

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

G. Rettinger, Ulm
G. Rasp, Salzburg

Redaktion

F. Sommer, Ulm

Herausgeber

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

Tipps & Tricks –
R. Siegert, Recklinghausen

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
W. Steiner, Göttingen
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

91. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2012**Schriftleitung**Prof. Dr. G. Rettinger, Universitätsklinik
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Frauensteige 12, 89075 UlmProf. 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 ins-
besondere für Vervielfältigungen, Übersetzun-
gen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung
und Verarbeitung in elektronischen Systemen.**Redaktion**Silke Karl
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-532, Fax: 0711-8931-408
E-Mail: Silke.Karl@thieme.de**Verantwortlich für den Anzeigenteil**Thieme.media
Pharmmedia 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@pharmmedia.de**Printed in Belgium**

Kliemo Printing, Eupen

Satz

MPS Limited, Bangalore, Indien

HerstellungTel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-355
E-Mail: Sarah.Schenkel@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 Abonnentenservice 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.htmlGrundsätzlich 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 Absatzes
ein. Der Verfasser ist für die vollständige
Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen
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). 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.comFor 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 2012

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	32,90	50,90	73,90
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	298,00 (330,90)	298,00 (348,90)	298,00 (371,90)
Institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	528,00 (560,90)	528,00 (578,90)	528,00 (601,90)
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	99,00 (131,90)	99,00 (149,90)	99,00 (172,90)
Vorzugspreis für Mitglieder*** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	232,00 (264,90)	232,00 (282,90)	232,00 (305,90)

* 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>.*** 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** 31,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehr-
wertsteuer.

Heft 1	(Januar 2012)	= Seite	6 – 62
Heft 2	(Februar 2012)	= Seite	84 – 142
Heft 3	(März 2012)	= Seite	160 – 203
Heft 4	(April 2012)	= Seite	224 – 270
Heft 5	(Mai 2012)	= Seite	291 – 335
Heft 6	(Juni 2012)	= Seite	356 – 404
			e1 – e1
Heft 7	(Juli 2012)	= Seite	422 – 459
Heft 8	(August 2012)	= Seite	478 – 533
Heft 9	(September 2012)	= Seite	550 – 597
Heft 10	(Oktober 2012)	= Seite	617 – 667
			e2 – e2
Heft 11	(November 2012)	= Seite	686 – 738
Heft 12	(Dezember 2012)	= Seite	758 – 818

CME-Fortbildung

- 720 Bischoff, S. C.
Nahrungsmittelunverträglichkeiten – Update
- 451 Günzel, T., M. Schimmer
Lebensqualität nach primärer RT/RCT vs. operativer Therapie bei Oropharynxkarzinom
- 585 Hertel, V., B. Schick
Diagnostik und Therapie von frontobasalen Liquorfi-
steln
- 40 Maier, S., A. Kramer, C.-D. Heidecke
Vermeidung und Therapie postoperativer Infektionen
- 326 Oker, N., A. M. Kaufmann, A. E. Albers
Biologie und Bedeutung von Tumorstammzellen in der
HNO: Neueste Erkenntnisse und Zusammenfassung der
aktuellen Literatur
- 192 Schmidt, C. L., C. Oostvogel, D. Staschinski
Kopfpulstest und Vibrationstest in der Schwindeldia-
gnostik

Der interessante Fall

- 319 Deuster, D., C.-M. Schmidt, J. Wessling, L. Vogt, A. am
Zehnhoff-Dinnesen
Schwere Dysphagie nach Radiochemotherapie eines
Nasopharynxkarzinoms
- 34 Guder, E., A. Böttcher, T. Just
Isolierte Schmeckstörung als Primärsymptom einer
chronisch-entzündlichen Mittelohrerkrankung
- 381 Jahn, K., S. Greschus, J. L. Jahn, H. Urbach, G. Schade
Persistierendes Globusgefühl und intermittierend auf-
tretende Minderbeweglichkeit der rechten Stimmlippe
- 445 Köhl, A., M. Scheithauer
Fallbericht eines Kleinkindes mit Larynx-Fremdkörper
- 383 Kromberg, R., C. Mozet, D. Fritzsich, J. Dawczynski,
A. Dietz
Seltene Komplikation einer akuten Sinusitis
- 115 Markwardt, J., J. Lexmann, B. Reitemeier
Die Halsepithese – ein „Heilhilfsmittel“?!
- 185 Prenzler, N., M. Stieve, F. Götz
Akute enorale Blutung nach definitiver Radiochemothe-
rapie eines Oropharynx Carcinoms
- 644 Reiter, R., G. Rettinger, J. Veit, C. Pilcher, S. Brosch
Chondrosarkom des Larynx nach Stimmlippenaugmen-
tation mit Teflon
- 247 Reiter, R., C. H. Lunatschek, S. Brosch
Neu aufgetretene Dysphonie nach Stimmlippenaug-
mentation mit Teflon vor 20 Jahren
- 505 San Nicolás, M., S. Strieth
Akute periphere Fazialisparese bei M. Jaffé-Lichten-
stein?

- 789 Schmal, T. J., G. Hess, L. Kainz, M. Formanek
Knochenharte Raumforderung am Hals
- 712 Schneider, J.
Asbestfaserstaubverursachtes Carcinoma in situ des
Larynx
- 117 Schrötzlmair, F., P. Zengel, C. Weiler, B. Ertl-Wagner,
A. Berghaus, E. Krause
Rezidivierende Entzündungen an der Wange und im
äußeren Gehörgang
- 32 Smith, E., S. Brosch, U. Konerding, R. Reiter
Unklare Dysphagie nach einem operativen Eingriff an
der Halswirbelsäule
- 249 Sparrer, I., T.A. D. Dinh, J. Ilgner, M. Westhofen
Akalkulie nach Sommerurlaub
- 715 Sparrer, I., T. A. Duong Dinh, J. Ilgner, N. Gaßler,
M. Westhofen
Ein Parotistumor, 2 Entitäten
- 187 Teudt, I., A. Meier-Cillien, T. Grundmann
Der andere Hörsturz – gut therapierbar!
- 321 Wölk, G., T. Zehlicke, M. Pohl
Hostienkeim brachte Unheil – Beidseitige Parotitis
mündete in Notfalltracheotomie
- 791 Akuter Innenohrausfall mit Fazialisparese und starker
Cephalgie
- 577 Dysphagie und Globusgefühl bei einer jungen Frau
- 641 Persistierende Otolithenfunktionsstörung mit BPLS und
Polyneuropathie

Erratum

- e2 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Hörgeräteversorgung nach
der neuen Königsteiner Empfehlung (2012)
- e1 Eßer, D.
Erkrankungen des Halses

Facharztwissen HNO

- 255 Davaris, Nikolaos, Susanne Voigt-Zimmermann,
Christoph Arens
Riech- und Schmeckstörungen
- 391 Eßer, D.
Erkrankungen des Halses
- 121 Finkensieper, Mira, Gerd Fabian Volk, Orlando Guntinas-
Lichius
Erkrankungen des Nervus facialis
- 511 Horn, Iris-Susanne, Andreas Dietz
Solide Speicheldrüsentumoren
- 649 Rahne, Torsten, Stefan Plontke
Objektive audiologische Diagnostik
- 797 Zahnert, T.
Tumoren und Läsionen des Felsenbeins

Gutachten + Recht

- 581 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Hörgeräteversorgung nach
der neuen Königsteiner Empfehlung (2012)
- 189 Brusis, T., P. Sickert
Aus der Gutachtenpraxis: Ist das Tragen von Hörgeräten
in Lärmbereichen erlaubt? - Neue Entwicklungen auf
dem Hörgerätesektor!
- 323 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Larynxkarzinom durch intensive
und mehrjährige Exposition gegenüber schwefel-
säurehaltigen Aerosolen

- 447 Meister, E. F., T. Brusis
Aus der Gutachtenpraxis: Behandlungsfehlervorwürfe nach Gehörgangreinigung
- 717 Stüttem, J., R. Paulsen, T. Brusis
Aus der Gutachtenpraxis: Knalltrauma durch Zerplatzen eines Getränkekartons?
- 36 Walther, L. E., T. Brusis
Aus der Gutachtenpraxis: Gutachterliche Bewertung des benignen paroxysmalen Lagerungsschwindels (BPLS) nach aktuellen Kriterien
- 251 Wienke, A., A. Stenger, R. Sailer
Alles neu, macht der Mai
- 646 Wienke, A.
BSG untersagt externe Kooperationen bei ambulanten Operationen
- 794 Wienke, A., A. Stenger
Ersatzansprüche bei Verletzung der Schädelbasis im Rahmen einer Nasennebenhöhlenoperation
- 119 Wienke, A.
Hochschulambulanzen können ihr Leistungsspektrum ausweiten
- 508 Wienke, A., A. Stenger
Keine Haftung, wenn Patient Aufklärung nicht versteht
- 386 Wienke, A., A. Stenger
Versorgungsstrukturgesetz 2012 – Was ändert sich tatsächlich?
-
- Originalie**
-
- 301 Al Kadah, B., K. Bumm, B. Schick
Die endonasale Stirnhöhlenrevision nach transkutaner endoskopischer Punktion und Diaphanoskopie
- 694 Al Kadah, B., S. Tengge, J. Deimann, M. Schneider, B. Schick
Erfahrungen mit individuellen Obturatoren zur Behandlung von Septumperforationen
- 428 Al Kadah, B., K. Bumm, P. Charalampaki, B. Schick
Erste Erfahrungen in der endonasalen Chirurgie mit einem neuen 3D-Chipendoskop
- 637 Berger, R., A. Goeze, J. Müller-Mazzotta, H. Hanschmann, B. Kadaifciu, E. Eroglu
Frühzeitige Diagnose kindlicher Hörstörung durch Einführung des Neugeborenen Hörscreenings (UNHS)
- 311 Brosch, S., I. Stock, C.-A. Bader, R. Reiter, W. Harnisch
Audiometrische Daten subjektiver und objektiver Hörprüfungen bei Kindern mit orofazialen Spaltbildungen – eine prospektive Längsschnittuntersuchung
- 182 Dreher, A., M. Patscheider, T. Braun
Obstruktive Schlafapnoe bei Normal- und Übergewichtigen im Vergleich
- 368 Dressler, C. R., M. Fischer, O. Burgert, G. Strauß
Bewertung eines kontextsensitiven Systems zur intraoperativen Nutzung der E-Patientenakte
- 22 Ehrmann-Müller, D., R. Mlynski, C. Ginzkey, S. Matthias, R. Hagen, W. Shehata-Dieler
Direkte Ableitung vom Nervus cochlearis bei transtemporaler Resektion von Vestibularisschwannomen
- 487 Fischer, M., C. Gröbner, A. Dietz, T. C. Lueth, G. Strauß
Klinischer Einsatz eines Endoskop-Manipulator-Systems in der endo- und transnasalen Chirurgie
- 174 Fischer, M., C. Mozet, U. Hesse, A. Dietz, G. Strauß
Wertigkeit der transmyringalen Mini-Endoskopie des Mittelohres – Eine konzeptionelle Kadaver-Studie
- 704 Godau, S., M. Finkensieper, O. Guntinas-Lichius
Deutsche wissenschaftliche Publikationen in der HNO-Heilkunde im internationalen Vergleich
- 103 Hansen, S., A. Stupp, S. Schwarze, J. Schipper
Saugerlautstärke bei Gehörgangreinigung
- 233 Hertel, V., K. Bumm, J. Zenk, A. Bozzato
Ultraschallphänomene von Fremdkörpern der Kopf-, Halsweichteile. Vergleich von Kasuistik und Phantom
- 774 Hesse, S., A. Meyer, S. Singer, A. Hinz
Psychische Belastung und Lebensqualität bei Tinnituspatienten
- 240 Keszte, J., D. Wollbrück, A. Meyer, M. Fuchs, E. Meister, F. Pabst, J. Oeken, J. Schock, C. Wulke, S. Singer
Die Rolle des Geschlechts bei stimmlicher Rehabilitation und emotionalem Befinden nach Laryngektomie
- 699 Kotzsch, S., N. Geissler, A. Hoffmeier, M. Fischer, A. Dietz, G. Strauß, W. Korb, M. Hofer
Ein Konzept zur Verbesserung von Präparationskursen in der HNO-Heilkunde
- 306 Kristin, J., D. Mucha, J. Schipper, T. Klenzner
Registrierstrategien für die Anwendung des Navigationsystems FIAGON an der lateralen Schädelbasis
- 229 Kroll, T., M. Helbig, J.-P. Klußmann, C. Wittekindt
Intraduktale Applikation von Levovist® in Speicheldrüsenausführungsgänge am Tiermodell
- 561 Kroll, T., M. Finkensieper, H. Hauk, O. Guntinas-Lichius, C. Wittekindt
Sialendoskopie – Lernkurve und Verbreitung in deutschen HNO-Kliniken
- 494 Lindl, M., T. Haderlein, E. Gräßel, A. Maier, A. Ströbele, C. Bohr, M. Schuster
Stimmbezogene und allgemeine gesundheitsbezogene Lebensqualität kehlkopfteilresezierter Patienten
- 768 Mattheis, S., M. Mandapathil, N. Rothmeier, S. Lang, N. Dominas, T. K. Hoffmann
Transorale Roboter-assistierte Chirurgie von Kopf-Hals-Tumoren: Eine Fallserie mit 17 Patienten
- 500 Mühlenberg, L., G. Schade
Frühe akustisch evozierte Potenziale: Low-Chirp-BERA versus Notched-Noise-BERA
- 627 Pickhard, A., F. Durst, R. Staudenmaier, R. Reiter
Management und Prognose von Patienten mit Plattenepithelkarzinomen der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen
- 109 Ptok, M., A. Dunkelmann
Schulbildung der Mütter und phonologische Verarbeitungsfähigkeiten der Kinder im Vorschulalter
- 440 Ptok, M., F. Altwein
Zur Validität eines Testmaterials zur basalen phonologischen Verarbeitung bei Vorschulkindern
- 566 Punke, C., W. Goetz, T. Just, H.-W. Pau
Mastoidhöhlenobliteration mit einem hochporösen Knochenaufbaumaterial (NanoBone®) und Conchaknorpel
- 571 Renne, C., A. Olthoff
Zur Verlässlichkeit hirnstammaudiometrischer Hörschwellenbestimmungen
- 16 Sarny, S., G. Ossimitz, W. Habermann, H. Stammberger
„Die Österreichische Tonsillenstudie 2010“ – Teil 1: Statistischer Überblick
- 98 Sarny, S., W. Habermann, G. Ossimitz, H. Stammberger
„Die Österreichische Tonsillenstudie 2010“ – Teil 2: Postoperative Blutungen
- 633 Schuldt, T., B. Kramp, S. Dommerich
Die stimmliche Rehabilitation mit ESKA-Herrmann Stimmprothesen. Ein 10-Jahres Bericht (n=201)
- 375 Sesterhenn, A. M., A. Szalay, A. P. Zimmermann, J. A. Werner, P. J. Barth, S. Wiegand
Stellenwert der Autopsie bei Patienten mit Kopf-Halstumoren

- 434 Seyring, C., T. Bitter, D. Böger, J. Büntzel, D. Eßer, K. Hoffmann, P. Jecker, A. Müller, G. Radtke, O. Guntinas-Lichius
Versorgungsforschung zu Nasennebenhöhlenoperationen in Thüringen: Epidemiologie und Ergebnisse
- 168 Strauss, G., S. Schaller, W. Wittmann, B. Zaminer, M. Strauss, S. Nowatschin, M. Hofer, J. Meixensberger, A. Dietz, T. C. Lueth
Der erste klinische Einsatz einer dynamischen (Nach-)Registrierung für die Navigation in der FESS
- 28 Sutor, T., H. Schmidt, N. Stasche
Erste Erfahrungen in der sonografisch kontrollierten Portanlage der V. subclavia in der HNO
- 782 Thiele, C., H. Sukowski, T. Lenarz, A. Lesinski-Schiedat
Göttinger Satztest im Störgeräusch für verschiedene Gruppen von Schwerhörigkeit
- 363 Veit, J., N. Rotter, A. Feucht, G. Rettinger, M. Scheithauer
Nasenatmungsbehinderung nach Septumplastik: Deviation der Lamina perpendicularis bei Schiefnase

Übersicht

- 6 Dürr, S., R. Tietze, S. Lyer, C. Alexiou
Nanomedizin in der HNO-Heilkunde – ein Ausblick
- 686 Heckmann, J. G., C. Lang, F. X. Glocker, P. Urban, C. Bischoff, B. Weder, G. Reiter, U. Meier, O. Guntinas-Lichius
Die neue S2k AWMF Leitlinie zur idiopathischen Fazialisparese in kommentierter Kurzform
- 617 Meyer, S., M. Ptok
Laryngeale Neuropathie und „irritable larynx syndrome“: Synonyme oder differente Entitäten?
- 356 Pethe, W., K. Begall
Fehlbildungen der ersten Kiemenfurche – eine Übersicht
- 758 Pickhard, A., E. Smith, R. Rottscholl, S. Brosch, R. Reiter
Manifestation internistischer Erkrankungen im Larynx: Chronisch entzündliche Erkrankungen
- 160 Reiss-Zimmermann, M., T. Schulz, T. Kahn, M. Hofer
Imaging of the Sinuses for Functional Sinus Surgery Using Navigational Guidance
- 84 Reiter, R., S. Haase, S. Brosch
Orofaziale Spaltbildungen
- 224 Reiter, R., S. Brosch
Oropharyngeale Dysphagien – ein Update Teil 1: Physiologie, Pathologie und Diagnostik
- 291 Reiter, R., S. Brosch
Oropharyngeale Dysphagien – ein Update Teil 2: Ätiologie und Therapie
- 550 Reiter, R., A. Pickhard, S. Brosch
Periphere Hörstörungen und Spracherwerb
- 478 Sittel, C.
Laryngotracheale Stenosen im Kindesalter
- 422 Stieve, M., P. R. Issing, K. F. Mack, T. Lenarz, N. Prenzler
Indikationen für den intraoperativen Ultraschall bei Eingriffen im Kopf-Hals-Bereich

A

Albers, A. E. 326
 Alexiou, C. 6
 Al Kadah, B. 301, 428, 694
 Altwein, F. 440
 am Zehnhoff-Dinnesen, A. 319
 Arens, Christoph 255

B

Bader, C-A. 311
 Barth, P. J. 375
 Begall, K. 356
 Berger, R. 637
 Berghaus, A. 117
 Bischoff, C. 686
 Bischoff, S. C. 720
 Bitter, T. 434
 Böger, D. 434
 Bohr, C. 494
 Böttcher, A. 34
 Bozzato, A. 233
 Braun, T. 182
 Brosch, S. 32, 84, 224, 247, 291, 311, 550, 644, 758
 Brusis, T. 36, 189, 323, 447, 581, 717, e2
 Bumm, K. 233, 301, 428
 Büntzel, J. 434
 Burgert, O. 368

C

Charalampaki, P. 428

D

Davaris, Nikolaos 255
 Dawczynski, J. 383
 Deimann, J. 694
 Deuster, D. 319
 Dietz, A. 168, 174, 383, 487, 699
 Dietz, Andreas 511
 Dinh, T.A. D. 249
 Dominas, N. 768
 Dommerich, S. 633
 Dreher, A. 182
 Dressler, C. R. 368
 Dunkelmann, A. 109
 Duong Dinh, T. A. 715
 Dürr, S. 6
 Durst, F. 627

E

Ehrmann-Müller, D. 22
 Eroglu, E. 637
 Ertl-Wagner, B. 117
 Eßer, D. 391, 434, e1

F

Feucht, A. 363
 Finkensieper, M. 561, 704
 Finkensieper, Mira 121

Fischer, M. 174, 368, 487, 699
 Formanek, M. 789
 Fritzsich, D. 383
 Fuchs, M. 240

G

Gaßler, N. 715
 Geissler, N. 699
 Ginzkey, C. 22
 Glocker, F. X. 686
 Godau, S. 704
 Goetz, W. 566
 Goeze, A. 637
 Götz, F. 185
 Gräßel, E. 494
 Greschus, S. 381
 Gröbner, C. 487
 Grundmann, T. 187
 Guder, E. 34
 Guntinas-Lichius, O. 434, 561, 686, 704
 Guntinas-Lichius, Orlando 121
 Günzel, T. 451

H

Haase, S. 84
 Habermann, W. 16, 98
 Haderlein, T. 494
 Hagen, R. 22
 Hanschmann, H. 637
 Hansen, S. 103
 Harnisch, W. 311
 Hauk, H. 561
 Heckmann, J. G. 686
 Heidecke, C.-D. 40
 Helbig, M. 229
 Hertel, V. 233, 585
 Hess, G. 789
 Hesse, S. 774
 Hesse, U. 174
 Hinz, A. 774
 Hofer, M. 160, 168, 699
 Hoffmann, K. 434
 Hoffmann, T. K. 768
 Hoffmeier, A. 699
 Horn, Iris-Susanne 511

I

Ilgner, J. 249, 715
 Issing, P. R. 422

J

Jahn, J. L. 381
 Jahn, K. 381
 Jecker, P. 434
 Just, T. 34, 566

K

Kadaifciu, B. 637
 Kahn, T. 160
 Kainz, L. 789

Kaufmann, A. M. 326
 Keszte, J. 240
 Klenzner, T. 306
 Klußmann, J.-P. 229
 Köhl, A. 445
 Konerding, U. 32
 Korb, W. 699
 Kotsch, S. 699
 Kramer, A. 40
 Kramp, B. 633
 Krause, E. 117
 Kristin, J. 306
 Kroll, T. 229, 561
 Kromberg, R. 383

L

Lang, C. 686
 Lang, S. 768
 Lenarz, T. 422, 782
 Lesinski-Schiedat, A. 782
 Lexmann, J. 115
 Lindl, M. 494
 Lueth, T. C. 168, 487
 Lunatschek, C. H. 247
 Lyer, S. 6

M

Mack, K. F. 422
 Maier, A. 494
 Maier, S. 40
 Mandapathil, M. 768
 Markwardt, J. 115
 Mattheis, S. 768
 Matthias, S. 22
 Meier, U. 686
 Meier-Cillien, A. 187
 Meister, E. 240, 447
 Meixensberger, J. 168
 Meyer, A. 240, 774
 Meyer, S. 617
 Mlynski, R. 22
 Mozet, C. 174, 383
 Mucha, D. 306
 Mühlenberg, L. 500
 Müller, A. 434
 Müller-Mazzotta, J. 637

N

Nowatschin, S. 168

O

Oeken, J. 240
 Oker, N. 326
 Olthoff, A. 571
 Oostvogel, C. 192
 Ossimitz, G. 16, 98

P

Pabst, F. 240
 Patscheider, M. 182

Pau, H.-W. 566
 Paulsen, R. 717
 Pethe, W. 356
 Pickhard, A. 550, 627, 758
 Pilcher, C. 644
 Plontke, Stefan 649
 Pohl, M. 321
 Prenzler, N. 185, 422
 Ptok, M. 109, 440, 617
 Punke, C. 566

R

Radtke, G. 434
 Rahne, Torsten 649
 Reiss-Zimmermann, M. 160
 Reitemeier, B. 115
 Reiter, G. 686
 Reiter, R. 32, 84, 224, 247, 291, 311,
 550, 627, 644, 758
 Renne, C. 571
 Rettinger, G. 363, 644
 Rothmeier, N. 768
 Rotter, N. 363
 Rottscholl, R. 758

S

Sailer, R. 251
 San Nicoló, M. 505
 Sarny, S. 16, 98
 Schade, G. 381, 500
 Schaller, S. 168
 Scheithauer, M. 363, 445
 Schick, B. 301, 428, 585, 694
 Schimmer, M. 451
 Schipper, J. 103, 306
 Schmal, T. J. 789
 Schmidt, C. L. 192
 Schmidt, C.-M. 319
 Schmidt, H. 28
 Schneider, J. 712
 Schneider, M. 694
 Schock, J. 240
 Schrötzlmair, F. 117
 Schuldt, T. 633
 Schulz, T. 160
 Schuster, M. 494
 Schwarze, S. 103
 Sesterhenn, A. M. 375
 Seyring, C. 434
 Shehata-Dieler, W. 22
 Sickert, P. 189
 Singer, S. 240, 774
 Sittel, C. 478
 Smith, E. 32, 758
 Sparrer, I. 249, 715
 Stammberger, H. 16, 98
 Stasche, N. 28
 Staschinski, D. 192
 Staudenmaier, R. 627
 Stenger, A. 251, 386, 508, 794
 Stieve, M. 185, 422
 Stock, I. 311
 Strauss, G. 168
 Strauss, M. 168
 Strauß, G. 174, 368, 487, 699

Strieth, S. 505
 Ströbele, A. 494
 Stupp, A. 103
 Stüttem, J. 717
 Sukowksi, H. 782
 Sutor, T. 28
 Szalay, A. 375

T

Tengg, S. 694
 Teudt, I. 187
 Thiele, C. 782
 Tietze, R. 6

U

Urbach, H. 381
 Urban, P. 686

V

Veit, J. 363, 644
 Vogt, L. 319
 Voigt-Zimmermann, Susanne 255
 Volk, Gerd Fabian 121

W

Walther, L. E. 36
 Weder, B. 686
 Weiler, C. 117
 Werner, J. A. 375
 Wessling, J. 319
 Westhofen, M. 249, 715
 Wiegand, S. 375
 Wienke, A. 119, 251, 386, 508, 646, 794
 Wittekindt, C. 229, 561
 Wittmann, W. 168
 Wölk, G. 321
 Wollbrück, D. 240
 Wolke, C. 240

Z

Zahnert, T. 797
 Zaminer, B. 168
 Zehlicke, T. 321
 Zengel, P. 117
 Zenk, J. 233
 Zimmermann, A. P. 375