

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  
G. Rettinger, Ulm

### Redaktion

K. Geißler, Jena

### Herausgeber

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

### Editores Emeriti

K. Jahnke, Essen  
H. Feldmann, Münster  
U. Ganzer, Düsseldorf  
C. Herberhold, Bonn  
H. Rudert, München  
J. Helms, Würzburg  
B. Freigang, Magdeburg  
U. Koch, Hamburg

### Beirat

A. Berghaus, München  
W. Hosemann, Greifswald  
F. Lang, Lausanne  
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**

92. Jahrgang

Eigentümer und Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2013**Schriftleitung**Prof. Dr. med. Orlando Guntinas-Lichius,  
Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde,  
Friedrich-Schiller-Universität  
Lessingstr. 2, D-07740 JenaProf. Dr. med. G. Rasp,  
Universitätsklinik für HNO-Krankheiten,  
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  
insbesondere für Vervielfältigungen, Überset-  
zungen, 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](mailto:Kathrin.Goisser@thieme.de)**Verantwortlich für den Anzeigenteil**Thieme.media  
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice  
GmbH  
Irmgard Mayer  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 0711-8931-469, Fax: 0711-8931-569  
E-Mail: [Irmgard.Mayer@pharmedia.de](mailto:Irmgard.Mayer@pharmedia.de)**Printed in Belgium**

Kliemo Printing, Eupen

**Satz**

MPS Limited, Bangalore, Indien

**Herstellung**Tel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-355  
E-Mail: [Janine.Michel@thieme.de](mailto:Janine.Michel@thieme.de)**Abonentenservice**Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto: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 sorgfältigePrüfung 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](http://www.thieme.de/fz/lro/autorenhinweise.html)Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte ange-  
nommen, 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 denvorstehenden 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](http://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](mailto: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](mailto: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](http://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](mailto:irc@intlreprints.com)© Georg Thieme Verlag KG  
Stuttgart · New York 2013

Jahresbezugspreise 2014*	Inland	Europa	Weltweit
<b>Versandkosten</b>	35,80	55,80	79,90
<b>Normalpreis</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	322,00 (357,80)	322,00 (377,80)	322,00 (401,80)
<b>Institutionelles Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	485,00 (520,80)	485,00 (540,70)	485,00 (564,90)
<b>Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung</b> zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	99,00 (134,80)	99,00 (154,80)	99,00 (178,90)
<b>Vorzugspreis für Mitglieder***</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	248,00 (284,60)	248,00 (303,80)	248,00 (327,90)

\* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% 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** 32,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehr-  
wertsteuer.

Heft 1	(Januar 2013)	= Seite	2 – 61
Heft 2	(Juni 2013)	= Seite	74 – 138
Heft 3	(März 2013)	= Seite	150 – 204
Heft 4	(April 2013)	= Seite	222 – 281
			e1 – e1
Heft 5	(Mai 2013)	= Seite	296 – 358
Heft 6	(Juni 2013)	= Seite	374 – 435
Heft 7	(Juli 2013)	= Seite	448 – 493
Heft 8	(August 2013)	= Seite	510 – 562
Heft 9	(September 2013)	= Seite	580 – 633
Heft 10	(Oktober 2013)	= Seite	642 – 704
			e4 – e4
Heft 11	(November 2013)	= Seite	720 – 776
Heft 12	(Dezember 2013)	= Seite	792 – 854
Heft S 1	(April 2013)	= Seite	S1 – S257

#### 84. Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie e.V.-Supplement

- S239 Bohlender, J.  
Fehler und Gefahren: Behandlung gutartiger Kehlkopferkrankungen
- S73 Gubisch, W., A. Dacho  
Fehler und Gefahren: Die ästhetische Rhinoplastik sowie Brauen-, Lid- und Ohrmuschelkorrektur
- S177 Harréus, U.  
Fehler und Gefahren: Onkochirurgie im Kopf-Hals-Bereich
- S1 Hosemann, W.  
Fehler und Gefahren: Eingriffe an den Nasennebenhöhlen und der Frontobasis unter Berücksichtigung mediko-legaler Aspekte
- S23 Pierre, M. St.  
Patientenversorgung – aber sicher.
- S137 Schick, B., J. Dlugaiczyk  
Fehler und Gefahren: Ohrchirurgie und Chirurgie der lateralen Schädelbasis
- S205 Waldfahrer, F.  
Management von Risikopatienten
- S199 Wendt, T. G.  
Fehler und Gefahren: Medikamentöse und strahlentherapeutische Behandlung von Kopf-Hals-Malignomen
- S1 Wienke, A.  
Aufklärung und Behandlungsfehlervorwurf – Das zweite Opfer
- S33 Windfuhr, J. P.  
Fehler und Gefahren: Tonsillektomie und andere Standard-Eingriffe

#### CME-Fortbildung

- 51 Brom, J., T. Stöver, J. Wagenblast  
Epithetische Wiederherstellungsmöglichkeiten nach mutilierenden onkologischen Eingriffen in der Kopf-Hals-Region
- 482 Meltendorf, G., C. Meltendorf  
Patientenaufklärung und Behandlungsdokumentation – Gesetz zur Verbesserung der Rechte von Patientinnen und Patienten
- 763 Riechelmann, H., A. Giotakis, F. Kral  
Akute Rhinosinusitis bei Erwachsenen – EPOS 2012 Teil II
- 193 Riechelmann, H.  
Chronische Rhinosinusitis – EPOS 2012 Teil I

- 347 Strieth, S., T. Stöver  
Funktionelle Weichgaumenrekonstruktion mit Radialis-lappen
- 614 Teymoortash, A., J. A. Werner  
Selektive Neck dissection bei Karzinomen der oberen Luft- und Speisewege

#### Der interessante Fall

- 759 Bast, F., C. von Heymann, H. Olze  
Adenotomie, Parazentese und Paukendrainage: Was ist zu beachten bei einem Kind mit Hyperekplexie
- 607 Bender, M., T. Barth, S. Dürr, N. Rotter  
Zunehmende Dyspnoe bei einem Frühgeborenen
- 41 Bermüller, C., F. Sommer, M. Rudolph, M. Schulz  
Akutes Lungenödem nach operativer Sanierung eines Parapharyngealabszesses
- 338 Bomhard, A. v., M. Scheithauer, G. Rettinger, N. Rotter  
Rezidivierende linksbetonte Sinusitiden mit Hörminderung und hinterkopfbetonten Cephalgien
- 43 Burkart, S., C. Fretz, S. J. Stöckli  
Progrediente Hirnnervenausfälle nach frontotemporalem Plattenepithelkarzinom der Haut
- 406 Di Dio, D. F., C. Grabner, A. Walther, C. Sittel  
„Plötzliche Dyspnoe: Kasuistik einer wichtigen Differenzialdiagnose in der operativen HNO-Heilkunde“
- 610 Froböse, N., A. Köhl  
Fallbericht: Endonasaler röntgendichter Fremdkörper
- 756 Giourgas, A., L. Gärtner, T. Lenarz  
Zweitversorgung mit Cochlea-Implantat im Erwachsenenalter bei extremer Asymmetrie der Hörerfahrung
- 474 Hotzenkoecherle, S., C. Luecking  
Pneumonie unklarer Genese
- 115 Koopmann, M., D. Weiss, C. Rudack  
Eine seltene Differenzialdiagnose bei akuter Ertaubung
- 186 Küstermeyer, J., C.M. C. Deichmüller, H.-J. Welkoborsky  
Ungewöhnliche Raumforderung in der Glandula Parotis bei einem multimorbiden Patienten
- 184 Lübblinghoff, N., N. Weerda, C. Hader, R. Laszig  
Coildraht-Durchwanderung nach neuroradiologischer Intervention bei Blutung nach Oropharynxkarzinom
- 830 Man, M. A., C. Magdau  
Die Mittelohrtuberkulose – eine vergessene, jedoch nicht verschwundene Krankheit
- 477 Murer, K., S. Stöckli  
Eine ungewöhnliche „Epidermoidzyste“
- 541 Reiter, R., S. Brosch, R. Rottscholl, E. Smith  
Persistierende Dysphonie als Erstsymptom einer Amyloidose
- 341 Ritter, J., M. Kurzai, H.-J. Mentzel, O. Guntinas-Lichius  
Unklare Lippenschwellung und Gingivahyperplasie bei einem 11-jährigen Jungen
- 256 Rudert, H.  
Bericht über die iatrogene Verletzung einer Arteria carotis interna bei Adenotomie
- 409 Sparrer, I., T.A. Duong Dinh, W. Rojas, O. Emmerling, T. Braunschweig, M. Westhofen  
Brauner Tumor der Maxilla
- 673 Spinnler, M., D. Prochnow, J. Lautermann  
Larynx-tumor mit unerwarteter Herkunft
- 828 Desmoid-Tumor des Nasopharynx
- 113 Differenzialdiagnose einer Lymphknotenmetastase bei CUP (carcinoma of unknown primary)

## Erratum

- e1 Rothmeier, N., T. K. Hoffmann, G. Lehnerdt, S. Lang, S. Mattheis  
Chirurgisches Management der persistierenden Speichelfistel nach Salvage-Laryngektomie
- e4 Strauss, G., S. Schaller, I. Gollnick, T. C. Lueth  
Instrumentennavigation in der endonasalen Stirnhöhlenchirurgie: Gibt es eine Operation unter „reiner Navigationsführung“?

## Facharztwissen-HNO

- 261 Davaris, Nikolaos, Susanne Voigt-Zimmermann, Christoph Arens  
Atemwegsnotfälle in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde
- 119 Finkensieper, M., G. F. Volk, O. Guntinas-Lichius  
Entzündliche Speicheldrüsenerkrankungen
- 413 Fischer, Miloš, Andreas Dietz  
Entzündungen und Notfälle in der Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde
- 545 Plontke, S.  
Notfälle der Sinnesorgane im HNO-Gebiet
- 837 Schulz, T., D. Eßer  
Blutungen im HNO-Bereich
- 681 Zahnert, T.  
Traumatologie der Schädelbasis im HNO-Fachgebiet

## Gutachten+Recht

- 611 Brusic, T., O. Michel  
Aus der Gutachtenpraxis: Besonderheiten bei der Begutachtung von Landwirten bei Verdacht auf Lärmschwerhörigkeit
- 46 Brusic, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Der Schrei ins Ohr
- 344 Brusic, T.  
Aus der Gutachtenpraxis: Zur Bewertung der beginnenden Lärmschwerhörigkeit – Ein neuer Vorschlag
- 761 Meister, E. F., T. Brusic  
Aus der Gutachtenpraxis: Die Reichenhaller Empfehlung 2012 – Wesentliche Neuerungen und Änderungen
- 479 Michel, O., T. Brusic  
Aus der Gutachten-Praxis: CI-Implantation bei einseitig Ertaubten: Muss die Krankenkasse die Kosten übernehmen?
- 189 Walther, L. E., T. Brusic  
Aus der Gutachtenpraxis: Zeitgemäße, objektive Begutachtung der peripheren vestibulären Rezeptorfunktion (5-Rezeptoren-Diagnostik)
- 411 Wienke, A., A. Stenger  
BGH: Keine Strafbarkeit von niedergelassenen Vertragsärzten wegen Bestechlichkeit
- 117 Wienke, A., A. Stenger  
Dauerbrenner „Honorarärzte“ und andere Kooperations Status quo und Ausblick
- 834 Wienke, A., R. Sailer  
Ist der Arzt Versicherungsmakler seines Patienten?
- 543 Wienke, A.  
Medizinische Leitlinien sind wettbewerbsrechtlich nicht justiziabel
- 675 Wienke, A.  
Patientenrechtgesetz in Kraft getreten: Noch mehr Papierkrieg in Klinik und Praxis
- 258 Wienke, A.  
Verletzung der Arteria carotis interna bei Adenotomie

## Originalie

- 623 Simmen, D., N. Jones  
Patientenerwartungen – Optimierung von Diagnostik, medizinischem Management und Planung der Operation – Optimierung der Diagnostik – Teil I
- 332 Bitterwolf, L., K. Lünzner, J. Heinrichs, I. Diogo, S. Wiegand, A. Teymoortash, C. Güldner  
Dosisreduktion unter Betrachtung der erforderlichen Bildqualität – Wie viel Dosis braucht ein Bild?
- 30 Bojanowski, V., T. Hummel, I. Croy  
Isolierte congenitale Anosmie – Klinische und alltägliche Aspekte eines Lebens ohne Geruchssinn
- 523 Colter, L., L. A. Kahrs, J. Hirschfeld, J. Schipper  
Messung von Strukturverschiebungen bei Kopf-Hals-Rotation
- 34 Echternach, M., B. Richter, L. Traser, M. Nusseck  
Veränderung der stimmlichen Leistungsfähigkeit durch verschiedene Stimmbelastungstests
- 170 Fischer, M., D. Rybitskiy, G. Strauß, A. Dietz, C. R. Dressler  
QR-Code Patienten-Tracking: eine kostengünstige Möglichkeit zur Verbesserung der Patientensicherheit
- 663 Gudziol, H., J. Graul, T. Bitter, O. Guntinas-Lichius  
Riechsinn wird durch akutes Rauchen reversibel und durch chronisches Rauchen dauerhaft geschädigt
- 462 Jakob, M., K. Bruderek, F. Bootz, S. Lang, S. Brandau  
Genexpressionsmuster mesenchymaler Stammzellen: ein ungelöster Aspekt in der regenerativen Medizin
- 244 Jakob, M., M. Manz, A. Schröck, F. Bootz, K. Eichhorn  
Posttherapeutische Lebensqualität beim Nasopharynxkarzinom
- 667 Jungheim, M., S. Miller, D. Kühn, M. Ptok  
Hochauflösungsmanometrie-basierte Phaseneinteilung des velopharyngealen Abschlusses bei Phonation
- 394 Just, T., O. Specht, C. Punke, W. Schmidt, H.-W. Pau  
Effekt der Promontorialfensterung auf die Schwingung der Rundfenstermembran – experimentelle Studie
- 251 Kiese-Himmel, C., A. Nickisch  
Kurzfristiges Satzbehalten bei Kindern mit auditiven Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörungen
- 326 Koch, T., L. Iwers, T. Lenarz, S. Stolle  
Riechvermögen nach Medialisierung der mittleren Nasenmuschel bei der endonasalen Siebbeinoperation
- 531 Läßig, A. K., S. Kreter, S. Nospes, A. Keilmann  
Hörstörungen bei Aphasie
- 815 Löhler, J., L. E. Walther, P. Schlattmann  
Der Mini-Audio-Test (MAT). Screening-Fragebogen zur Ermittlung einer relevanten Schwerhörigkeit ab dem 50. Lebensjahr
- 600 Meyer, M. F., S. Mikolajczak, J. C. Luers, S. Lotfipour, D. Beutner, M. D. Jumah  
Charakterisierung der passiven Tubenöffnung in einer hypo-/hyperbaren Druckkammer
- 594 Nickisch, A., K. Gohde, C. Kiese-Himmel  
AVWS bei Regelschülern im 2. Schuljahr: Welche Tests trennen auffällige von unauffälligen Kindern?
- 176 Rosenfeld, J., N. Martienssen, B. Wohlleben, M. Gross  
Eine Methode zur Phänotypisierung von 6- bis 8-jährigen Kindern mit spezifischer Sprachentwicklungsstörung
- 236 Rothmeier, N., T. K. Hoffmann, G. Lehnerdt, S. Lang, S. Mattheis  
Chirurgisches Management der persistierenden Speichelfistel nach Salvage-Laryngektomie
- 92 Sarny, S., G. Ossimitz, W. Habermann, H. Stammberger  
Die Österreichische Tonsillenstudie Teil 3: Operationstechnik und Nachblutung nach Tonsillektomie

- 823 Scheich, M., C. Ginzkey, R. Mlynski, R. Hagen  
Postoperative Komplikationen nach transtemporaler Resektion von Akustikusneurinomen
- 458 Scheithauer, M., E. Goldberg-Bockhorn, D. Oberstaller, J. Lindemann, N. Rotter, G. Rettinger, M. Schulz  
Akzeptanz und Qualität der Kolumellanarbe nach offener Septorhinoplastik
- 400 Schipper, J., T. K. Hoffmann, T. Klenzner, M. Wagenmann  
Frustrane Duraplastiktechnik oder persistierender/rekanalisierter Sternberg Kanal der Keilbeinhöhle?
- 97 Schreiber, S., C. Ehrensperger, S. Koscielny, A. Boehm, W. Kubitzka, E. Meister, F. Pabst, H. J. Vogel, J. Oeken, A. Dietz, S. Singer, A. Meyer  
Inanspruchnahme von Selbsthilfegruppen für Laryngektomierte in Mitteldeutschland
- 389 Schuldt, T., A. Ovari, S. Dommerich  
Die Kosten für verschiedene Stimmprothesenmodelle in Abhängigkeit der durchschnittlichen Liegezeit
- 166 Sharma, S. J., J. J. Linke, T. Kroll, J.-P. Klußmann, O. Guntinas-Lichius, C. Wittekindt  
Praxis der Tumorendoskopie an deutschen HNO-Kliniken
- 737 Singer, S., J. Keszte, A. Dietz, A. Kluge, S. Plontke, M. Heim, H. J. Vogel, C. Matthäus, J. Oeken, K. Breitenstein, S. Koscielny, F. Pabst, J. Schock, T. Eichhorn, E. Meister, A. Mehnert, A. Meyer  
Berufliche Rehabilitation nach Laryngektomie
- 808 Storck, K., M. Bas, A. Gurr, R. Staudenmaier, T. Stark  
Autologer Rippenknorpel in der Rhino- und Ohrmuschelchirurgie: Komplikationen anhand von 312 Fällen
- 102 Strauss, G., I. Gollnick, T. Neumuth, J. Meixensberger, T. C. Lueth  
Das „Surgical Deck“: Eine neue OP-Generation für die HNO-Chirurgie
- 655 Strauss, G., S. Schaller, I. Gollnick, T. C. Lueth  
Instrumentennavigation in der endonasalen Stirnhöhlenchirurgie: Gibt es eine Operation unter „reiner Navigationsführung“?
- 25 Teschner, M., T. Aljerai, A. Giesemann, F. Götz, T. Lenarz, G. Kontorinis  
Stellenwert der Computertomografie in der Peritonsillarabszessdiagnostik nach Punctio sicca
- 536 Teudt, I., T. Grundmann, K. Puschel, B. Hogan, B. Leventli  
HNO-Notfallversorgung mit besonderem Blick auf die Gruppe alkoholisierter Patienten
- 314 Tschiesner, U., M. Stier-Jarmer, S. Strieth, S. Singer, A. Dietz, R. Fietkau, B. Wollenberg, G. Mast, A. Cieza, U. A. Harréus  
Entwicklung eines ICF-basierten Leitfadens für die Beurteilung funktioneller Aspekte bei Kopf-Hals-Tumoren
- 589 Uhler, M., T. Schrom, S. Knipping  
Peritonsillarabszess – Analyse zu Rauchverhalten, präoperativer Gerinnungsdiagnostik und Therapie
- 732 Weller, P., J. Greve, L. Heusgen, S. Winterhoff, N. Rothmeier, T. K. Hoffmann, S. Mattheis, G. Lehnerdt, S. Lang  
Septumdefektverschluss: Ergebnisse der Brückenlap-pentechnik nach Schultz-Coulon in offener Technik
- 152 Ronge, Renate  
Bariatrische Operation – OSA bei Übergewichtigen deutlich unterdiagnostiziert
- 4 Ruchalla, Elke  
Einseitige Stimmbandpareesen – Ultraschall zur Diagnostik geeignet
- 74 Ruchalla, Elke  
Hintere Siebbeinzellen und Keilbeinhöhle – Sicherer Zugang
- 150 Ruchalla, Elke  
Radiotherapie oder Laserchirurgie beim Glottiskarzinom – Vergleich der postinterventionellen Stimmqualität
- 512 Abklärung von unklaren Raumforderungen im Kopf-Hals-Bereich – Stanzbiopsie als Alternative zur chirurgischen Biopsie
- 794 Allergische Rhinitis – Symptom-Bewertung als Alternative zum Labortest?
- 580 Chemoradiotherapie bei fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren – Überlebensvorteil ist Patienten wichtiger als verminderte Toxizität
- 448 Chronische Rhinosinusitis – Bessere Sicht durch reverse Trendelenburg-Position
- 792 Cochleaimplantat – Chancen abschätzen für den Zugang über die Rundfenstermembran
- 450 Einseitige periphere Vestibulariserkrankung – Kompensation computerunterstützt beschleunigen
- 582 Hörsturz – Intratympanales Dexamethason: Injektion oder Perfusion?
- 222 Kopf-Hals-Karzinome – Langzeit-Schmerzrisiko abschätzen
- 642 Kopf-Hals-Tumoren – Roboter-assistierte transorale Tumorchirurgie möglich
- 296 Laryngotracheale Stenosen – Einsatz von Larynx-Stent vielversprechend?
- 376 Mastoidektomie – Hörergebnis nach geschlossener und offener Chirurgie
- 720 Morbus Ménière – Was hilft besser: Intratympanales Gentamicin oder Methylprednisolon?
- 510 Nasenpolypen – Staphylokokken-Exotoxine sind kein Entzündungstrigger für antrochoanale Polypen
- 224 Peripherer vestibulärer Nystagmus – Video-Frenzelbrille hat sich als hochsensitiv erwiesen
- 374 Pharyngolaryngektomie – Speichel-Stent präventiv einsetzen?
- 298 Polyposis nasi – Rezidive verhindern bleibt schwierig
- 722 Thyroplastie – Langzeitergebnisse der Stimm lippenmedialisation
- 644 Tonsillektomie – Bei Kindern auf erbliche Blutungsrisiken achten

#### Tipps&Tricks

- 6 Niedrigdruckimpulstherapie als alternatives Therapieverfahren bei Morbus Menière
- 226 Tipps & Tricks
- 300 Tipps & Tricks – Die laterale Nasenklappenzügelung zur Therapie der Nasenklappenstenose
- 154 Tubendilatation
- 378 Vereinfachte Implantation von Magneten für die Fixation von Knochenleitungshörgeräten

#### Referiert und diskutiert

- 76 Klein, Friedericke  
Kopf-Hals-Karzinome – Interleukine sagen wenig
- 2 Klein, Friedericke  
Fortgeschrittenes Larynxkarzinom – Organerhalt ist gut, Sprechen und Schlucken ist wichtiger

#### Varia

- 746 Lehnerdt, G., O. Schöffski, S. Mattheis, T. K. Hoffmann, S. Lang  
Ist eine gesundheitsökonomische Zusatzqualifikation für HNO-ärztliche Leitungspositionen Voraussetzung?

- 470 Sparrer, I., T. A. Duong Dinh, O. Emmerling, J. Ilgner,  
M. Westhofen  
Marketing in der HNO-Praxis

### Übersicht

- 647 Brusis, T., U. Wolf, E. F. Meister  
Die Königsteiner Empfehlung von 2012 – Wesentliche  
Neuerungen und Änderungen
- 9 Dobel, C., W.H. R. Miltner, O. W. Witte, G. F. Volk,  
O. Guntinas-Lichius  
Emotionale Auswirkungen einer Fazialisparese
- 453 Gerstner, A. O., R. Martin, S. Westermann, A.-K. Mahlein,  
K. Schmidt, B. Thies, W. Laffers  
Hyperspectral Imaging in der Kopf-Hals-Onkologie
- 158 Jungheim, M., S. Miller, M. Ptok  
Methodologische Aspekte zur Hochauflösungsmanome-  
trie des Pharynx und des oberen Ösophagusphinkters
- 230 Kühn, D., S. Miller, M. Ptok  
Cricopharyngeal Bar und Dysphagie
- 585 Lörincz, B. B., R. Knecht  
Roboterassistierte Salvage Laryngektomie und Neck  
Dissection: das Konzept „Robotic Combo Surgery“
- 80 Miller, S., D. Kühn, M. Ptok  
Fragebogenassessments für die Hörgerätekontrolle
- 304 Pickhard, A., R. Reiter  
Benigne Stimmlippentumore
- 797 Reiter, R., S. Brosch, E. Smith, A. Pickhard  
Management des T1a Stimmlippenkarzinoms
- 725 Schwemmler, C., M. Jungheim, M. Ptok  
Gonosomale Trisomien. Fünf Fallberichte mit Literatur-  
übersicht
- 381 Smith, E., R. Rottscholl, S. Brosch, R. Reiter  
Maligne Lymphome im Larynx
- 515 Steffen, A., D. Beutner, S. Hakim, W. Jost, K. G. Kahl,  
R. Laskawi, R. Lencer, V. Mall, F.-W. Mehrhoff,  
T. Meyners, R. Schönweiler, S. Schröder, H. Schröter-  
Morasch, M. Schuster, S. Steinlechner, J. Winterhoff,  
J. Zenk, O. Guntinas-Lichius  
Hypersalivation – Ersterstellung der S2k-Leitlinie  
(AWMF) in gekürzter Darstellung

## A

Aljerais, T. 25  
Arens, Christoph 261

## B

Barth, T. 607  
Bas, M. 808  
Bast, F. 759  
Bender, M. 607  
Bermüller, C. 41  
Beutner, D. 515, 600  
Bitter, T. 663  
Bitterwolf, L. 332  
Boehm, A. 97  
Bohlender, J. S239  
Bojanowski, V. 30  
Bomhard, A. v. 338  
Bootz, F. 244, 462  
Brandau, S. 462  
Braunschweig, T. 409  
Breitenstein, K. 737  
Brom, J. 51  
Brosch, S. 381, 541, 797  
Bruderek, K. 462  
Brusis, T. 46, 189, 344, 479, 611, 647, 761  
Burkart, S. 43

## C

Cieza, A. 314  
Colter, L. 523  
Croy, I. 30

## D

Dacho, A. S73  
Davaris, Nikolaos 261  
Deichmüller, C.M. C. 186  
Di Dio, D. F. 406  
Dietz, A. 97, 170, 314, 737  
Dietz, Andreas 413  
Diogo, I. 332  
Długaiczek, J. S137  
Dobel, C. 9  
Dommerich, S. 389  
Dressler, C. R. 170  
Duong Dinh, T. A. 470  
Duong Dinh, T.A. 409  
Dürr, S. 607

## E

Echternach, M. 34  
Ehrensperger, C. 97  
Eichhorn, K. 244  
Eichhorn, T. 737  
Emmerling, O. 409, 470  
Eßer, D. 837

## F

Fietkau, R. 314

Finkensieper, M. 119  
Fischer, M. 170  
Fischer, Miloš 413  
Fretz, C. 43  
Froböse, N. 610

## G

Gärtner, L. 756  
Gerstner, A. O. 453  
Giesemann, A. 25  
Ginzkey, C. 823  
Giotakis, A. 763  
Giourgas, A. 756  
Gohde, K. 594  
Goldberg-Bockhorn, E. 458  
Gollnick, I. 102, 655, e4  
Götz, F. 25  
Grabner, C. 406  
Graul, J. 663  
Greve, J. 732  
Gross, M. 176  
Grundmann, T. 536  
Gubisch, W. S73  
Gudziol, H. 663  
Güldner, C. 332  
Guntinas-Lichius, O 119  
Guntinas-Lichius, O. 9, 166, 341, 515, 663  
Gurr, A. 808

## H

Habermann, W. 92  
Hader, C. 184  
Hagen, R. 823  
Hakim, S. 515  
Harréus, U. A. 314, S177  
Heim, M. 737  
Heinrichs, J. 332  
Heusgen, L. 732  
Hirschfeld, J. 523  
Hoffmann, T. K. 236, 400, 732, 746, e1  
Hogan, B. 536  
Hosemann, W. S1  
Hotzenkoecherle, S. 474  
Hummel, T. 30

## I

Ilgner, J. 470  
Iwers, L. 326

## J

J. Vogel, H. 737  
Jakob, M. 244, 462  
Jones, N. 623  
Jost, W. 515  
Jumah, M D. 600  
Junghelm, M. 158, 667, 725  
Just, T. 394

## K

Kahl, K. G. 515  
Kahrs, L. A. 523  
Keilmann, A. 531  
Keszte, J. 737  
Kiese-Himmel, C. 251, 594  
Klein, Friedericke 76  
Klein, Friederike 2  
Klenzner, T. 400  
Kluge, A. 737  
Klußmann, J.-P. 166  
Knecht, R. 585  
Knipping, S. 589  
Koch, T. 326  
Köhl, A. 610  
Kontorinis, G. 25  
Koopmann, M. 115  
Koscielny, S. 97, 737  
Kral, F. 763  
Kreter, S. 531  
Kroll, T. 166  
Kubitza, W. 97  
Kühn, D. 80, 230, 667  
Kurzai, M. 341  
Küstermeyer, J. 186

## L

Laffers, W. 453  
Lang, S. 236, 462, 732, 746, e1  
Laskawi, R. 515  
Läßig, A. K. 531  
Laszig, R. 184  
Lautermann, J. 673  
Lehnerdt, G. 236, 732, 746, e1  
Lenarz, T. 25, 326, 756  
Lencer, R. 515  
Leventli, B. 536  
Lindemann, J. 458  
Linke, J. J. 166  
Löhler, J. 815  
Lörincz, B. B. 585  
Lotfipour, S. 600  
Lüblinghoff, N. 184  
Luecking, C. 474  
Luers, J. C. 600  
Lueth, T. C. 102, 655, e4  
Lünzner, K. 332

## M

Magdau, C. 830  
Mahlein, A.-K. 453  
Mall, V. 515  
Man, M. A. 830  
Manz, M. 244  
Martienssen, N. 176  
Martin, R. 453  
Mast, G. 314  
Matthäus, C. 737  
Mattheis, S. 236, 732, 746, e1  
Mehnert, A. 737  
Mehrhoff, F.-W. 515  
Meister, E. 97, 647, 737, 761  
Meixensberger, J. 102  
Meltendorf, C. 482

Meltendorf, G. 482  
 Mentzel, H.-J. 341  
 Meyer, A. 97, 737  
 Meyer, M. F. 600  
 Meyners, T. 515  
 Michel, O. 479, 611  
 Mikolajczak, S. 600  
 Müller, S. 80, 158, 230, 667  
 Miltner, W.H. R. 9  
 Mlynski, R. 823  
 Murer, K. 477

## N

Neumuth, T. 102  
 Nickisch, A. 251, 594  
 Nospes, S. 531  
 Nusseck, M. 34

## O

Oberstaller, D. 458  
 Oeken, J. 97, 737  
 Olze, H. 759  
 Ossimitz, G. 92  
 Ovari, A. 389

## P

Pabst, F. 97, 737  
 Pau, H.-W. 394  
 Pickhard, A. 304, 797  
 Pierre, M. St. 523  
 Plontke, S. 545, 737  
 Prochnow, D. 673  
 Ptok, M. 80, 158, 230, 667, 725  
 Pueschel, K. 536  
 Punke, C. 394

## R

Reiter, R. 304, 381, 541, 797  
 Rettinger, G. 338, 458  
 Richter, B. 34  
 Riechelmann, H. 193, 763  
 Ritter, J. 341  
 Rojas, W. 409  
 Ronge, Renate 152  
 Rosenfeld, J. 176  
 Rothmeier, N. 236, 732, e1  
 Rotter, N. 338, 458, 607  
 Rottscholl, R. 381, 541  
 Ruchalla, Elke 4, 74, 150  
 Rudack, C. 115  
 Rudert, H. 256  
 Rudolph, M. 41  
 Rybitskiy, D. 170

## S

Sailer, R. 834  
 Sarny, S. 92  
 Schaller, S. 655, e4  
 Scheich, M. 823  
 Scheithauer, M. 338, 458

Schick, B. S137  
 Schipper, J. 400, 523  
 Schlattmann, P. 815  
 Schmidt, K. 453  
 Schmidt, W. 394  
 Schock, J. 737  
 Schöffski, O. 746  
 Schönweiler, R. 515  
 Schreiber, S. 97  
 Schröck, A. 244  
 Schröder, S. 515  
 Schrom, T. 589  
 Schröter-Morasch, H. 515  
 Schuldt, T. 389  
 Schulz, M. 41, 458  
 Schulz, T. 837  
 Schuster, M. 515  
 Schwemmler, C. 725  
 Sharma, S. J. 166  
 Simmen, D. 623  
 Singer, S. 97, 314, 737  
 Sittel, C. 406  
 Smith, E. 381, 541, 797  
 Sommer, F. 41  
 Sparrer, I. 409, 470  
 Specht, O. 394  
 Spinnler, M. 673  
 Stammberger, H. 92  
 Stark, T. 808  
 Staudenmaier, R. 808  
 Steffen, A. 515  
 Steinlechner, S. 515  
 Stenger, A. 117, 411  
 Stier-Jarmer, M. 314  
 Stöckli, S. J. 43, 477  
 Stolle, S. 326  
 Storck, K. 808  
 Stöver, T. 51, 347  
 Strauss, G. 102, 655, e4  
 Strauß, G. 170  
 Strieth, S. 314, 347

## T

Teschner, M. 25  
 Teudt, I. 536  
 Teymoortash, A. 332, 614  
 Thies, B. 453  
 Traser, L. 34  
 Tschiesner, U. 314

## U

Uhler, M. 589

## V

Vogel, H. J. 97  
 Voigt-Zimmermann, Susanne 261  
 Volk, G. F. 9, 119  
 von Heymann, C. 759

## W

Wagenblast, J. 51  
 Wagenmann, M. 400

Waldfahrer, F. S205  
 Walther, A. 406  
 Walther, L. E. 189, 815  
 Weerda, N. 184  
 Weiss, D. 115  
 Welkoborsky, H.-J. 186  
 Weller, P. 732  
 Wendt, T. G. S199  
 Werner, J. A. 614  
 Westermann, S. 453  
 Westhofen, M. 409, 470  
 Wiegand, S. 332  
 Wienke, A. 117, 258, 411, 543, 675, 834, S1  
 Windfuhr, J. P. S33  
 Winterhoff, J. 515  
 Winterhoff, S. 732  
 Witte, O. W. 9  
 Wittekindt, C. 166  
 Wohlleben, B. 176  
 Wolf, U. 647  
 Wollenberg, B. 314

## Z

Zahnert, T. 681  
 Zenk, J. 515