

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
H. Stammberger, Graz

Redaktion

F. Sommer, Ulm

Herausgeber

P. Ambrosch, Kiel
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
S. Lang, Essen
H. W. Pau, Rostock
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

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

W. Draf, Fulda
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

Für die Stichwort-Recherche steht
unseren Lesern die Online-Datenbank
unter [www.thieme-connect.de/
ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals) zur Verfügung.

Laryngo-Rhino-Otologie

89. Jahrgang

Schriftleitung

Prof. Dr. G. Rettinger, Universitätsklinik
für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde,
Prittitzstraße 43, 89075 Ulm

Prof. Dr. H. Stammberger,
Univ.-HNO-Klinik, Auenbrugger Platz 20,
8036 Graz/Österreich

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 Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, 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
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

Printed in Belgium

Kliemo Printing, Eupen

Satz

Macmillan Publishing Solutions, India

Herstellung

Tel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-355
E-Mail: Janine.Michel@thieme.de

Abonentenservice

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, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung 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 Konsultation 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 Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/lro/autorenhinweise.html

Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung 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 gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen 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 persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige 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 Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden 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 contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: irc@intreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2010

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	29,90	46,40	66,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	286,00 (315,90)	286,00 (332,40)	286,00 (352,80)
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	166,00 (195,90)	166,00 (212,40)	166,00 (232,80)
Vorzugspreis für Mitglieder** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	220,00 (249,90)	220,00 (266,40)	220,00 (286,80)

* 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.

** Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft zum Vorzugspreis: Vereinigung 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% Mehrwertsteuer.

Heft 1	(Januar 2010)	= Seite	6	–	51
Heft 2	(Februar 2010)	= Seite	70	–	113
Heft 3	(März 2010)	= Seite	132	–	184
Heft 4	(April 2010)	= Seite	200	–	244
Heft 5	(Mai 2010)	= Seite	262	–	315
Heft 6	(Juni 2010)	= Seite	334	–	384
Heft 7	(Juli 2010)	= Seite	402	–	444
Heft 8	(August 2010)	= Seite	460	–	510
Heft 9	(September 2010)	= Seite	530	–	570
Heft 10	(Oktober 2010)	= Seite	590	–	629
Heft 11	(November 2010)	= Seite	647	–	693
Heft 12	(Dezember 2010)	= Seite	725	–	769
Heft S 1	(Mai 2010)	= Seite	S1	–	S132

CME-Fortbildung

- 621 Bacher, M., A. Linz, W. Buchenau, J. Arand, M. Krimmel, C. Poets
Therapeutisches Vorgehen bei Pierre-Robin-Sequenz
- 373 Baumann, I.
Septumplastik – ein Update
- 562 Kaftan, H.
Trommelfellrekonstruktion mit nicht-autogenen Transplantaten und alloplastischen Materialien
- 758 Kovács, A.F.
Sentinel-Lymphknoten bei Mundhöhlen- und Rachen-Tumoren
- 172 Lüers, J.-C., D. Beutner, K.-B. Hüttenbrink
Ossikelkettenrekonstruktion – Aktuelle Entwicklungen
- 435 Preuss, S. F.
Ist die primäre Chirurgie bei fortgeschrittenen Kopf-Hals-Karzinomen noch aktuell?
- 235 Reineke, U., J. Ebmeyer, H. Sudhoff
Postinflammatorische Gehörgangstenose
- 43 Riechelmann, H.
Humane Papillomaviren bei Kopf-Hals-Karzinomen
- 103 Schreiter, D., S. Rabald, S. Bercker, U. X. Kaisers
Stellenwert der perioperativen Immunonutrition

Der interessante Fall

- 291 Basel, T., W. Stoll, F. Sachse
Therapieresistente sinusitische und otitische Beschwerden mit B-Symptomatik
- 754 Baumgarth, J., R. Poser
Eine seltene Ursache von Halslymphknoten-Metastasen
- 662 Boedeker, M., G. Kayser, G.J. Ridder, C. Boedeker
Ungewöhnlicher Tumor der Ohrmuschel
- 230 Eivazi, B., A. Teymoortash, S. Stiller, H. Cremer, J.A. Werner
Der Einsatz von Betablockern – neue Perspektiven bei der Therapie infantiler Hämangiome im Kopf-Hals-Bereich
- 617 Guder, E., H.-W. Pau
Rezidivierende Epistaxis einer Patientin als primäres Symptom eines Nasenhöhletumors
- 483 Haubner, F., S. Herkenhoff, C. Lang-Schwarz, J. Schröder, D. Skodacek
Seltene Ursache einer chronischen Heiserkeit
- 164 Helmstaedter, V., G. Quante, D. Beutner
Raumforderung des Nasenseptums
- 752 Hoch, S., C. Mayer, A. Teymoortash, J.A. Werner
Rhonchopathie bei oro- und nasopharyngealen Pulsationen
- 368 Just, T., V. Hingst, H.-W. Pau
Intracochleäres Schwannom: Eine Differenzialdiagnose bei meniëriiformen Beschwerden

- 367 Koscielny, S., S. Stebel
Das Ameloblastom als Differenzialdiagnose von Tumoren der Nasennebenhöhlen
- 36 Kostka, E., O. Guntinas-Lichius, C. Wittekindt
Einseitige, rezidivierende Raumforderung der Nasenhaupt- und der Nasennebenhöhlen
- 664 Ledderose, G.J., M. Patscheider, K. Engelke, M. Suckfüll
Rezidivierende lebensbedrohliche Blutung nach Tonsillektomie
- 616 Maser, F., L. Iwers, O. Majdani
Das LEOPARD-Syndrom
- 289 Meyer, H.-J., R. Riemann
Behandlung erworbener Choanalstenosen durch Ballon-Dilatation
- 34 Mozet, C., J. Bertolini, A. Dietz
Verlegung der oberen Atemwege durch eine unklare subglottische Raumforderung – ein Notfall
- 162 Schipper, J., S. Sarikaya-Seiwert, D. Hänggi, B. Turowski, T. Klenzner
Juveniler kraniozervikaler Kleinhirnbrückenwinkeltumor
- 556 Schneider, G.
Zemento-ossifizierendes Fibrom des Sinus frontalis
- 98 Skodacek, D., K. Kurz
Dysphonie nach Malignem Melanom und Polychemotherapie
- 430 Stenner, M., E. Spüntrup, D. Beutner
Diagnostik eines unklaren Tumors des Foramen jugulare
- 95 Sudhoff, H.H., J. Ebmeyer, M. Bernal-Sprekelsen, S. Hansen, J. Pytel, J.-T. Fraenzer, O.F. Adunka
Felsenbeinhistopathologie nach tiefer Cochlea Implantation
- 557 Teudt, I.U., F. Metternich
Dysphagie mit Übelkeit
- 228 Willenborg, K.M., F. Götz, R. Klein, T. Lenarz, B. Schwab
Raumforderung im äußeren Gehörgang bei Hörminderung und Tinnitus
- 485 Willenborg, K.M., F. Götz, T. Lenarz, A. Lesinski-Schiedat
Schwerhörigkeit bei Drillingen
- 429 Wirsching, K., P. Baumeister, U. Harréus
Schlecht heilende Hautläsionen im Kopf-Hals Bereich

Erratum

- e1 Kaftan, H.
Trommelfellrekonstruktion mit nicht-autogenen Transplantaten und alloplastischen Materialien
- e1 Stenner, M., E. Spüntrup, D. Beutner
Diagnostik eines unklaren Tumors des Foramen jugulare

Facharztwissen HNO

- 295 Mozet, C., A. Dietz
Malignome des Larynx
- 491 Wittekindt, C., O. Guntinas-Lichius
Gutartige Neubildungen des Larynx
- 669 Zahnert, Thomas
Schwerhörigkeit – Ätiologie, Diagnostik und auditive Rehabilitation

Fortschritt und Fortbildung-Wissen teilen - Referate

- S35 Baumann, I.
Lebensqualität vor und nach Septum- und Rhinoplastik

- S15 Beule, A.G.
Funktionen und Funktionsstörungen der respiratorischen Schleimhaut der Nase und der Nasennebenhöhlen
- S116 Gassner, H.G.
Struktur-Transplantate und Nahttechniken in der funktionell-ästhetischen Rhinochirurgie
- S1 Keck, T., J. Lindemann
Strömungssimulation und Klimatisierung in der Nase
- S103 Sachse, F., W. Stoll
Rhinochirurgie bei Systemerkrankungen
- S79 Scheithauer, M.O.
Nasenmuschelchirurgie und „Empty Nose“ Syndrom
- S72 Stellzig-Eisenhauer, A., P. Meyer-Marcotty
Interaktion von Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde und Kieferorthopädie: Die Beziehung zwischen dem nasopharyngealen Luftraum und den kraniofazialen Strukturen
- S46 Verwoerd, C.D.A., H.L. Verwoerd-Verhoef
Rhinochirurgie bei Kindern: Entwicklungsphysiologische und chirurgische Aspekte der wachsenden Nase

Gutachten + Recht

- 432 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Berufsbedingte Krebserkrankungen der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen – Neue Mde-Tabelle
- 666 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Eine Lärmschwerhörigkeit kann sich nach Ende der Lärmexposition nicht weiter verschlimmern!
- 293 Brusis, T., E.F. Meister
Aus der Gutachtenpraxis: Hinweise zu den neuen Versorgungsmedizinischen Grundsätzen
- 167 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Ursachen und Grenzen der Asymmetrie bei beruflicher Lärmschwerhörigkeit
- 39 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: „Schallleitungs-komponente“ bei Innenohrschwerhörigkeit
- 756 Janke, K., A. Wienke
Verletzung der Rhinobasis als typisches Operationsrisiko. Urteil des OLG Koblenz vom 22.11.2007–5 U 465/05
- 560 Meister, E. F., T. Brusis
Aus der Gutachtenpraxis: Hinweise zu den Aufbewahrungsfristen von Gutachten
- 100 Wienke, A., K. Janke
Anästhesiologische Verantwortlichkeiten bei Nachblutungen nach einer Tonsillektomie
- 371 Wienke, A., K. Janke
Aufklärung über Behandlungsalternativen bei Tonsillektomie
- 619 Wienke, A., A. Mündnich
Keine Haftung des Anästhesisten bei rein chirurgischen Komplikationen, Urteil des Landgerichts Paderborn vom 19.05.2009 – 2 O 467/06
- 232 Wienke, A., K. Janke
Kooperations- und Honorararztverträge zwischen Krankenhäusern und niedergelassenen Ärzten – Was geht und was geht nicht?
- 489 Wienke, A., A. Mündnich
Patientenaufklärung vor Struma-Rezidivoperation
Urteil des Oberlandesgerichts Köln vom 14.04.2008 – 5 U 135/07 – rechtskräftig

Leitlinie

- 745 Lindemann, J.
Formstörungen der inneren und/oder äußeren Nase (mit funktioneller und/oder relevanter ästhetischer Beeinträchtigung)

Originalien

- 90 Bader, C.-A., G. Niemann
Dysphagie bei Kindern mit Infantiler Zerebralparese – Fiberoptisch-endoskopische Befunde
- 410 Brosch, S., R. Reiter, J. Imgrunt, N. Budde, T. Rinker
Wie korrelieren BAKO 1–4- und H-LAD mit auditiven Verarbeitungsprozessen?
- 424 Deitmer, T., C. Neuwirth
Untersuchungen an 105 Fällen von Nachblutungen nach Tonsillektomie
- 284 Dommerich, S., H.-W. Pau, T. Lindner, T. Just, J. Ostwald
Devitalisierung von Cholestatomanteilen humaner Ossikel durch hydrostatische Hochdrucktechnik
- 466 Eisfeld, W., S. Amler, T. Deitmer
Langzeitergebnisse nach Tonsillotomie im Kindesalter
- 599 Espenschied, S., J. Dodenhöft, S. Lehr, P. Böhne-Lampert, R. Weber
Topische nasale Therapie nach endonasaler NNH-Op: pulsierende Inhalation versus Pumpspray
- 210 Grajewski, S., D. Quarcoo, S. Uibel, C. Scutaru, D. Groneberg, M. Spallek
Eine szientometrische Analyse der Leukoplakie und Erythroplakie
- 612 Greve, J., P.J. Schuler, M. Bas, M. Adamzik, S. Brandau, D. Arweiler-Harbeck, S. Lang, T. K. Hoffmann
Gerinnungsfaktoren als Potenzielle Tumormarker bei Patienten mit Kopf-Hals-Karzinomen?
- 78 Gudziol, H., M. Laetzel, H. Lehnich, T. Bitter
Geschmacksreize verändern das Atemmuster: Methodik zum objektiven Nachweis einer Schmeckwahrnehmung
- 477 Gudziol, H., D. Stark, H. Lehnich, T. Bitter, O. Guntinas-Lichius
Hyposmiker haben weniger evozierte respiratorische Orientierungsreaktionen als Normosmiker
- 17 Gurr, A., T. Stark, G. Probst, S. Dazert
Die Felsenbeine von Lamm und Schwein als Alternative in der HNO-chirurgischen Ausbildung
- 544 Hanschmann, H., M. Wlodarz, R. Berger
Standardisierte Stimmdiagnostik – Erste Erfahrungen mit einem computergestützten Stimmbelastungstest
- 660 Helms, J., L. Moser
Qualität des Hörens und der Kommunikation mit unterschiedlichen Cochlea-Implantaten
- 549 Just, T., O. Specht, A. Ovari, E. Langnau, W. Schmidt, H.-W. Pau
Thermografische Untersuchung während der CO₂-Laserstapedotomie
- 730 Kadam, B.A.I., G. Wolf, B. Schick
Tränenwegsendoskopie mit einem neuen Endoskopiesystem
- 276 Kiese-Himmel, C.
Kurzfristiges Satzbehalten bei Kindern mit auditiven Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörungen Ein Gruppenvergleich
- 224 Kraft, M., H. Glanz, S.von Gerlach, H. Wisweh, H. Lubatschowski, C. Arens
Morphologische Klassifikation des Reinke-Ödems mittels optischer Kohärenztomografie
- 737 Löhler, J., R. Frohburg, L. Moser
Die Verwendung des APHAB zur Messung der Hörgeräteversorgungsqualität in der HNO-Praxis

- 654 Marschner, H., H. Gudziol, O. Guntinas-Lichius
Riechstörungen sind wesentlich häufiger als sie beklagt werden
- 358 Meyer, J.E., C. Brocks, P. Lamcke, R.J. Strege, S. Maune, H.M. Mehdorn, B. Wollenberg, G. Kovacs
Kombination von Brachytherapie und Chirurgie bei Tumoren mit Orbita-/Schädelbasisinfiltration
- 271 Reineke, U., J. Ebmeyer, D. Plett, H. Winkler, H. Sudhoff
Superelastische Nitinol Stapes Prothesen
- 29 Reiter, R., S. Haase, S. Brosch
Die submuköse Gaumenspalte – eine oft verkannte Fehlbildung
- 151 Riemann, R., Ö. Demirbas, C. Milewski, D. Brehmer
Zum Erinnerungsvermögen an das präoperative Aufklärungsgespräch bei HNO-Patienten
- 216 Rosenfeld, J., B. Wohlleben, S. Rohrbach-Volland, M. Gross
Phänotypisierung von Vorschulkindern mit spezifischer Sprachentwicklungsstörung
- 84 Schipper, J., P. Lohnstein, W. Stummer, F. Knapp, B. Turowski, T. Klenzner
Modifizierter retrolabyrinthärer Zugangsweg bei Kleinhirnbrückenwinkeltumoren zum Hörerhalt
- 540 Schmidt, H., K. Hörmann, N. Stasche
HNO-Leitlinie Ösophagoskopie
- 473 Schmidt, H., K. Hörmann, N. Stasche
HNO-Leitlinie Tracheo-Bronchoskopie
- 606 Schuldt, T., S. Dommerich, H.-W. Pau, B. Kramp
Die mikrobiologische Oberflächenbesiedlung verschiedener Stimmprothesenarten in der Zeitkinetik
- 346 Siegert, R.
Die magnetische Ankopplung von Knochenleitungshörgeräten ohne offene Implantate – Prinzip und erste Ergebnisse einer neuen Knochenleitungsversorgung
- 146 Singer, S., J. Keszte, A. Thiele, E. Klemm, R. Täschner, J. Oeken, E.F. Meister, H. Danker, O. Guntinas-Lichius, J. Lautermann, A. Meyer, A. Dietz
Rauchverhalten nach Laryngektomie
- 157 Stange, T., H.-J. Schultz-Coulon
Nasenseptumdefektverschlüsse in Deutschland: Eine aktuelle Bestandsaufnahme
- 25 Stark, T., D. Rosenberger, S. Dazert, A. Gurr
Stellenwert des Nervenmonitorings für die Schilddrüsenschirurgie
- 352 Thiele, A., H.-J. Holzhausen, A. Riederer, S. Knipping
Ultrastrukturelle Untersuchungen bei chronischer Rhinosinusitis ohne Polypen
- 418 Volz-Sidiropoulou, E., J. Takahama, S. Gauggel, M. Westhofen
Das „Dizziness Handicap Inventory“: Erste psychometrische Kennwerte einer Deutschen Version
- 200 Technik zur Platzierung von Jones Tubes im Rahmen der Tränenwegschirurgie
- 530 Unkonventionelle Entfernung von großen Bronchialfremdkörpern

Übersicht

- 725 Aust, W., G. Wichmann, A. Dietz
Therapiekontrolle der Insektengifthyposensibilisierung
- 592 Dollner, R., M.F. Kramer, B. Hauswald
Nahrungsmittelallergien: Bedeutung, Schnittstellen und Perspektiven der HNO-Heilkunde
- 137 Eisfeld, W., T. Deitmer
Von der Mandelkappung über die Tonsillektomie zur Tonsillotomie
- 266 Gebhardt, B., K. Herrmann, A. Roessner, U. Vorwerk
Differenzialdiagnostik der nekrotisierenden Tonsillitis
- 460 Hackenberg, S., T. Hacki, R. Hagen, N.H. Kleinsasser
Stimmstörungen bei Asthma bronchiale
- 533 Maier, W., P. U. Lohnstein, J. Schipper, C. Boedeker
Jugularvenenthrombose und Lemierre-Syndrom – schwerwiegende Komplikationen oropharyngealer Infekte
- 338 Meister, E. F., M. Otto, F. Rohrwacher, C. Mozet
Aktuelle Empfehlungen zur Dakryozystorhinostomie
- 647 Ott, I., K. Schwager, R. Hagen, G. Baier
Die traumatische Optikusneuropathie: Aktuelle Literaturübersicht im Spiegel eigener Erfahrungen
- 73 Schmid, M. B., C. Posovszky, F. Neuwirth, C. Galm, T. Keck
Diagnostisches und therapeutisches Vorgehen bei Fremdkörperingestionen im Kindesalter
- 404 Senska, G., D. Rüsing
Die Behandlung des MRSA besiedelten Mittelohres; eine Fallbeschreibung und Literaturübersicht
- 204 Stoll, W., M. Stoll
Schwindel und Gleichgewichtsstörungen nach den neuen „Versorgungsmedizinischen Grundsätzen“
- 10 Tasman, A.-J.
Rhinoplastik: Indikation und Planung

Tipps & Tricks

- 6 Der Deltopectoralappen zur Tracheostomarekonstruktion und Wiederherstellung von Defekten des ventralen Halsbereichs
- 334 Diagnostik der Nasenklappenstenose mittels eines Nasenklappendilatators durch die anteriore Rhinomanometrie
- 402 Die modifizierte Rückstichnaht
- 70 Interposition einer Steigbügelprothese bei zerstörter Steigbügel suprastruktur
- 590 Kortisontherapie bei Riechstörungen mittels Druckstoffinhalation
- 262 Operativer Verschluss einer persistierenden tracheoösophagealen Provox-Fistel
- 132 Rekonstruktion von großen oberflächlichen Defekten der Konjunktiven und der Orbita mit Amnionmembran

A

Adamzik, M. 612
 Adunka, O.F. 95
 Amler, S. 466
 Arand, J. 621
 Arens, C. 224
 Arweiler-Harbeck, D. 612
 Aust, W. 725

B

Bacher, M. 621
 Bader, C.-A. 90
 Baier, G. 647
 Bas, M. 612
 Basel, T. 291
 Baumann, I. 373, S35
 Baumeister, P. 429
 Baumgarth, J. 754
 Bercker, S. 103
 Berger, R. 544
 Bernal-Sprekelsen, M. 95
 Bertolini, J. 34
 Beule, A.G. S15
 Beutner, D. 164, 172, 430, e1
 Bitter, T. 78, 477
 Boedeker, C. 533, 662
 Boedeker, M. 662
 Böhne-Lampert, P. 599
 Brandau, S. 612
 Brehmer, D. 151
 Brocks, C. 358
 Brosch, S. 29, 410
 Brusis, T. 39, 167, 293, 432, 560, 666
 Buchenau, W. 621
 Budde, N. 410

C

Cremer, H. 230

D

Danker, H. 146
 Dazert, S. 17, 25
 Deitmer, T. 137, 424, 466
 Demirbas, Ö. 151
 Dietz, A. 34, 146, 295, 725
 Dodenhöft, J. 599
 Dollner, R. 592
 Dommerich, S. 284, 606

E

Ebmeyer, J. 95, 235, 271
 Eisfeld, W. 137, 466
 Eivazi, B. 230
 Engelke, K. 664
 Espenschied, S. 599

F

Fraenzer, J.-T. 95
 Frohburg, R. 737

G

Galm, C. 73
 Gassner, H.G. S116
 Gauggel, S. 418
 Gebhardt, B. 266
 Gerlach, S.von 224
 Glanz, H. 224
 Götz, F. 228, 485
 Grajewski, S. 210
 Greve, J. 612
 Groneberg, D. 210
 Gross, M. 216
 Guder, E. 617
 Gudziol, H. 78, 477, 654
 Guntinas-Lichius, O. 36, 146, 477, 491, 654
 Gurr, A. 17, 25

H

Haase, S. 29
 Hackenberg, S. 460
 Hacki, T. 460
 Hagen, R. 460, 647
 Hänggi, D. 162
 Hanschmann, H. 544
 Hansen, S. 95
 Harréus, U. 429
 Haubner, F. 483
 Hauswald, B. 592
 Helms, J. 660
 Helmstaedter, V. 164
 Herkenhoff, S. 483
 Herrmann, K. 266
 Hingst, V. 368
 Hoch, S. 752
 Hoffmann, T. K. 612
 Holzhausen, H.-J. 352
 Hörmann, K. 473, 540
 Hüttenbrink, K.-B. 172

I

Imgrunt, J. 410
 Iwers, L. 616

J

Janke, K. 100, 232, 371, 756
 Just, T. 284, 368, 549

K

Kadah, B.Al 730
 Kaftan, H. 562, e1
 Kaisers, U. X. 103
 Kayser, G. 662
 Keck, T. 73, S1
 Keszte, J. 146
 Kiese-Himmel, C. 276
 Klein, R. 228
 Kleinsasser, N.H. 460
 Klemm, E. 146
 Klenzner, T. 84, 162
 Knapp, F. 84

Knipping, S. 352
 Koscielny, S. 367
 Kostka, E. 36
 Kovacs, G. 358
 Kovács, A.F. 758
 Kraft, M. 224
 Kramer, M.F. 592
 Kramp, B. 606
 Krimmel, M. 621
 Kurz, K. 98

L

Laetzel, M. 78
 Lamcke, P. 358
 Lang, S. 612
 Langnau, E. 549
 Lang-Schwarz, C. 483
 Lautermann, J. 146
 Ledderose, G.J. 664
 Lehnich, H. 78, 477
 Lehr, S. 599
 Lenarz, T. 228, 485
 Lesinski-Schiedat, A. 485
 Lindemann, J. 745, S1
 Lindner, T. 284
 Linz, A. 621
 Löhler, J. 737
 Lohnstein, P. 84, 533
 Lubatschowski, H. 224
 Lüers, J.-C. 172

M

Maier, W. 533
 Majdani, O. 616
 Marschner, H. 654
 Maser, F. 616
 Maune, S. 358
 Mayer, C. 752
 Mehdorn, H.M. 358
 Meister, E. F. 338, 560
 Meister, E.F. 146, 293
 Metternich, F. 557
 Meyer, A. 146
 Meyer, H.-J. 289
 Meyer, J.E. 358
 Meyer-Marcotty, P. S72
 Milewski, C. 151
 Moser, L. 660, 737
 Mozet, C. 34, 295, 338
 Mündnich, A. 489, 619

N

Neuwirth, C. 424
 Neuwirth, F. 73
 Niemann, G. 90

O

Oeken, J. 146
 Ostwald, J. 284
 Ott, I. 647
 Otto, M. 338
 Ovari, A. 549

P

Patscheider, M. 664
 Pau, H.-W. 284, 368, 549, 606, 617
 Plett, D. 271
 Poets, C. 621
 Poser, R. 754
 Posovszky, C. 73
 Preuss, S. F. 435
 Probst, G. 17
 Pytel, J. 95

Q

Quante, G. 164
 Quarcoo, D. 210

R

Rabald, S. 103
 Reineke, U. 235, 271
 Reiter, R. 29, 410
 Ridder, G.J. 662
 Riechelmann, H. 43
 Riederer, A. 352
 Riemann, R. 151, 289
 Rinker, T. 410
 Roessner, A. 266
 Rohrbach-Volland, S. 216
 Rohrwacher, F. 338
 Rosenberger, D. 25
 Rosenfeld, J. 216
 Rüsing, D. 404

S

Sachse, F. 291, S103
 Sarikaya-Seiwert, S. 162
 Scheithauer, M.O. S79
 Schick, B. 730
 Schipper, J. 84, 162, 533
 Schmid, M. B. 73
 Schmidt, H. 473, 540
 Schmidt, W. 549
 Schneider, G. 556
 Schreiter, D. 103
 Schröder, J. 483
 Schuldt, T. 606
 Schuler, P.J. 612
 Schultz-Coulon, H.-J. 157
 Schwab, B. 228
 Schwager, K. 647
 Scutaru, C. 210
 Senska, G. 404
 Siegert, R. 346
 Singer, S. 146
 Skodacek, D. 98, 483
 Spallek, M. 210
 Specht, O. 549
 Spüntrup, E. 430, e1
 Stange, T. 157
 Stark, D. 477
 Stark, T. 17, 25
 Stasche, N. 473, 540
 Stebel, S. 367
 Stellzig-Eisenhauer, A. S72

Stenner, M. 430, e1
 Stiller, S. 230
 Stoll, M. 204
 Stoll, W. 204, 291, S103
 Strege, R.J. 358
 Stummer, W. 84
 Suckfüll, M. 664
 Sudhoff, H. 235, 271
 Sudhoff, H.H. 95

T

Takahama, J. 418
 Täschner, R. 146
 Tasman, A.-J. 10
 Teudt, I.U. 557
 Teymoortash, A. 230, 752
 Thiele, A. 146, 352
 Turowski, B. 84, 162

U

Uibel, S. 210

V

Verwoerd, C.D.A. S46
 Verwoerd-Verhoef, H.L. S46
 Volz-Sidiropoulou, E. 418
 Vorwerk, U. 266

W

Weber, R. 599
 Werner, J.A. 230, 752
 Westhofen, M. 418
 Wichmann, G. 725
 Wienke, A. 100, 232, 371, 489, 619, 756
 Willenborg, K.M. 228, 485
 Winkler, H. 271
 Wirsching, K. 429
 Wisweh, H. 224
 Wittekindt, C. 36, 491
 Wlodarz, M. 544
 Wohlleben, B. 216
 Wolf, G. 730
 Wollenberg, B. 358

Z

Zahnert, Thomas 669