

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

H. Kirsche, 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
W. Stoll, Münster
S. Stöckli, St. Gallen
M. Westhofen, Aachen

Rubrikenherausgeber

Der interessante Fall – Th. Lenarz,
Hannover
Fortbildung – H. Riechelmann, Innsbruck
Fragen für die Facharztprüfung –
R. Riemann, Frankfurt
Gutachten + Recht – A. Wienke, Köln;
T. Brusis, Köln
Referiert und diskutiert –
J. A. Werner, Marburg
Tipps & Tricks –
R. Siegert, Recklinghausen
Übersichten – 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
H. Glanz, Gießen
W. Hosemann, Greifswald
F. Lang, Lausanne
R. Laszig, Freiburg
R. Probst, Zürich
K. Schwager, Fulda
B. Wollenberg, Lübeck
Th. Zahnert, Dresden
H. P. Zenner, Tübingen

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

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

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de
www.thieme-connect.de/ejournals

Laryngo-Rhino-Otologie

88. Jahrgang

Schriftleitung

Prof. Dr. G. Rettinger, Universitätsklinik für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Prittwitzstraße 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 Vervielfältigung 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, India

Herstellung

Tel.: 0711-8931-150, Fax: 0711-8931-355
E-Mail: Janine.Neumann@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@intlreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2009

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	28,40	43,80	62,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	276,00 (304,40)	276,00 (319,80)	276,00 (338,80)
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	160,00 (188,40)	160,00 (203,80)	160,00 (222,80)
Vorzugspreis für Mitglieder** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	215,00 (243,40)	215,00 (258,80)	215,00 (277,80)

* 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 29,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.

Heft 1	(Januar 2009)	= Seite	5 – 59
Heft 2	(Februar 2009)	= Seite	80 – 140
Heft 3	(März 2009)	= Seite	158 – 207
Heft 4	(April 2009)	= Seite	226 – 273
Heft 5	(Mai 2009)	= Seite	290 – 357
Heft 6	(Juni 2009)	= Seite	376 – 423
Heft 7	(Juli 2009)	= Seite	444 – 489
Heft 8	(August 2009)	= Seite	508 – 554
Heft 9	(September 2009)	= Seite	574 – 611
Heft 10	(Oktober 2009)	= Seite	628 – 675
Heft 11	(November 2009)	= Seite	696 – 743
Heft 12	(Dezember 2009)	= Seite	764 – 813
Heft S 1	(Mai 2009)	= Seite	S1 – S164

CME-Fortbildung

- 339 Förster, U., H. Olze
Konservative Therapie der chronischen Rhinosinusitis
- 799 Gleditsch, J.
Akupunktur im HNO-Gebiet
- 666 Grajewski, S., D. Groneberg
Leukoplakie und Erythroplakie – Zwei orale Präkursorläsionen
- 48 Gritzmann, N.
Ultraschall der Speicheldrüsen
- 544 Guntinas-Lichius, O.
Rekonstruktive Verfahren bei Fazialisparese
- 736 Hansen, S., J. Schipper
Cholesterolgranulome der Felsenbeinspitze
- 410 Kusma, B., S. Mache, F. Deissenrieder, D. Quarcoo, T. Welte, D. Groneberg
Aktuelle und neue Medikamente in der Tabakentwöhnung
- 121 Ludwig, E.
Zahnärztliche Betreuung bei Tumortherapie der Kopfhals-Region – Teil 2: Resektion
- 259 Mertl-Rötzer, M.
Dysphagie – Epidemiologie, Diagnostik, Therapie und Ernährungsmanagement
- 482 Rinker, T.
Spracherwerb, Sprachentwicklungsstörungen und Gehirn
- 604 Weisshaar, E., H. Iro, J. Zenk
Hydroxyethylstärke-induzierter Pruritus: Eine unterschätzte und hartnäckige medikamentöse Nebenwirkung auch bei HNO-ärztlichen Erkrankungen
- 194 Wilhelm, H.
Traumatische Optikusneuropathie

Der interessante Fall

- 116 Bachmann, J., A. Niewels, F. Henschke, B. Folz
Ein gefährlicher Nasenfremdkörper: die Knopfzellenbatterie
- 662 Franzen, A.M., C.K. Franzen
Schwellung des Sternoklavikulargelenks: Seltene Differenzialdiagnosen
- 794 Goldberg-Bockhorn, E., S. Wenzel, J. Lindemann, S. Brosch
Akute Hörminderung im Rahmen einer linksseitigen Thalamusblutung
- 599 Goxhufi, A., C. Wittekindt, O. Guntinas-Lichius
Isolierte Aphasie bei Infarkt der dorsolateralen Medulla oblongata (Wallenberg-Syndrom)
- 35 Gurr, A., T. Stark, V. Noack, M. Bernal-Sprekelsen, S. Dazert
Das primäre Melanom der Kieferhöhle – ein Fallbericht

- 112 Hindersin, S., I. Mönnighoff, J. Schipper, T.K. Hoffmann
Metastatischer Morbus Crohn: Manifestation im Kopfhals-Bereich
- 405 Knipping, S., S. Koesling, W. Müller, K. Neumann
Akute Beatmungsinsuffizienz bei Perkutaner-Dilatations-Tracheotomie
- 793 Loh, A.S.M., W. Maier
Zunehmende Vorwölbung der linken Stirn
- 729 Mantopoulos, K., G. Psychogios, A. Hartmann, M. Koch, C. Alexiou
Das Vagusneurinom als Differenzialdiagnose einer zervikalen Raumforderung: Falldemonstration
- 660 Pantel, M., E. Klemm, O. Guntinas-Lichius, S. Koscielny
Lebensbedrohliche Epistaxis als erstes Symptom einer arteriovenösen Malformation
- 322 Reich, O., K. Ringel, P. Stoeter, J. Maurer
Verletzung der ACI bei Nasennebenhöhlenoperation und Management durch endovaskuläre Stentapplikation
- 731 Rosenberger, D., M. Helwing, S. Dazert, T. Stark
Amyloidose der Zunge – ein Fallbericht
- 540 Rozsasi, A., T. Keck
Selbstdesaktivierung mit Aspirin bei Analgetikaintoleranz
- 253 Schrom, T., S. Amm
Ungewöhnlicher Ösophagusfremdkörper im Rahmen eines Autoaggressionssyndroms
- 477 Strathmann, S., G.-R. Burmester, K. Rütger, H. Olze
Cogan-I-Syndrom Eine seltene Differenzialdiagnose bei progredienter Innenohrschwerhörigkeit
- 186 Strehl, M.-A., M. Scheich, I. Ott, H.-K. Müller-Hermelink, R. Hagen, H.-U. Völker
Mittelohradenom/Mittelohrkarzinoid – ein unproblematischer Tumor?

Gutachten + Recht

- 733 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: C5-Senke=Lärmschwerhörigkeit?
- 191 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Commotio labyrinthi vestibularis (Schädigung der Otolithenorgane Utriculus und Sacculus nach heftigem Aufprall auf die rechte Körperseite)
- 479 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Die Bedeutung der otoakustischen Emissionen für die Begutachtung der Lärmschwerhörigkeit
- 327 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Lärmschwerhörigkeit und Vorschaden
- 601 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Pantonale Innenohrschwerhörigkeit nach Schädelhirntrauma
- 45 Brusis, T.
Aus der Gutachtenpraxis: Kausalitätsprobleme bei der Abgrenzung zwischen beruflicher und außerberuflicher Schwerhörigkeit
- 542 Janke, K., A. Wienke
Verletzung der Rachenhinterwand bei Tonsillektomie als grober Behandlungsfehler
- 665 Wienke, A.
Einbecker Empfehlungen der DGMR zu Rechtsfragen der wunscherfüllenden Medizin
- 407 Wienke, A., K. Janke
Ist § 16 SGBI verfassungswidrig?

- 797 Wienke, A.
Patientenwille bestimmt die Wahl des Operateurs OLG
Köln, Urteil vom 25.08.2008 – 5 U 28/08
- 257 Wienke, A., K. Janke
Zur rechtlichen Tragweite des Zielauftrags bei der Überweisung des Patienten
- 119 Wienke, A., K. Janke
Zur Reichweite der Patienteneinwilligung und zum Honoraranspruch des Chefarztes bei Zusage der persönlichen Leistungserbringung

Leitlinie

- 329 Federspil, P.
Antibiotikatherapie der Infektionen an Kopf und Hals

Originalien

- 106 Alberty, J., A. Möllers, W. Stoll
Aktualisierung der Hinweise zur Begutachtung holzstaubassoziiierter sinunasaler Adenokarzinome (BK 4203)
- 304 Bast, F., T. Schrom
Das Soft-CliP Piston Titanium als alloplastische Prothese bei der operativen Versorgung der Otosklerose: Erste Ergebnisse
- 528 Bast, F., K. Risteska, S. Jovanovic, B. Sedlmaier
Die topische Applikation von Mitomycin C in der Behandlung von Stenosen und Narben in Hohlorganen in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde – Ein Erfahrungsbericht aus 10 Jahren
- 236 Bauknecht, H. C., C. Jach, L. Krug, T. Schrom
Verhalten von Titan-Mittelohrimplantaten bei 1,5 und 3 Tesla Feldstärke in der Magnetresonanztomographie
- 28 Bernal-Sprekelsen, M., S. Dazert, H. Sudhoff, J.-L. Blanch, I. Vilaseca
Komplikationen in der transoralen Laserchirurgie maligner Tumoren des Larynx und Hypopharynx
- 711 Bremke, M., H. Gedeon, J.P. Windfuhr, J.A. Werner, A.M. Sesterhenn
Die Fraktur des Os nasale: Unfallmechanismen, Diagnostik, Therapie und Komplikationen
- 723 Dames, F., A. Maier, A. Schützenberger, F. Stelzle, A. Holst, E. Nöth, U. Eysholdt, M. Schuster
Sprachverständlichkeit von Kindern mit bilateralen und unilateralen Lippen-Kiefer-Gaumen-Spalten
- 465 Deitmer, T.
Komplette Tracheale Ringe – eine seltene und schwierige Diagnose bei 3 Kindern
- 398 Gudziol, H., B. Blau, M. Stadler
Untersuchungen zur nasalen Depositionseffizienz für Weizenmehl- und Maisstärke-Staub
- 789 Gurr, A., S. Hansen, A. Minovi, G. Probst, S. Dazert
Die Bedeutung von Präparationskursen in der HNO-Heilkunde
- 315 Hey, M., D. Anft, T. Hocke, G. Scholz, H. Hessel, K. Begall
Untersuchungen zum Einfluss des Mischungsverhältnisses der FM-Anlage auf das Sprachverständnis im Störschall bei CI-Patienten
- 92 Hölzl, M., P. Gabel, S. Weikert, H. Orawa, H. Scherer
Einfluss der Kopf-Rumpf-Positionsänderung auf den Upbeat-Nystagmus
- 174 Holzmüller, A., H. Gudziol, A. Müller
Lebensqualität nach funktionell-endoskopischer Nasennebenhöhlen-Operation bei Polyposis nasi (Eine Langzeitstudie)
- 387 Jargalkhuu, E., B. Erdenechuluun, R. Mlynski, R. Hagen
Erste Erfahrungen mit Prothesen in der Mittelohrchirurgie in der Mongolei
- 168 Just, T., E. Lankenau, G. Hüttmann, H. W. Pau
Intraoperative Anwendung der Optischen Kohärenz-Tomografie (OCT) zur Darstellung der ovalen Fenesternische
- 534 Kiese-Himmel, C.
Ausgesuchte sprachperzeptive Leistungen bei Kindern mit auditiver Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung
- 524 Klemm, E., A. Deutscher, R. Mösges
Aktuelle Stichprobe zur Epidemiologie des idiopathischen Hörsturzes
- 583 Kühn, M., H. Welsch, T. Zahnert, T. Hummel
Verschlechtert sich das Riechvermögen beim Aufenthalt in moderater Höhe?
- 309 Lang, S., S. Leistner, P. Sandrieser, B. J. Kröger
Ein Untersuchungsverfahren zur Analyse der vor-sprachlichen Entwicklung bei Kleinkindern mit Cochlea-Implantat
- 392 Leonhard, M., A. Reumüller, D. Moser, W. Bigenzahn, B. Schneider-Stickler
Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Biofilmbildung auf 20 PROVOX®2 Stimmventilen
- 18 Minovi, A., C. Nowak, A. Marek, S. Hansen, S. Dazert, D. Brors
Lebensqualität bei Langzeitüberlebenden nach Laryngektomie
- 587 Mösges, R., N. Pasch, A. Sayar, P. Schmalz, J. Vent
Erhebung der sensorischen Wahrnehmung und subjektiven Patienteneinschätzung bei der Verabreichung von Nasenspray – Die Nasen-Spray-Sensorik-Skala
- 469 Nickisch, A., C. Kiese-Himmel
Auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsleistungen 8- bis 10-Jähriger: Welche Tests trennen auffällige von unauffälligen Kindern?
- 592 Ott, I., H. Tebben, H. Losenhausen, P. R. Issing
Verlauf der Chorda tympani bei Operationen des Mittelohres: Klinische Einteilung und ihre Bedeutung für postoperative Schmeckstörungen
- 241 Punke, C., T. Zehlicke, C. Boltze, H. W. Pau
Untersuchung von hochporösem Knochenaufbaumaterial zur Mastoidhöhlenobliteration- Intraabulläre Applikation beim Meerschweinchen
- 653 Radeloff, A., M. Hamad, G. Baier, J. Helms, R. Hagen, W. Shehata-Dieler
Die Saccotomie in der Behandlung des M. Ménière: Beurteilung der kurz-, mittel- und langfristigen Ergebnisse anhand eines Patientenfragebogens
- 181 Reiter, R., S. Brosch
Chronische Laryngitis – assoziierte Faktoren und subjektive Stimmeneinschätzung
- 460 Röösl, C., L. Bortoluzzi, T. E. Linder, W. Müller
Stellenwert der minimal-invasiven Chirurgie beim primären und sekundären Hyperparathyroidismus
- 641 Sandner, A., D. Henze, K. Neumann, S. Kösling
Nutzen der HBO bei der Therapie der fortgeschrittenen Schädelbasisosteomyelitis
- 101 Scheithauer, M. O., H. Riechelmann
Der Stellenwert der Chirurgie im Rahmen der multimodalen Therapie von Mundhöhlen- und Oropharynxkarzinomen
- 782 Schmid, G., U. Steinhardt, W. Heckmann
Der Ω -Connector: ein Modul zur gelenkigen Anknüpfung von Titantotalprothesen im Mittelohr
- 23 Schwaab, M., S. Shagdarsuren, S. Hansen, S. Dazert
Ist die Blutabnahme vor einer elektiven Ohroperation im Kindesalter notwendig? – Eine retrospektive Analyse

- 247 Steffen, A., C. Meyer zu Natrup, I. R. König, H. Frenzel, N. Rotter
Analyse psychosozialer Parameter nach Ohrrekonstruktionen mit Rippenknorpel – Entwicklung eines Kurztests
- 776 Strauß, G., E. Limpert, M. Strauß, M. Hofer, E. Dittrich, S. Nowatschin, T. Lüth
Untersuchungen zur Effizienz eines Navigationssystems für die HNO-Chirurgie: Auswertungen von 300 Patienten
- 717 Tschoppe, P., A.M. Kielbassa, R. Toll, H. Meyer-Lückel
Studie zu den Modifikationen der mineralisierenden Eigenschaften eines Speichelersatzmittels
- 647 Ullrich, D., K. Ullrich, M. Marten
Schulentwicklung bei Kindern mit schweren Sprachentwicklungsstörungen Nachbeobachtung bis zu 15 Jahren nach Entlassung aus Sprachheilkindergärten

Technik für Lebensqualität – Biomaterialien und Implantate in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde

- S32 Beutner, D., K. B. Hüttenbrink
Passive und aktive Mittelohrimplantate
- S125 Federspil, P. A.
Implantatgetragene Epithesen zur Versorgung von Gesichtsdefekten
- S95 Kramp, B., S. Dommerich
Kanülen und Stimmprothesen
- S64 Maier, W.
Biomaterialien in der Schädelbasischirurgie
- S48 Neumann, A.
Biomaterialien zur Wiederherstellung des knöchernen Schädels
- S76 Rickert, D.
Polymere Implantatmaterialien zur trachealen und pharyngealen Schleimhautrekonstruktion in der Kopf-Hals-Chirurgie
- S156 Schneider, G.
Gewebeklebstoffe im HNO-Bereich
- S119 Sittel, C.
Larynx: Implantate und Stents
- S1 Sternberg, K.
Aktuelle Anforderungen an polymere Biomaterialien in der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- S12 Stöver, T., T. Lenarz
Biomaterialien bei Cochlea-Implantaten
- S139 Weber, R. K.
Nasentamponaden und Stents

Tipps & Tricks

- 574 Harreus, U.
Das Radialistransplantat – individualisierte Hebetchnik unter Mitnahme eines Hautmonitors
- 226 Strenger, T.
Der moderne Siegle-Trichter – Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Umrüsten eines 0°-Endoskops zum pneumatischen Video-Otoskop
- 80 Müller, R.Reitermeier, B.
Die Gaumensegelorthese als Hilfsmittel in der Rehabilitation von Patienten mit Funktionsstörungen oder Defekten des weichen Gaumens nach Tumorthherapie
- 158 Helmstaedter, V.
Die operative Therapie der erworbenen Gehörgangsatresie entzündlicher Genese und ihre Nachsorge
- 628 Ellies, M.
Einzeitige Rekonstruktion eines Nasenflügeldefekts durch kombinierten Wangenlappen nach Joseph

- 696 Tolsdorff, P.
Gaumen-Knorpel-Stabilisierung bei Schnarchen und mildem bis mittelschwerem obstruktivem Schlaf-Apnoe-Syndrom
- 444 Caffier, PH.
HNO-ärztliche Hörgeräte-Direktversorgung: Empfehlungen zur Vermeidung und Behandlung von Komplikationen bei der Ohrabdrucknahme
- 508 Krause, E.
Lokale Botulinumneurotoxin-A-Therapie bei tardiver Dyskinesie der Zunge
- 5 Hanschmann, H.
Quantifizierung des videostroboskopischen Stimm lippenbefundes
- 764 Haubner, F.
Simultane Injektion mit Lidocain verbessert die Vorhersehbarkeit des Effekts von Botulinumtoxin
- 376 Hoffmann, T.K.
"Downfacial Degloving" im Rahmen der onkologisch intendierten temporären Mandibulotomie
- 290 Bozzato, A.
Vitamin C als Kontrastverstärker bei der sonografischen Diagnostik der obstruktiven Speicheldrüsenerkrankungen

Varia

- 39 Caffier, P. P., M. David
Wer heilt, hat recht! – Ein vergessenes Genie?

Übersicht

- 10 Abolmaali, N., T. Hummel, M. Damm, A. Dietz
Moderne bildgebende Diagnostik bei Riechstörungen
- 162 Aust, W., N. Daum, M. Bloching, V. Armbrüster, E. Jung, C. Sprau, M. Müller, A. Boehm, C. Mozet, G. Wichmann, A. Dietz
Risiken durch Nanopartikel?
- 449 Brusis, T., O. Michel
Die Bewertung von Tinnitus in der gesetzlichen Unfallversicherung
- 293 Dietz, A., B. Frerich
Aktuelle Therapie der Weichteilsarkome im Kopf-/Halsbereich
- 700 Eivazi, B., S. Wiegand, W. Pfützner, A. Neff, I. Kureck, M. Roeßler, J.A. Werner
Zur Differenzialdiagnostik vaskulärer Malformationen im oberen Aerodigestivtrakt
- 229 Fischer, M., G. Strauß, S. Gahr, I. Richter, S. Müller, O. Burgert, J. Dornheim, B. Preim, A. Dietz, A. Boehm
Dreidimensionale Bildprozessierung in der HNO-Onkologie zur präoperativen Planung und Evaluierung
- 84 Kohlfürst, S., M. Markitz, W. Raunik, H. E. Eckel, E. Kresnik, K. Hausegger, M. Salzwimmer, A. Gaggl, F. Chiari, P. Lind
Positronen-Emissionstomografie (PET) und PET/CT bei Kopf-Hals-Tumoren – ein Vorschlag für einen interdisziplinären Konsensus
- 577 Litschel, R., A.-J. Tasman
Stirnhöhlenfraktur: aktuelle Kontroversen zur Therapie
- 513 Lorenz, K.J., H. Maier
Pulmonale Rehabilitation nach totaler Laryngektomie durch die Verwendung von HME (Heat Moisture Exchanger)
- 631 Mozet, C., P. Stumpp, B. Mekonnen, A. Dietz
Behandlungsstrategie bei sinunasalen adenoidzystischen Karzinomen – Ein Fall mit Literaturübersicht

-
- 768 Seidl, R.O., H. Nahrstaedt, T. Schauer
Elektrische Stimulation in der Dysphagietherapie – Eine
Übersicht
- 379 Weber, R.K.
Nasentamponade nach FESS – ein Auslaufmodell?

A

Abolmaali, N. 10
 Alberty, J. 106
 Alexiou, C. 729
 Amm, S. 253
 Anft, D. 315
 Armbrüster, V. 162
 Aust, W. 162

B

Bachmann, J. 116
 Baier, G. 653
 Bast, F. 304, 528
 Bauknecht, H. C. 236
 Begall, K. 315
 Bernal-Sprekelsen, M. 28, 35
 Beutner, D. S32
 Bigenzahn, W. 392
 Blanch, J.-L. 28
 Blau, B. 398
 Bloching, M. 162
 Boehm, A. 162, 229
 Boltze, C. 241
 Bortoluzzi, L. 460
 Bremke, M. 711
 Brors, D. 18
 Brosch, S. 181, 794
 Brusis, T. 45, 191, 327, 449, 479, 601, 733
 Burgert, O. 229
 Burmester, G.-R. 477

C

Caffier, P. P. 39
 Chiari, F. 84

D

Dames, F. 723
 Damm, M. 10
 Daum, N. 162
 David, M. 39
 Dazert, S. 18, 23, 28, 35, 731, 789
 Deissenrieder, F. 410
 Deitmer, T. 465
 Deutscher, A. 524
 Dietz, A. 10, 162, 229, 293, 631
 Dittrich, E. 776
 Dommerich, S. S95
 Dornheim, J. 229

E

Eckel, H. E. 84
 Eivazi, B. 700
 Erdenechuluun, B. 387
 Eysholdt, U. 723

F

Federspil, P. A. 329, S125
 Fischer, M. 229

Folz, B. 116
 Förster, U. 339
 Franzen, A.M. 662
 Franzen, C.K. 662
 Frenzel, H. 247
 Frerich, B. 293

G

Gabel, P. 92
 Gaggl, A. 84
 Gahr, S. 229
 Gedeon, H. 711
 Gleditsch, J. 799
 Goldberg-Bockhorn, E. 794
 Goxhufi, A. 599
 Grajewski, S. 666
 Gritzmann, N. 48
 Groneberg, D. 410, 666
 Gudziol, H. 174, 398
 Guntinas-Lichius, O. 544, 599, 660
 Gurr, A. 35, 789

H

Hagen, R. 186, 387, 653
 Hamad, M. 653
 Hansen, S. 18, 23, 736, 789
 Hartmann, A. 729
 Hausegger, K. 84
 Heckmann, W. 782
 Helms, J. 653
 Helwing, M. 731
 Henschke, F. 116
 Henze, D. 641
 Hessel, H. 315
 Hey, M. 315
 Hindersin, S. 112
 Hocke, T. 315
 Hofer, M. 776
 Hoffmann, T.K. 112
 Holst, A. 723
 Hölzl, M. 92
 Holzmüller, A. 174
 Hummel, T. 10, 583
 Hüttenbrink, K. B. S32
 Hüttmann, G. 168

I

Iro, H. 604
 Issing, P. R. 592

J

Jach, C. 236
 Janke, K. 119, 257, 407, 542
 Jargalkhuu, E. 387
 Jovanovic, S. 528
 Jung, E. 162
 Just, T. 168

K

Keck, T. 540

Kielbassa, A.M. 717
 Kiese-Himmel, C. 469, 534
 Klemm, E. 524, 660
 Knipping, S. 405
 Koch, M. 729
 Koesling, S. 405
 Kohlfürst, S. 84
 König, I. R. 247
 Koscielny, S. 660
 Kösling, S. 641
 Kramp, B. S95
 Kresnik, E. 84
 Kröger, B. J. 309
 Krug, L. 236
 Kühn, M. 583
 Kureck, I. 700
 Kusma, B. 410

L

Lang, S. 309
 Lankenau, E. 168
 Leistner, S. 309
 Lenarz, T. S12
 Leonhard, M. 392
 Limpert, E. 776
 Lind, P. 84
 Lindemann, J. 794
 Linder, T. E. 460
 Litschel, R. 577
 Loh, A.S.M. 793
 Lorenz, K.J. 513
 Losenhausen, H. 592
 Ludwig, E. 121
 Lüth, T. 776

M

Mache, S. 410
 Maier, A. 723
 Maier, H. 513
 Maier, W. 793, S64
 Mantsopoulos, K. 729
 Marek, A. 18
 Markitz, M. 84
 Marten, M. 647
 Maurer, J. 322
 Mekonnen, B. 631
 Mertl-Rötzer, M. 259
 Meyer-Lückel, H. 717
 Meyer zu Natrup, C. 247
 Michel, O. 449
 Minovi, A. 18, 789
 Mlynski, R. 387
 Möllers, A. 106
 Mönnighoff, I. 112
 Moser, D. 392
 Mösges, R. 524, 587
 Mozet, C. 162, 631
 Müller, A. 174
 Müller, M. 162
 Müller, S. 229
 Müller, W. 405, 460
 Müller-Hermelink, H.-K. 186

N

Nahrstaedt, H. 768
 Neff, A. 700
 Neumann, A. S48
 Neumann, K. 405, 641
 Nickisch, A. 469
 Niewels, A. 116
 Noack, V. 35
 Nöth, E. 723
 Nowak, C. 18
 Nowatschin, S. 776

O

Olze, H. 339, 477
 Orawa, H. 92
 Ott, I. 186, 592

P

Pantel, M. 660
 Pasch, N. 587
 Pau, H. W. 168, 241
 Pfützner, W. 700
 Preim, B. 229
 Probst, G. 789
 Psychogios, G. 729
 Punke, C. 241

Q

Quarcoo, D. 410

R

Radeloff, A. 653
 Raunik, W. 84
 Reich, O. 322
 Reiter, R. 181
 Reumüller, A. 392
 Richter, I. 229
 Rickert, D. S76
 Riechelmann, H. 101
 Ringel, K. 322
 Rinker, T. 482
 Risteska, K. 528
 Roeßler, M. 700
 Rösli, C. 460
 Rosenberger, D. 731
 Rotter, N. 247
 Rozsasi, A. 540
 Rüter, K. 477

S

Salzwimmer, M. 84
 Sandner, A. 641
 Sandrieser, P. 309
 Sayar, A. 587
 Schauer, T. 768
 Scheich, M. 186
 Scheithauer, M. O. 101
 Scherer, H. 92
 Schipper, J. 112, 736

Schmalz, P. 587
 Schmid, G. 782
 Schneider, G. S156
 Schneider-Stickler, B. 392
 Scholz, G. 315
 Schrom, T. 236, 253, 304
 Schuster, M. 723
 Schützenberger, A. 723
 Schwaab, M. 23
 Sedlmaier, B. 528
 Seidl, R.O. 768
 Sesterhenn, A.M. 711
 Shagdarsuren, S. 23
 Shehata-Dieler, W. 653
 Sittel, C. S119
 Sprau, C. 162
 Stadeler, M. 398
 Stark, T. 35, 731
 Steffen, A. 247
 Steinhardt, U. 782
 Stelzle, F. 723
 Sternberg, K. S1
 Stoeter, P. 322
 Stoll, W. 106
 Stöver, T. S12
 Strathmann, S. 477
 Strauß, G. 229, 776
 Strauß, M. 776
 Strehl, M.-A. 186
 Stumpp, P. 631
 Sudhoff, H. 28

T

Tasman, A.-J. 577
 Tebben, H. 592
 Toll, R. 717
 Tschoppe, P. 717

U

Ullrich, D. 647
 Ullrich, K. 647

V

Vent, J. 587
 Vilaseca, I. 28
 Völker, H.-U. 186

W

Weber, R. K. S139, 379
 Weikert, S. 92
 Weisshaar, E. 604
 Welsch, H. 583
 Welte, T. 410
 Wenzel, S. 794
 Werner, J.A. 700, 711
 Wichmann, G. 162
 Wiegand, S. 700
 Wienke, A. 119, 257, 407, 542, 665, 797
 Wilhelm, H. 194
 Windfuhr, J.P. 711
 Wittekindt, C. 599

Z

Zahnert, T. 583
 Zehlicke, T. 241
 Zenk, J. 604