	Gärtner, L., A. Lesinski-Schiedat, A. Büchner, T. Lenarz	Kopfschmerzen und Abnahme des Sprachverstehens bei einem Patienten mit einseitigem Cochlea-Implantat
849	Giotakis, A. I., B. Bender, C. Pototschnig	Unklarer enoraler Tumor bei Säugling
45	Glaas, M. F., J. Schipper, A.-C. Suttorp, F. Knapp	Eine bläuliche Erhabenheit der Rachenhinterwand
264	Glaas, M. F., M.-C. Stapper, A. Albrecht, J. Schipper	Eine multizystische Raumforderung der Fossa infratemporalis
851	Granitzka, T., J. M. Inhestern, O. Yomade, O. Guntinas-Lichius	Dysphagie bei Neutropenie unklarer Genese
127	Jahreiß, L. M., A. Coordes, P. Seyedahmadi, A. H. Nave, M. Lenarz	Seltene Differenzialdiagnose bei Drehschwindel mit Übelkeit

415	Knipping, S., M. Scheithauer	Schmerzhafte Nasenatmungsbehinderung
200	Kramer, B., J. D. Schultz, R. Hülse, K. Hörmann, D. Cazan	Exazerbierte oropharyngeale Schmerzen mit rezidivierenden synkopalen Episoden
636	Lehner, A. A., C. Schlegel-Wagner	Souvenir einer endoskopischen NNH-Operation
634	Müller, A., J. Feick, O. C. Dziemba, P. Mir-Salim	Objektive Diagnostik und Therapie einer Hörverschlechterung mehrere Jahre nach Cochlea Implantation
557	Müller, B., K. Katenkamp, O. Guntinas-Lichius, T. Bitter	Das mikrozystische Adenexkarzinom – eine diagnostische und therapeutische Herausforderung
413	Nießen, A., C. Pflug	Hörstörung bei einem blinden Jugendlichen
787	Nordmann, M., S. Brosch, R. Reiter, T. Barth, T. K. Hoffmann, N. Rotter	Progrediente Heiserkeit und Belastungsdyspnoe bei einem 29-jährigen Patienten
492	Oesch, S. L., Y. Wirz, B. Greusing, P. Dubach, J. B. van Rijswijk	Eine kreative Lösung bei posteriorer Epistaxis: Die Solothurner eineinhalb 10cm Merocel-Konstruktion
490	Priese, J., B. Theis, O. Guntinas-Lichius, T. Bitter	Glatt begrenzte kugelige Raumforderung im Cavum conchae
343	Reichelt, A., A. Coordes, S. Niehues, M. Lenarz	Seltene Differenzialdiagnose bei Kopfschmerzen
125	Reiter, R., J. Ruess, S. Brosch, A. Pickhard	Therapierefraktäre Heiserkeit bei Granularzelltumor der Stimmlippe
197	Scheibner, C., C. Walch	Therapieresistente Otitis nach Thermen Aufenthalt
702	Schwarte, B., F. Bootz, H. Zhou, G. Schade	Dysphonie und Dysphagie durch einen gestielten Hypopharynx-Polypen
266	Sorge, L., O. Guntinas-Lichius, T. Bitter	Eine seltene Differenzialdiagnose einer supraklavikulären Raumforderung
704	Stupp, F., F. Sommer, M. Reichert, J. Ruess, J. Lindemann	Progrediente einseitige Raumforderung der latero-kranialen Orbita
783	Wiggenhauser, P. S., F. Bischof, J. Lindemann	Symptom Schwindel bei einem bislang gesunden Jugendlichen

Editorial

1	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
75	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
233	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
303	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
451	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
665	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
745	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
821	Guntinas-Lichius, O.	Kommentar der Schriftleitung
161	Rasp, G.	Kommentar der Schriftleitung
S1	Werner, J. A.	Editorial
373		Kommentar der Schriftleitung

524 Kommentar der Schriftleitung
595 Kommentar der Schriftleitung

Fragen für die Facharztprüfung

878 Fragen 878 für die Facharztprüfung
68 Fragen für die Facharztprüfung
146 Fragen für die Facharztprüfung
225 Fragen für die Facharztprüfung
292 Fragen für die Facharztprüfung
364 Fragen für die Facharztprüfung
438 Fragen für die Facharztprüfung
512 Fragen für die Facharztprüfung
584 Fragen für die Facharztprüfung
653 Fragen für die Facharztprüfung
734 Fragen für die Facharztprüfung
808 Fragen für die Facharztprüfung

Gutachten & Recht

638 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Berufliche und außerberufliche Schwerhörigkeit beim Tischler

494 Brusis, T., J. Alberty, E. F. Meister
Aus der Gutachtenpraxis: CI-Implantation bei anerkannter Lärmschwerhörigkeit und nachfolgender lärmabhängiger Ertaubung – Muss die Krankenkasse oder die Berufsgenossenschaft die Kosten übernehmen?

790 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Hörverlustberechnung aus Sprachaudiogramm oder aus Tonaudiogramm?

202 Brusis, T., K. W. Delank
Aus der Gutachtenpraxis: Trillerpfeifen-Attacke durch das Telefon

349 Friedburg, D., K. Becker, E. J. Kratz
Aus der Gutachtenpraxis: Kopfschmerzen im Alter: An die gefährliche Riesenzellarteriitis denken

130 Kuball, L., A. Wienke
Die neue Krankenhauseinweisungs-Richtlinie: Vertragsärzte zwischen Regress und Haftung

707 Kuball, L., R. Sailer
Mehr Kompetenzen für Krankenhausärzte – Neuerungen im Entlassmanagement für flexible Anschlussversorgung

48 Kuchler, W. W.
Aus der Gutachtenpraxis: Die Grazer Tabelle – die Begutachtung der Facialisparesie in der österreichischen gesetzlichen Unfallversicherung

561 Martenstein, I., A.-S. Plinkert
Cave bei vorzeitiger Entlassung gegen ärztlichen Rat: Mehr Haftung – weniger Geld

417 Martenstein, I., A. Wienke
Das neue E-Health-Gesetz Was kommt auf Kliniken und niedergelassene Ärzte zu?

268 Wienke, A., I. Martenstein
Jetzt doch: Mehrere ständige ärztliche Vertreter zulässig OLG stärkt die Rechte der privatliquidationsberechtigten Chefärzte

853 Wienke, R. A.
Antikorruptionsgesetz tritt in Kraft

Nachruf

47 Jahnke, K.
Nachruf auf Prof. Dr med. Klaus Jahnke

Operative Techniken

293 Ausgewählte Eingriffe
439 Choanalatresie
513 Hypophysenchirurgie
366 Optikusdekompression
585 Schädelbasischirurgie
735 Schädelbasischirurgie
810 Schädelbasischirurgie
879 Schädelbasischirurgie
654 Schädelbasischirurgie – Chirurgische Technik
147 Stirnhöhlen-Mediandrainage
226 Stirnhöhlen-Mediandrainage
69 Verschluss der A. ethmoidalis anterior

Originalien

105 Barsties, B., U. Hoffmann, Y. Maryn
Spektrografische Stimmtypenklassifizierung zur Beurteilung der Stimmqualität

S217 Bas, M.
Evidenz und Evidenzlücken für medikamentös zu behandelnde, nicht-tumoröse Erkrankungen im Gebiet der HNO-Heilkunde

192 Böckler, R.
FEES bei Säuglingen mit Schluckstörungen – wie sinnvoll ist die Untersuchung?

332 Boeßert, P., J. M. Hempel, R. van Ewijk, W. J. Mann, B. R. Haxel
Effekt der mikrochirurgischen Entfernung von Vestibularisschwannomen auf das Schmeckvermögen

610 Böhm, N., C. Knipfer, A. Maier, T. Bocklet, M. Rohde, F. W. Neukam, F. Stelzle, M. Schuster
Sprechqualität und psychische Beeinträchtigung nach der Therapie von Mundhöhlentumoren

182 Börner, E., O. Guntinas-Lichius, D. Eßer, I. Baljić
KLS und OAE zur Differenzierung der Hörstörung bei Vestibularisschwannom

S6 Dreier, G., J. Löhler
Evidenz und Evidenzlücken – eine thematische Einführung

404 Echternach, M., M. Strasding, M. Nusseck, B. Richter
Zur Beurteilung der Therapieerfolge bei dysphonen Patienten

762 Ellies, M., M. Grotz, W. Seger
Behandlungsfehlerbegutachtung in der HNO-Heilkunde bei den MDK Niedersachsen und im Lande Bremen

477 Franzen, A. M., A. Lieder, A. Buchali
Bedeutung des sekundär auftretenden Primärtumors bei einem zervikalen CUP-Syndrom

37 Graß, S. K., H.-J. Welkoborsky, C. Bersch
Die Sinusvenenthrombose – eine seltene Komplikation der akuten Mastoiditis und des Cholesteatoms

392 Gudziol, H., R. Gottschall, D. Geil, H. Lehnich, T. Bitter, O. Guntinas-Lichius
Chemosensorisch evozierte Atemänderungen während zweier Propofol-induzierter Sedierungsstadien

843 Harati, A., R. Schultheiß, K. Harati, S. Rohde, W. Weber, T. Deitmer
Interdisziplinäres Management von komplexen tympanojugulären Paragangliomen Fisch Typ C und D

178 Herberhold, S., J. Röttker, D. Bartmann, A. Solbach, S. Keiner, A. Welz, F. Bootz, W. Laffers
Evaluation und Optimierung arterieller Anastomosen durch Transit-Zeit Flussvolumenmessungen

S155 Hesse, G.
Evidenz- und Evidenzlücken der Tinnitus-therapie

- 620 Jensen, J. E., P. Schlattmann, O. Guntinas-Lichius
Stationäre Speicheldrüsenoperationen in Deutschland
Eine DRG-basierte Analyse der Jahre 2007–2011
- 336 Kaulitz, S., W. Großmann, J. Steinbach, S. Hackenberg,
F. Kraus, C. Köhler, R. Mlynski, A. Radeloff, K. Rak,
S. P. Schraven, R. Hagen
Direct Drive Simulation – Klangsimulation des Vibrant
Soundbridge®-Hörens
- 24 Kiese-Himmel, C., A. Nickisch
Korrelieren phonologische KZG-Leistungen mit sprach-
basierten Dimensionen bei AVWS-Kindern?
- 29 Knipping, S., A. Schmidt, S. Bartel-Friedrich
Der Einsatz der perkutanen Dilatationstracheotomie im
Rahmen der Kopf-Hals-Tumorchirurgie
- 399 Koch, T., T. Lenarz, S. Stolle
Nasennebenhöhlenoperation mit gleichzeitiger Rhino-
plastik – Indikation, Risiken und Chancen
- 258 Kristin, J., S. Steeger, T. Schreyer, S. Hansen, M. F. Glaas,
I. Stenin, M. Getzlaff, J. Schipper
Bestimmung elastischer Eigenschaften von Plattenepi-
thelkarzinomzellen mittels Rasterkraftmikroskopie
- 688 Küstermeyer, J., G. Klingelhöfer, H.-J. Welkoborsky
Perfusionsanalyse innerhalb von Speicheldrüsentumoren
bei der kontrastmittelverstärkten Sonografie
- 831 Lehner, A. A., R. Bonnet, T. E. Linder
Klinische Aspekte der Cochlea-implantation bei Morbus
Menière sowie nach Labyrinthektomie
- 684 Lehnert, B.
Das stimmliche Selbstkonzept (FESS) bei Studierenden
der Medizin
- 627 Leinung, M., E. Zaretsky, B. P. Ernst, B. Trier, T. Stöver,
C. Hey
Die Vibrant Soundbridge®: Ein alternatives Hörsystem
bei Vorschulkindern mit Gehörgangsatresie
- 546 Lempenauer, M., J. Thierauf, M. Scheithauer,
T. K. Hoffmann, J. Veit
Primäre Parotiskarzinome: Einfluss einer zweizeitigen
Operation auf das onkologische Outcome
- 540 Löhler, J., B. Akcicek, T. Kappe, B. Wollenberg,
P. Schlattmann, R. Schönweiler
Die Abhängigkeit von APHABu-Scores von Hörverlusten
in Standardaudiogrammen
- 768 Löhler, J., B. Akcicek, B. Wollenberg, R. Schönweiler
Die Verteilung und Streuung von APHAB-Antworten vor
und nach einer Hörgeräteversorgung
- 513 Löhler, J., B. Akcicek, F. Müller, G. Dreier, J. J. Meerpohl,
W. Vach, J. Werner
Qualitative Umfrage zur Identifizierung von Evidenz-
lücken in der HNO-Heilkunde
- 774 Meister, J., H. Kuehn, W. Shehata-Dieler, F. Kraus,
R. Hagen, N. Kleinsasser
Zufriedenheit nach Stimmerhöhung bei Transsexualität
– Entwicklung eines Therapiealgorithmus
- 112 Peschka, A., Th. Berger, Th. Maier, M. Scholz, T. C. Lüth,
G. Strauß
Evaluation eines Mikromanipulators für die Mittelohr-
chirurgie: Eine präklinische Studie
- 482 Ptok, M., S. Schroeter
Charakterisierung des laryngealen Adduktionsreflexes
durch Stimulation mit Mikrotröpfchen-Impulsen
(microdroplet impulse testing)
- 251 Rath, S., T. Lenarz, A. Lesinski-Schiedat, S. Flessa
Kostenanalyse der unilateralen Cochlea-Implantatver-
sorgung bei Erwachsenen
- 694 Reiter, R., S. Brosch
Lärmschwerhörigkeit (BK-Nr. 2301) – Eine retrospek-
tive Analyse von 100 konsekutiven Fällen
- S116 Rotter, N.
Evidenz und Evidenzlücken bei der Behandlung der
behinderten Nasenatmung und der Rhinosinusitis
- 245 Schossee, A., S. Voigt-Zimmermann, S. Kropf, C. Arens
Evaluation eines Klassifikationsmodells horizontaler
Gefäßveränderungen der Stimmklappen
- S136 Teschner, M.
Evidenz und Evidenzlücken zur Behandlung der gestör-
ten Mittelohrbelüftung sowie der Otitis media
- 470 Teschner, M., T. Lenarz
Marketing von Gesundheitsleistungen in Hals-, Nasen-,
Ohrenkliniken
- S233 Waldfahrer, F.
Implementierung von Studienergebnissen in Leitlinien
und deren Umsetzung in die Klinik
- 837 Weigel, K., G. F. Volk, A. Müller, O. Guntinas-Lichius
Ein Jahr Epistaxisbehandlung in den Notfallambulanzen
der Ostthüringer HNO-Kliniken
- S192 Wiegand, S.
Evidenz und Evidenzlücken zur Chirurgie des Larynx-
karzinoms
- S38 Windfuhr, J. P.
Evidenzbasierte Indikationen der Tonsillektomie
- S88 Windfuhr, J. P.
Tonsillektomie: offizielle Zahlen und Trends in Deutsch-
land
- S110 Windfuhr, J. P.
Tonsillektomie bei PANDAS?
- 118 Zibralla, V., N. Pohle, S. Singer, T. Neumuth, A. Dietz,
M. Stier-Jarmer, A. Boehm
Vorstellung des Screeningsystems (OncoFunction) für
Funktionsstörungen im Kopf-Hals-Tumor-Follow-up

Pro + Contra

- 553 Ballondilatation der Tube – was spricht dafür?
555 Ballondilatation der Tube – was spricht dagegen?

Referat

- 563 Plontke, S. K.
Prinzipien der Chirurgie des äußeren Halses

Referiert und diskutiert

- 748 Akuter idiopathischer sensorineuraler Hörverlust –
Steroidpulsstherapie oder traditionelle orale Predniso-
lon-Therapie?
- 456 Akute unkomplizierte Rhinosinusitis – Schlechter
Zugang zu medizinischer Versorgung führt zu vollen
Notaufnahmen
- 826 Behandlung von Otosklerose – Dioden-Laser-Stapedoto-
mie vs. konventionelle Stapedotomie
- 6 Beidseitige chronische Mittelohrerkrankungen – Opera-
tion beider Ohren am selben Tag günstiger als zweizei-
tiges Vorgehen
- 80 Endoskopische Rekonstruktion der Schädelbasis – Naso-
septaler „Rescue-Flap“ als Option?
- 166 Gefahr der Blutkontamination bei otolaryngologischen
Eingriffen – Gesichtsmaske und Schutzbrille sind unver-
zichtbar
- 600 Kopf-Hals-Tumoren – HPV-positive Tumoren haben
andere Lymphknoten-Metastasierung
- 454 Morbus Menière – Gadolinium-DTPA-Injektion ohne
Einfluss auf das Hörvermögen
- 4 Morbus Menière – Kausaler Faktor: chronisch zerebro-
spinale venöse Insuffizienz?

- 236 Nasenpolypen – Prednisolon reduziert perioperativen Blutverlust
- 750 Obstruktive Schlafapnoe – Schläfrigkeit und Lebensqualität nach modifizierter Uvulopalatopharyngoplastik
- 78 Pädiatrische Schlafapnoe – Viele Faktoren haben einen Einfluss auf die Schwere
- 670 Periphere Vestibulopathie – Vergleich von diagnostischen Tests zum Nachweis eines vestibulären Defizits
- 238 Peritonsillarabszess – Nadelaspiration ist effektive Erstlinientherapie
- 376 Primäres Schnarchen – Individuelle Therapiewahl im multidisziplinären Konsens
- 598 Primäre Stapedotomie – Hörvermögen nach Operation bei Kindern mit Otosklerose
- 668 Schmerztherapie nach Tonsillektomie – Magnesium als Ko-Analgetikum?
- 308 Stimm lippenläsion – Bereits einmalige bFGF-Injektion verbessert Stimmfunktion
- 824 Therapie von Polyposis nasi – Sicherheit und Wirksamkeit von Steroidinjektionen in Polypen
- 378 Tonsillektomie – Microdebrider-Technik genauso effektiv, aber aufwändiger
- 306 Tonsillektomie – Verhindern Antibiotika Nachblutungen bei Kindern?
- 526 Vaskularisierter Gewebetransfer bei Kopf-Hals-Defekten – Postoperatives Management ohne Intensivstation
- 164 Versorgung mit Cochlea-Implantaten – Endoskopische transkanale Elektroden-Einführung über rundes Fenster möglich?

Sehen + Verstehen – Facharztwissen HNO im Video

- 310 Arens, Christoph, Ingo Herrmann, Susanne Voigt-Zimmermann
Flexible transorale Rhinoskopie (FlexToR)
- 528 Geißler, Katharina, Orlando Guntinas-Lichius, Gerd Fabian Volk
Nadel-Elektromyographie der mimischen Muskulatur
- 458 Geißler, Katharina, Orlando Guntinas-Lichius, Gerd Fabian Volk
Transkutane Larynx-Elektromyographie (LEMG)
- 602 Müller, B., K. Geißler, O. Guntinas-Lichius
Der Sensorische Organisationstest mit dem Equitest®-Posturographie-System
- 380 Müller, B., T. Schmidt, O. Guntinas-Lichius
Die Schwellen-BERA in Narkose
- 82 Ritter, Julia, Johanna Inhestern, Orlando Guntinas-Lichius
Sonografie- und EKG-gestützte Portanlage in die V. cephalica durch den HNO-Arzt
- 168 Roesch, S., P. Janda, G. Rasp
Klinische Untersuchung in der HNO-Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie
- 8 Roesch, S., P. Janda, G. Rasp
Klinische Untersuchung in der HNO-Heilkunde, Kopf- und Halschirurgie – Teil I: Ohr und Nase
- 240 Thomas, J. P., T. Dombrowski, A. Siedhoff, St. Dazert
Chirurgische Zugangswege in der Ohrchirurgie

Tipps & Tricks

- 11 Riemann, Randolph
Tipps & Tricks – Epistaxis Management unter Berücksichtigung der Kontamination
- 530 Walther, L. E., M. Cebulla
Tipps & Tricks – Vestibulär evozierte myogene Potenziale: Multifrequenzanalyse der Otolithenfunktion mittels Chirp-Stimulation

Übersicht

- 171 Cuman, R. R.
Paukendrainage und Mittelohrbelüftung: Indikationen, Komplikationen und deren Behandlung
- 87 Dietrich, C. F., J. Bojunga
Die Bedeutung der Sonografie bei der Abklärung von Schilddrüsenerkrankungen
- 534 Ganso, M., R. Goebel, S. Melhorn, D. Schrenk, M. Schulz
Lipidpneumonie durch Lipid-haltige Nasensprays und -tropfen
- 15 Guntinas-Lichius, O., K. Geißler, N.-P. Preußler, W. Meißner
Optimale Schmerztherapie nach Tonsillektomie: ein ungelöstes Problem
- 604 Haier, A. J.
Das Patientenrechtegesetz
- 242 Haubner, F., H. G. Gassner, J. C. Pérez Álvarez
Injektion von Bauchfett bei radiogenen Wundheilungsstörungen
- 383 Hesse, G.
Innenohrschwerhörigkeit
- 461 Hesse, Gerhard
Innenohrschwerhörigkeit Teil II: Plötzliche Hörminderung (Hörsturz) – Therapeutische Optionen
- 755 Kremmer, S., G. Anastassiou, J. M. Selbach
Hörstörungen bei Glaukom
- 674 Mozet, C., T. Kuhnt, B. Sattler, J. Remmele, U. Thome, H. Stepan, R. Kluge, A. Dietz, M. Knoedler
Kopf-Hals-Krebs in der Schwangerschaft – Empfehlungen zu Diagnostik und Therapie mit Fallbericht
- 313 Stuck, B. A., N. Rothmeier, S. Mattheis, N. Dominas, S. Lang
Aktueller Stand Salvage-chirurgischer Therapiekonzepte bei Rezidivtumoren des Larynx und Pharynx

A

Akcicek, B. 540, 768, S13
 Alberty, J. 494
 Albrecht, A. 264
 Anastassiou, G. 755
 Arens, C. 245, 270, 419
 Arens, Christoph 310

B

Baljić, I. 182
 Barsties, B. 105
 Bartel-Friedrich, S. 29
 Barth, T. 787
 Bartmann, D. 178
 Bas, M. S217
 Becker, K. 349
 Bender, B. 795, 849
 Berger, Th. 112
 Bersch, C. 37
 Bischof, F. 783
 Bitter, T. 266, 392, 490, 557
 Böckler, R. 192
 Bocklet, T. 610
 Boehm, A. 118
 Boeßert, A. 346
 Boeßert, P. 332, 346
 Böhm, N. 610
 Bojunga, J. 87
 Bonnet, R. 831
 Bootz, F. 178, 702
 Börner, E. 182
 Brosch, S. 125, 694, 787
 Brusis, T. 202, 494, 638, 790
 Buchali, A. 477
 Büchner, A. 559

C

Cazan, D. 200
 Cebulla, M. 530
 Ciuman, R. R. 171
 Cordes, A. 127, 343

D

Dacho, A. 51
 Dazert, S. 352
 Dazert, St. 240
 Deitmer, T. 843
 Delank, K. W. 202
 Dietrich, C. F. 87
 Dietz, A. 51, 118, 674
 Dombrowski, T. 240
 Dominas, N. 313
 Dreier, G. S6, S13
 Dubach, P. 492
 Dziemba, O. C. 634

E

Echternach, M. 404
 Ellies, M. 762
 Ernst, B. P. 627
 Eßer, D. 182, 709

F

Fabian Volk, Gerd 528
 Feick, J. 634
 Fischer, N. 497
 Flessa, S. 251
 Franzen, A. M. 477
 Friedburg, D. 349
 Furbish, N. 43

G

Ganso, M. 534
 Gärtner, L. 559
 Gassner, H. G. 242
 Geil, D. 392
 Geißler, K. 15, 132, 602
 Geißler, Katharina 458, 528
 Getzlaff, M. 258
 Gill-Schuster, D. 640
 Giotakis, A. I. 849
 Glaas, M. F. 45, 258, 264
 Goebel, R. 534
 Gottschall, R. 392
 Granitzka, T. 851
 Graß, S. K. 37
 Greusing, B. 492
 Großmann, W. 336
 Grotz, M. 762
 Gudziol, H. 392
 Guntinas-Lichius, O. 1, 15, 75, 132, 182, 233, 266, 303, 380, 392, 451, 490, 557, 602, 620, 665, 745, 821, 837, 851
 Guntinas-Lichius, Orlando 82, 458, 528

H

Hackenberg, S. 336
 Hagen, R. 336, 774
 Haier, A. J. 604
 Hansen, S. 258
 Harati, A. 843
 Harati, K. 843
 Haubner, F. 43, 242
 Haxel, B. R. 332, 346
 Hempel, J. M. 332
 Herberhold, S. 178
 Herrmann, Ingo 310
 Hesse, G. 383, S155
 Hesse, Gerhard 461
 Hey, C. 627
 Hilber, H. 43
 Hofer, M. 51
 Hoffmann, T. K. 546, 787
 Hoffmann, U. 105
 Hörmann, K. 200
 Hülse, R. 200

I

Inhestern, J. M. 851
 Inhestern, Johanna 82

J

Jahnke, K. 47

Jahreiß, L. M. 127
 Janda, P. 8, 168
 Jensen, J. E. 620

K

Kappe, T. 540
 Katenkamp, K. 557
 Kaulitz, S. 336
 Keiner, S. 178
 Kiese-Himmel, C. 24
 Kleinsasser, N. 774
 Klingelhöfer, G. 688
 Kluge, R. 674
 Knapp, F. 45
 Knipfer, C. 610
 Knipping, S. 29, 415
 Knoedler, M. 674
 Koch, T. 399
 Köhler, C. 336
 Kohles, N. 709
 Kramer, B. 200
 Kratz, E. J. 349
 Kraus, F. 336, 774
 Kremmer, S. 755
 Kristin, J. 258
 Kropf, S. 245
 Kuball, L. 130, 707
 Kuchler, W. W. 48
 Kuehn, H. 774
 Kuhnt, T. 674
 Küstermeyer, J. 688

L

Laffers, W. 178
 Lailach, S. 855
 Lang, S. 313
 Lehner, A. A. 636, 831
 Lehnert, B. 684
 Lehnich, H. 392
 Leinung, M. 627
 Lempenauer, M. 546
 Lenarz, M. 127, 343
 Lenarz, T. 559
 Lenarz, T. 251, 399, 470
 Lesinski-Schiedat, A. 251, 559
 Lieder, A. 477
 Lindemann, J. 704, 783
 Linder, T. E. 831
 Löhler, J. 540, 768, S6, S13
 Lüth, T. C. 112

M

Maier, A. 610
 Maier, Th. 112
 Mann, W. J. 332
 Martenstein, I. 268, 417, 561
 Maryn, Y. 105
 Mattheis, S. 313
 Meerpohl, J. J. S13
 Meißner, W. 15
 Meister, E. F. 494
 Meister, J. 774
 Melhorn, S. 534
 Mir-Salim, P. 634

Mlynski, R. 336
 Möller, K. 709
 Mozet, C. 674
 Müller, A. 634, 837
 Müller, B. 380, 557, 602
 Müller, F. S13

N

Nave, A. H. 127
 Neppl, C. 43
 Neukam, F. W. 610
 Neumuth, T. 118
 Nickisch, A. 24
 Niehues, S. 343
 Nießen, A. 413
 Nordmann, M. 787
 Nusseck, M. 404

O

Oesch, S. L. 492

P

Pérez Álvarez, J. C. 242
 Peschka, A. 112
 Pflug, C. 413
 Pickhard, A. 125
 Plinkert, A.-S. 561
 Plontke, S. K. 563
 Pohle, N. 118
 Pokieser, P. 205
 Pototschnig, C. 849
 Preußler, N.-P. 15
 Priese, J. 490
 Ptok, M. 482

R

Radeloff, A. 336
 Rak, K. 336
 Rasp, G. 8, 161, 168
 Raths, S. 251
 Reichelt, A. 343
 Reichert, M. 704
 Reiter, R. 125, 694, 787
 Remmele, J. 674
 Richter, B. 404
 Riechelmann, H. 497
 Riemann, Randolph 11
 Ritter, Julia 82
 Roesch, S. 8, 168
 Rohde, M. 610
 Rohde, S. 843
 Rothmeier, N. 313
 Rotter, N. 787, S116
 Röttker, J. 178
 Ruess, J. 125, 704

S

Sailer, R. 707
 Sattler, B. 674
 Schade, G. 702

Scharitzer, M. 205
 Scheibner, C. 197
 Scheithauer, M. 415, 546
 Schipper, J. 45, 258, 264
 Schlattmann, P. 540, 620
 Schlegel-Wagner, C. 636
 Schmidt, A. 29
 Schmidt, T. 380
 Scholz, M. 112
 Schönweiler, R. 540, 768
 Schossee, A. 245
 Schraven, S. P. 336
 Schrenk, D. 534
 Schreyer, T. 258
 Schroeter, S. 482
 Schultheiß, R. 843
 Schultz, J. D. 200
 Schulz, M. 534
 Schuster, M. 610
 Schwarte, B. 702
 Seger, W. 762
 Selbach, J. M. 755
 Seyedahmadi, P. 127
 Shehata-Dieler, W. 774
 Siedhoff, A. 240
 Singer, S. 118
 Solbach, A. 178
 Sommer, F. 704
 Sorge, L. 266
 Stapper, M.-C. 264
 Steeger, S. 258
 Steinbach, J. 336
 Stelzle, F. 610
 Stenin, I. 258
 Stepan, H. 674
 Stier-Jarmer, M. 118
 Stolle, S. 399
 Stöver, T. 627
 Strasding, M. 404
 Strauß, G. 112
 Stuck, B. A. 313
 Stupp, F. 704
 Suttorp, A.-C. 45

T

Teschner, M. 470, S136
 Theis, B. 490
 Thierauf, J. 546
 Thomas, J. P. 240, 352
 Thome, U. 674
 Trier, B. 627

V

Vach, W. S13
 van Ewijk, R. 332
 van Rijswijk, J. B. 492
 Veit, J. 546
 Voigt-Zimmermann, S. 245, 419
 Voigt-Zimmermann, Susanne 310
 Volk, G. F. 837
 Volk, Gerd Fabian 458
 Volkenstein, S. 352

W

Walch, C. 197
 Waldfahrer, F. S233
 Walther, L. E. 530
 Weber, B. 497
 Weber, W. 843
 Weigel, K. 837
 Welkoborsky, H.-J. 37, 688
 Welz, A. 178
 Werner, J. A. S1, S13
 Wiegand, S. S192
 Wienke, A. 130, 268, 417
 Wienke, R. A. 853
 Wigggenhauser, P. S. 783
 Windfuhr, J. P. S38, S88, S110
 Wirz, Y. 492
 Wollenberg, B. 540, 768

Y

Yomade, O. 851

Z

Zahnert, T. 855
 Zaretsky, E. 627
 Zebralla, V. 118
 Zhou, H. 702