

Organ der Deutschen
Gesellschaft für Hals-Na-
sen-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

Andreas Dietz, Leipzig
(federführend)

Stefan Dazert, Bochum
Orlando Guntinas-Lichius, Jena
Gerd Rasp, Salzburg

Redaktion

J. Rudolph, Leipzig
S. Wiegand, Leipzig

Herausgeber

Petra Ambrosch, Kiel
Christoph Arens, Magdeburg
Dirk Beutner, Göttingen
Martin Burian, Wien
Thomas Deitmer, Dortmund
Christiane Hey, Marburg
Rudolf Hagen, Würzburg
Thomas Hoffmann, Ulm
Jens Peter Klußmann, Köln
Stephan Lang, Essen
Robert Mlynski, Rostock
Heidi Olze, Berlin
Claudia Rudack, Münster
Götz Schade, Bonn
Ralf Siegert, Recklinghausen
Jörg Schipper, Düsseldorf
Sandro Stöckli, St. Gallen
Boris A. Stuck, Marburg
Dietmar Thurnher, Graz
Jochen A. Werner, Essen
Martin Westhofen, Aachen

Rubrikherausgeber

Der interessante Fall – Thomas Lenarz,
Hannover
Fortbildung – Herbert Riechelmann,
Innsbruck; Timo Stöver, Frankfurt
Fragen für die Facharztprüfung –
Gerlind Schneider, Jena
Gutachten + Recht – Albrecht Wienke, Köln;
Tilmann Brusis, Köln
Referiert und diskutiert –
Stefan Dazert, Bochum
Tipps & Tricks –
Jan Löhler, Bad Bramstedt
Übersichten – Claus Wittekindt, Gießen
Facharztwissen HNO – Andreas Dietz,
Leipzig
Sehen und Verstehen –
Orlando Guntinas-Lichius, Jena

Editores Emeriti

Harald Feldmann, Münster
Bernd Freigang, Magdeburg
Uwe Ganzer, Düsseldorf
Jan Helms, Würzburg
Claus Herberhold, Bonn
Karl Hörmann, Mannheim
Karl-Bernd Hüttenbrink, Köln
Ulrich Koch, Hamburg
Gerhard Rettinger, Ulm
Heinrich Rudert, München
Hans Wilhelm Pau, Rostock

Beirat

Alexander Berghaus, München
Henning Bier, München
Martin Canis, München
Werner Hosemann, Greifswald
Florian Lang, Freiburg
Roland Laszig, Freiburg
Hubert Löwenheim, Tübingen
Rudolf Probst, Zürich
Martin Ptok, Hannover
Nicole Rotter, Mannheim
Konrad Schwager, Fulda
Barbara Wollenberg, Lübeck
Thomas Zahnert, Dresden
Hans-Peter Zenner, Tübingen

Verlag

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

Laryngo-Rhino-Otologie

97. Jahrgang

Die Laryngo-Rhino-Otologie erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 0935-8943

eISSN: 1438-8685

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2018

Schriftleitung

Prof. Dr. Andreas Dietz
Klinik und Poliklinik für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
Universitätsklinikum Leipzig
Liebigstraße 12, 04103 Leipzig

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

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301120, 70451 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298
www.thieme.de, www.thieme.de/lro
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
lro.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.:
Dr. Volker Hirschel, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Irmgard Mayer, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-469, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: irmgard.mayer@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-884, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Markus.Stern@thieme.de

Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,
E-Mail: aboservice@thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutionales Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

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.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/lro. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z.B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

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: lro.impressum@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: journals@thieme.com

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 ggf. 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.

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 Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-Rom, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-basierter Dienst, e-book und sonstige Formen des electronic publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe

Satz: L42 AG, Berlin

Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2018*	Versandkosten				Gesamtkosten		
	Abo	Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Normalpreis	372,00	43,70	66,20	94,80	415,70	438,20	466,80
Ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung zum Gebietsarzt max. 6 Jahre	102,00	43,70	66,20	94,80	145,70	168,20	196,80
Institutioneller Jahresbezugspreis**	643,00**	43,70	66,20	94,80	686,70	709,20	737,80
Vorzugspreis für Mitglieder***	288,00	43,70	66,20	94,80	331,70	354,20	382,80

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

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

*** 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 45,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Heft 1	(März 2018)	= Seite	3 – 74
Heft 2	(Februar 2018)	= Seite	79 – 145
Heft 3	(April 2018)	= Seite	151 – 220
Heft 4	(April 2018)	= Seite	227 – 292
Heft 5	(Mai 2018)	= Seite	296 – 363
Heft 6	(Juni 2018)	= Seite	367 – 440
Heft 7	(Juli 2018)	= Seite	444 – 513
			E1 – E3
Heft 8	(August 2018)	= Seite	520 – 590
Heft 9	(September 2018)	= Seite	596 – 654
Heft 10	(Oktober 2018)	= Seite	660 – 739
Heft 11	(November 2018)	= Seite	748 – 816
Heft 12	(Dezember 2018)	= Seite	824 – 901
Heft S 1	(März 2018)	= Seite	S1 – S311

Buchbesprechung

- 159 Axel Trautmann, Jörg Kleine-Tebbe – Allergologie in Klinik und Praxis
- 235 Basic Otorhinolaryngology. A Step-by-Step Learning Guide, Second Edition
- 669 Expertise Plastische Chirurgie
- 376 Fachsprache Medizin im Schnellkurs – Für Studium und Berufspraxis
- 11 Facial Volumization: An Anatomic Approach
- 756 Funktionell-ästhetische Rhinochirurgie unter besonderer Berücksichtigung physiologischer Aspekte
- 304 HNO-Operationslehre Mit allen wichtigen Eingriffen
- 304 Kindliche Hörstörungen in der Logopädie
- 11 Otolaryngology Cases. The University of Cincinnati Clinical Portfolio
- 453 Prävention von Stimmstörungen
- 158 Stephan Remmert - Funktionelle Wiederherstellung der oberen Luft- und Speisewege
- 235 Versorgung mit Hörgeräten und Hörimplantaten
- 834 „Atlas der Schnittbildanatomie“ in 3 Bänden
- 305 „Expertise Plastische Chirurgie: Funktionelle Wiederherstellung der oberen Luft- und Speisewege“ von Stephan Remmert
- 453 „Plastische Gesichtschirurgie – Hautdefekte und Wundversorgung“

CME-Fortbildung

- 344 Göktas, Önder, Susann Frälsdorf, Ute Walliczek-Dworschak, Pengfei Han, Thomas Hummel
Beurteilung der chemosensorischen Funktion mit validierten Riech- und Schmecktests
- 799 Grosheva, Maria, JensPeter Klußmann, Orlando Guntinas-Lichius
Gutartige Parotistumore: moderne Therapiekonzepte
- 56 Klimek, Ludger, Moritz Gröger, Sven Becker
Milbenallergie im HNO-Bereich: Bedeutung, Diagnostik und Therapieoptionen
- 497 Leichtle, A., T.K. Hoffmann, M.C. Wigand
Otitis media – Definition, Pathogenese, Klinik, Diagnose und Therapie
- 206 Widmann, Gerlig
Kopf-Hals-MRT: Was HNO-Ärzte wissen sollten

Danksagung

- 154 Dank an die Gutachter

Der interessante Fall

- 869 Brauer, HansUlrich
Zufallsbefund eines Dens invaginatus in der digitalen Volumentomographie
- 410 Ecke, Anja, Christian Güldner, Peter Rexin, Afshin Teymoortash
Unklare submuköse Raumforderung im supraglottischen Bereich: Erste Fallbeschreibung
- 272 Elmas, Firat, Christoph Knaus, Kurt Tschopp
Seltener Nasennebenhöhletumor
- 201 Fischer, Natalie, Günter Weiss, Patrizia Moser, Afschin Soleiman, Alois Reiterer, Daniel Dejaco, Herbert Riechelmann
Eine seltene Differentialdiagnose des supraglottischen Larynxödems
- 337 Guarda, Vittoria, Anja Pickhard, Melanie Boxberg, Katja Specht, AnnaMariaStefanie Buchberger
Eine rasch zunehmende Raumforderung der Schilddrüse
- 47 Höhn, Elisabeth, Antje Aschendorff, Susan Arndt, Samer Elsheikh, Till F. Jakob
Eine seltene Differentialdiagnose des jugulotympanalen Paraganglioms
- 334 Huseynov, Jamal, Christian Mozet
Unerwartete Folgen einer HNO-Standardtherapie
- 711 Kroll, Tobias, ShachiJenny Sharma, Kathrin Ahrens, Philipp Streckbein, JensPeter Klußmann, Sebastian Böttger
Das Orthopantomogramm in der Diagnostik von zervikalen Schwellungen, ein Fallbericht
- 118 Lange, Kitty, Stefan Leis, Christian Offergeld
Steroidpsychose als Folge einer regulären Hörsturztherapie in der HNO-Heilkunde
- 487 Loth, AndreasG., Iris Burck, Sylvia Hartmann, Timo Stöver, Marc Diensthuber
Ausgedehnte Raumforderung des Parapharyngealraums
- 115 Lundershausen, Anna-Teresa, Yingjun Zhi, Fabian Kraus, Stephan Hackenberg
Schluckbeschwerden bei einer Patientin mit postcricoidaler Raumforderung
- 871 Maus, Volker, Christoph Kabbasch, Dirk Beutner
Vagales Paragangliom mit anatomischer Rarität der Blutversorgung
- 791 Müller, Martin
Tumor der Nasenhaupthöhle und mittleren Schädelgrube
- 490 Plontke, Stefan K, Torsten Rahne, Sabrina Kösling
Hörsturz mit Surditas, Schwindel und Tinnitus - eine 12-jährige Odyssee
- 199 Priebe, Juliane, Masoud Mireskandari, Sven Koscielny
Unilaterale Halsschwellung – eine überraschende Differentialdiagnose
- 793 Reimers, C.D., M. Wolf, T. Kretschmer, J. Röther
Schwieriger magnetresonanztomografischer Nachweis eines Hämangioms des N. facialis – Ein Fallbericht
- 44 Riepl, Ricarda, ThomasKarl Hoffmann, Rudolf Reiter, Melanie Nordmann, Bettina Ammann, Nicole Rotter
Ungewöhnlicher Verlauf eines stumpfen Traumas der Halsregion im Rahmen eines Sportunfalles
- 412 Schendzielorz, Philipp, Carolin Seelig, Lea Frey, Rudolf Hagen, Stephan Hackenberg
Ossär destruierender, schmerzloser Tumor des Gesichtsschädels mit sekundärer Stirnhöhlenmukozele
- 636 Stapper, M.C., D. Kirchesch, O. Krömeke, M.F. Glaas, B. Zollner, N.L. Albert, M. Kunz
Eine seltene Raumforderung des Mittelohres – von der Parazentese zur Diagnose

- 558 Thielker, Jovanna, Michael Schönleben, Stefan Hagel, Hans-Joachim Mentzel, Orlando Guntinas-Lichius, Thomas Bitter
Seltene Differenzialdiagnose therapierefraktärer cervikaler Lymphadenitis und Fieber bei einem Kind
- 555 Weber, Constantin Maximilian, Magnus Teschner, Ursula Schmidtmayer, Thomas Lenarz
Seltene Differentialdiagnose einseitiger, frontotemporaler Cephalgien
- 269 Wolff, Karolin, Christian Offergeld
Nekrotisierende zervikale Lymphadenopathie mit unklaren Hautläsionen

Editorial

- 3 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 79 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 227 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 296 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 367 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 520 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 596 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 660 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 748 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 824 Dietz, Andreas
Kommentar der Schriftleitung
- 444 Rasp, Gerd
Kommentar der Schriftleitung
- 151 Stöckli, Sandro
Kommentar der Schriftleitung
- S1 Wollenberg, Barbara
Editorial Referateband 2018

Erratum

- E3 Friebe-Hoffmann, U., J. Lindemann
Erratum: Update Schwangerschaftsrhinitis
- E2 Leichtle, A., T.K. Hoffmann, M.C. Wigand
Erratum: Otitis media – Definition, Pathogenese, Klinik, Diagnose und Therapie
- E2 Plontke, Stefan K., Torsten Rahne, Sabrina Kösling
Erratum: Hörsturz mit Surditas, Schwindel und Tinnitus – eine 12-jährige Odyssee
- E1 Zaretsky, Eugen, Silke Steinbach-Hundt, Petra Pluschinski, Isabel Grethel, Christiane Hey
Erratum: Validierung der deutschen Version des Eating Assessment Tool bei Kopf-Hals-Tumor-Patienten

Facharztfragen

- 70 Fragen für die Facharztprüfung
- 138 Fragen für die Facharztprüfung
- 215 Fragen für die Facharztprüfung
- 287 Fragen für die Facharztprüfung
- 357 Fragen für die Facharztprüfung
- 435 Fragen für die Facharztprüfung
- 509 Fragen für die Facharztprüfung
- 579 Fragen für die Facharztprüfung

- 650 Fragen für die Facharztprüfung
- 735 Fragen für die Facharztprüfung
- 812 Fragen für die Facharztprüfung
- 897 Fragen für die Facharztprüfung

Facharztwissen HNO

- 276 Davaris, Nikolaos, Susanne Voigt-Zimmermann, Anna-Maria Cyran, Christoph Arens
Endoskopische Frühdiagnostik von Karzinomen im oberen Aerodigestivtrakt
- 123 Dietz, Andreas, Markus Pirlich, Susanne Wiegand
Aktueller Status der Therapie und Prophylaxe des Oropharynxkarzinoms
- 641 Hoffmann, Markus, Silke Tribius
HPV bei Oropharynxkarzinomen in der 8. Ausgabe der TNM-Klassifikation
- 563 Metasch, Marie-Luise, Stefan K. Plontke, Jonas Zirkler, Thomas Zahnert
Diagnostik und operative Therapie der Otosklerose
- 717 Plontke, Stefan K., Marie-Luise Metasch, Jonas Zirkler, Thomas Zahnert
Diagnostik und operative Therapie der Otosklerose
- 875 Schulz, Cordelia, Dirk Eßer, Steffen Rosahl, Izet Baljić, Sabrina Kösling, Stefan K. Plontke
Management des Vestibularisschwannoms
- 419 Thielker, Jovanna, Habib Bendella, Robert A. Gaudin, Maria Grosheva, Fabian Gerd Volk, Orlando Guntinas-Lichius
Chirurgie bei Läsionen des Nervus facialis

Gutachten und Recht

- 203 Ellies, M
Aus der Gutachtenpraxis: Was ist eine Biopsie mit Inzision? Begutachtung der Kodierung im G-DRG-System in der HNO-Heilkunde
- 639 Ellies, Maik
Aus der Gutachtenpraxis: Überdosierung eines topischen α -Sympathomimetikums – ein Behandlungsfehler
- 50 Maue, Jürgen H., Tilmann Brusic
Aus der Gutachtenpraxis: Gehörschäden durch Cabrio fahren?
- 796 Poletti, Sophia C., Tilmann Brusic, Thomas Hummel
Aus der Gutachtenpraxis: Die Bedeutung der Bulbusvolumetrie für die Begutachtung von Riechstörungen
- 341 Reiter, Rudolf
Aus der Gutachtenpraxis: Gehörschäden durch Infraschall?
- 121 Sailer, Rosemarie, Albrecht Wienke
Das Recht am eigenen Bild
- 493 Walther, L.E., T. Brusic, M. Cebulla
Aus der Gutachtenpraxis: Objektive Diagnostik mithilfe von Chirp-Stimuli bei stationären auditorischen Potenzialen (ASSR) in der Begutachtung von Hörstörungen
- 713 Wienke, A., K. Friese
Rechtliche Aspekte der Digitalisierung in der Medizin
- 873 Wienke, Albrecht
Pacta sunt servanda – Zur Durchsetzung von Berufungs- und Bleibezusagen
- 560 Wienke, Albrecht
Umgang mit suizidalen Patienten
- 415 Wienke, Albrecht
Wie würden Sie entscheiden?

- 274 Wienke, Albrecht, Markus Wienke
Zum richtigen Umgang mit Bonusmeilen

Interview

- 140 „Das Thema künstliche Intelligenz ist in der Radiologie angekommen“

Leserbrief

- 374 Ellies, Maik
Antwort von Prof. Dr. med. Maik Ellies auf den
Leserbrief von Jäckel M zu Ellies M. Aus der
Gutachtenpraxis: Was ist eine Biopsie mit Inzision?
Begutachtung der Kodierung im G-DRG-System in der
HNO-Heilkunde. Laryngo-Rhino-Otol 2018; 97: 203–
205
- 373 Jäckel, M.C.
Leserbrief zu Ellies M. Aus der Gutachtenpraxis: Was ist
eine Biopsie mit Inzision? Begutachtung der Kodierung
im G-DRG-System in der HNO-Heilkunde. Laryngo-
Rhino-Otol 2018; 97: 203–205

Nachruf

- 758 Hohenhorst, W., A. Neumann
Nachruf Prof. Dr. med. Joachim Heermann
- 835 Prof. Dr. med. Henning Bier (1957–2018)

OP-Techniken

- 652 Stellmach, Rudolf
Fehlbildungschirurgie von Nase und Lippe
- 737 Stellmach, Rudolf
Fehlbildungschirurgie von Nase und Lippe
- 814 Stellmach, Rudolf
Fehlbildungschirurgie von Nase und Lippe
- 899 Stellmach, Rudolf
Fehlbildungschirurgie von Nase und Lippe
- 72 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 141 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 217 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 289 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 359 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 437 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 511 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik
- 581 Tardy, M.Eugene
Rhinoplastik

Originalarbeit

- 92 Bandeira, Mariana, Uwe Baumann, Tobias Weißgerber
Einfluss der Mikrofonposition auf die akustische
Lokalisation bei Cochlea-Implantat-Nutzern
- 702 Beyrau, Dagmar, Helmut Schaaf, Gerhard Hesse
Neurootologisches Counseling bei chronischem Tinnitus
- 110 Dellweg, Alexander, Thomas Mantei
Metastasierung kutaner Plattenepithelkarzinome im
HNO-Bereich

- 777 Di Martino, Ercole F.N., Jakob W.G. v. Hesberg,
Alkiviades Chatzakos, Michael Megerle, Raffael Hinder
Die minimal-invasive Cochlea-Implantation –
Chirurgische Machbarkeit und erste klinische
Erfahrungen
- 24 Elmas, Firat, Fabienne Lauber, Thomas Linder,
Werner Müller
Hypothyreose nach Hemithyreoidektomie –
überraschend häufige Komplikation während der
Nachsorge
- 784 Engel, Stephan, Margaritis Taxeidis, Oliver Reichel
Transorale videoendoskopische Resektion von Kopf-
Hals-Tumoren in 4-Hand-Technik
- 405 Franzen, Achim M., Christiane Kaup Franzen,
Annekatriin Cordes
Veränderte Indikation zur Parotidektomie
im nordwestlichen Brandenburg: Eine
Longitudinaluntersuchung
- 327 Gorges, Johanna, Beatrice Wehler, Maximilian Krüger,
Susanne Singer
Mundgesundheitsbezogene Lebensqualität bei
Krebspatienten
- 465 Gude, Philipp, Claudia Rieckert, Nicolai Bissantz,
Thomas Peter Weber, Heike Vogelsang, Stefan Dazert,
Jan Peter Thomas
Analgetikabedarf bei Kindern im Alter zwischen 2 und
12 Jahren nach Tonsillenoperationen
- 30 Gudziol, Hilmar, Doreen Thielscher, Holger Lehnich,
Orlando Guntinas-Lichius, Thomas Bitter
Zur Bewertung spontaner Atemänderungen bei der
Respirations-Olfaktometrie
- 100 Hackenberg, Stephan, Norbert Kleinsasser,
Agmal Scherzad, Fabian Kraus, Rudolf Hagen
Mikrovaskuläre Kehlkopfreakonstruktion nach totaler
Laryngektomie
- 392 Heyduck, Adrienne, Peter Jecker, Alessandro Bozzato
Deutschlandweite Umfrage zur Wertigkeit der
Ultraschalldiagnostik im Kopf-Hals-Bereich
- 264 Holtmann, Laura, Kerstin Stähr, Julian Kirchner,
Stephan Lang, Stefan Mattheis
Die endonasale endoskopische Resektion von
Choanalatresien – wie groß ist der Langzeiterfolg?
- 189 Holube, Inga, Petra von Gablenz, Frank Schüssler,
Roland Jacob
Hörtestergebnisse bei 18- bis 20-jährigen Männern aus
Kreiswehrrersatzämtern von 2008–2010
- 688 Huhnd, Laura Esther, Stefan P. Wirtz, Thomas Schrom
Stellenwert der Tubendilatation bei
Mittelohrdrüsenprozess
- 694 Hussain, Timon, Oliver Kanaan, Benedikt Höing,
Nina Dominas, Stephan Lang, Stefan Mattheis
Die Rolle der elektiven Neck dissection bei Salvage
Laryngektomie – eine retrospektive Analyse
- 37 Kiese-Himmel, Christiane, Andreas Nickisch,
Franziska Werner
Auditive Verarbeitungs- und Wahrnehmungsstörung:
Ist die Diagnose schon bei Erstklässlern möglich?
- 537 Kiese-Himmel, Christiane
Vorhersage von modalitätsspezifischen
Arbeitsgedächtnisleistungen im Kindergartenalter
- 860 Koch, Thomas, Martin Ptok
Adjuvante Elektrostimulationstherapie bei chronischer
Rhinosinusitis
- 852 Kronlachner, Melanie, Uwe Baumann, Timo Stöver,
Tobias Weißgerber
Untersuchung der Qualität der Hörgeräteversorgung
bei Senioren unter Berücksichtigung kognitiver
Einflussfaktoren

- 321 Kühn, Daniela, Martin Ptok, Michael Jungheim
Hochauflösungsmanometrische Evaluation
des velopharyngealen Verschlussdrucks beim
Trompetenspiel
- 630 Latoszek, BenBarstiesv., Bernhard Lehnert
Interne Validität des Acoustic Voice Quality Index
Version 03.01 und des Acoustic Breathiness Index
- 550 Mertens, Anke, Doreen Barche, Laszlo Scheinpflug,
FriedrichGunther Scholz, Stefan Vielhaber,
Cordula Scherlach, Uwe Tröger, Gernot Geginat,
Jacqueline Färber, Christoph Arens
Rhinocerebrale Mucormykose
- 624 Nickisch, Andreas, Franziska Werner, Christiane Kiese-
Himmel
Diagnostik von AVWS bei Erstklässlern: Welche Tests
trennen auffällige von unauffälligen Kindern?
- 255 Nusseck, Manfred, Bernhard Richter,
Matthias Echternach, Claudia Spahn
Skalenübergreifende Auswertung des Fragebogens zur
Erfassung des stimmlichen Selbstkonzepts (FESS)
- 313 Oberhoffner, Tobias, Ulrich Hoppe, Matthias Hey,
Dietmar Hecker, Heike Bagus, Peter Voigt,
Silvia Schicktan, Astrid Braun, Thomas Hocke
Multizentrische Analyse des Nutzerverhaltens von
Cochlea-Implantat-Trägern
- 181 Patscheke, JochenHenrik, Pauline Plenz, Stephan Ernst,
Jens-Peter Klußmann
Video-Kopfpulstest: geringer Nutzen zur
Unterscheidung peripherer und zentraler Schwindel
- 615 Ritter, Julia, Katharina Geißler, Gerlind Schneider,
Orlando Guntinas-Lichius
Einfluss einer strukturierten Nachsorge auf die
Therapietreue bei OSAS-Patienten unter CPAP-Therapie
- 544 Schneider, Katja, Holger Lehnich, Hermann Seeber,
Thomas Bitter, Orlando Guntinas Lichius,
Hilmar Gudziol
Aerobe Belastung verschlechtert die
Wahrnehmungsschwelle kurzer H2S-Impulse
- 474 Thierauf, Julia, PaulSeverin Wiggenhauser,
ThomasKarl Hoffmann, Jens Greve, Marc Scheithauer,
JohannesAdrian Veit
Anwendung von Vakuum-Wundtherapie bei Spalthaut-
Transplantaten im Kopf-Hals-Bereich
- 246 Völter, Christiane, Lisa Götze, Michael Falkenstein,
Stefan Dazert, JanPeter Thomas
Computerbasierte Testung neurokognitiver Aspekte im
Rahmen der audiologischen Diagnostik
- 398 Worrack, Susanne, Orlando Guntinas-Lichius,
GerdFabian Volk, MagdalenaC. Kaczmarek,
Julia Mühleck, Katja Brenk-Franz, BernhardM. Strauß,
Uwe Altmann
Eingeschränkte Schlafqualität als indirekte
psychosoziale Folge einer Fazialisparese
- 480 Zaretsky, Eugen, Silke Steinbach-Hundt,
Petra Pluschinski, Isabel Grethel, Christiane Hey
Validierung der deutschen Version des Eating
Assessment Tool bei Kopf-Hals-Tumor-Patienten
- S214 Moser, Tobias
Molekulares Verstehen des Hörens – Was ändert sich
für den Patienten?
- S185 Rotter, Nicole, Marcy Zenobi-Wong
Regeneration – eine neue therapeutische Dimension in
der Hals-Nasen-Ohrenheilkunde
- S114 Scheckenbach, Kathrin
Radiomics: Big Data statt Biopsie in der Zukunft?
- S231 Schuler, Patrick J.
Robotische Chirurgie – operiert der Roboter?
- S48 Wittekindt, Claus, Steffen Wagner, Shachi Jenny Sharma,
Nora Würdemann, Jennifer Knuth, Henrike Reder,
Jens Peter Klußmann
HPV – Das andere Kopf-Hals-Karzinom

Referiert und Diskutiert

Referat

- S279 Beule, Achim G.
Das Mikrobiom – die unplanbare Größe zukünftiger
Therapien
- S142 Chaker, Adam M.
Biologicals in der Rhinologie – Individualisierte
Konzepte der Zukunft
- S3 Kansy, Benjamin, Stephan Lang
Immuntherapie – Die neue Ära in der Onkologie
- 302 Albers, AndreasE., AndreasM. Kaufmann
EGFR im Speichel: neuer Tumormarker für
Plattenepithelkarzinom im Mund?
- 231 Büntzel, Jens
Radiologisch basierte Therapie des Kehlkopfkrebse
überprüft
- 82 Diensthuber, Marc
Endoskopisch ausgeführte Tympanoplastik mit
Vorteilen
- 449 Diensthuber, Marc
Schonende Operationstechnik beim Attikcholesteatom
vielpersprechend
- 523 Dombrowski, Tobias
Tonsillotomie verursacht weniger indirekte Kosten als
Tonsillektomie
- 301 Dyckhoff, Gerhard
Totale Laryngektomie: Wundinfektionen sind bei
Diabetespatienten häufiger
- 8 Giger, Roland, Olgun Elicin
Salvage-Chirurgie bei Tumorrezidiven der Mundhöhle
– Einfluss der vorherigen Behandlung und des
Patientenalters
- 754 Güldner, Christian
Oropharynx-Karzinom-CT: prognostische Bedeutung
der extranodalen Ausbreitung
- 832 Haxel, Boris
Trimethoprim/Sulfamethoxazol bei Rhinosinusitis –
erste vorläufige Resultate
- 752 Herzog, Michael
Unterkieferprotrusionsschiene bei obstruktivem
Schlafapnoesyndrom getestet
- 232 Hey, Christiane
Was bestimmt die Prognose von Patienten mit
Störungen des Schluckvorganges?
- 664 Issing, PeterR.
Ambulante Cochlea-Implantation: was führt zur
stationären Aufnahme?
- 157 Issing, PeterR.
Präoperative Strahlentherapie bei therapeutischer Neck
Dissection vielversprechend
- 666 Jecker, Peter
Mundhöhlenkarzinom: Optionen zum Erhalt der
Unterkieferspeicheldrüse
- 230 Kleinjung, Tobias
Zusammenhang zwischen Tinnitus und
Frequenzbereich des Hörverlusts
- 6 Koscielny, Sven
Akute Larynxläsionen nach endotrachealer Intubation
bei Kindern
- 155 Kress, Peter
Laryngektomie: Rekonstruktion mit dauerhaftem
Speichel-Bypass-Tubus effektiver

- 828 Külkens, Christoph
Hypopharynxkarzinom: OP nach Lokalrezidiv kann Überlebenschance verbessern
- 369 Neudert, Marcus
Stapedotomie erfolgreich bei fortgeschrittener Otosklerose?
- 83 Park, JonasJ.-H.
Erhöhtes Schlaganfallrisiko nach Neck Dissection?
- 300 Schaaf, Helmut
Morbus Menière – wie hilfreich ist die Magnetresonanztomografie?
- 448 Schartinger, Volker
Welche Behandlung wirkt beim Hörsturz am besten?
- 600 Scheckenbach, Kathrin
Endoskopische Sinuschirurgie: Checkliste hilft Problemfälle vorab zu entdecken
- 665 Schrom, Thomas
Komplikationen nach Septumplastik analysiert
- 370 Schützenberger, Anne, GeorgPhilipp Hammer
Spasmodische Dysphonie: Langzeitergebnisse mit Thyroplastik Typ 2
- 601 Schwemmler, Cornelia
Penetration/Aspiration bei gesunden Erwachsenen: ein unterschätztes Phänomen?
- 829 Seidel, DavidUlrich
Lebensqualität mit Stimmprothese nach totaler Laryngektomie
- 156 Sommer, J.Ulrich
Polysomnographie bei Kindern: nicht nur an obstruktive Schlafapnoe denken
- 450 Stölzel, Katharina
Nasenseptumplastik und Nasenmuschelbehandlung – ambulant oder stationär?
- 753 Tisch, Matthias
Fixationsoptionen des Receivers/Stimulators bei Cochlea-Implantation begutachtet
- 7 Volkenstein, Stefan
Bogengangsdehiszenz: Verschlussoperationen mit niedriger Komplikationsrate
- 84 Volkenstein, Stefan
Tympanoplastik Typ I im frühen Kindesalter erfolgsversprechend
- 524 Weckbecker, Klaus
Weniger akute Atemwegsinfekte durch Vitamin-D-Supplementation?
- 525 Wilhelm, Thomas
Unter welchen Bedingungen ist eine ambulante Tonsillektomie sicher?
- 603 Strategien zur Vermeidung von Burnout bei Ärzten

Sehen und Verstehen

- 86 Müller, B, S Bohne, K Geißler, O Guntinas-Lichius
Durchführung und Interpretation der FEES (Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing)
- 160 Müller, B, S Bohne, K Geißler, O Guntinas-Lichius
Durchführung und Interpretation der FEES (Fiberoptic Endoscopic Evaluation of Swallowing)
- 306 Müller, Boris, Katharina Geißler, Orlando Guntinas-Lichius
Der Video-Kopf-Impuls-Test
- 455 Nawka, Tadeus
Akute Kehlkopfentzündung
- 836 Nawka, Tadeus
Der Stimmlippenpolyp
- 670 Nawka, Tadeus
Larynxpapillomatose
- 760 Nawka, Tadeus
Reinke-Ödem

- 527 Nawka, Tadeus
Stimmlippenknötchen
- 12 Nawka, Tadeus
Subglottische Stenose
- 604 Priese, Juliane, Orlando Guntinas-Lichius, Katharina Geißler
Allergiediagnostik mit dem Pricktest
- 377 Tadeus, Nawka
Carcinoma in situ der Stimmlippe
- 236 Thomas, JanPeter, Andreas Neumann, Konstantin van Ackeren, Tobias Dombrowski, Stefan Dazert
Techniken der Stapedotomie

Tipps und Tricks

- 672 Benedict, Martin
Anmerkungen zur Minimal-invasiven Otoplastik (MIO)
- 163 Haubner, Frank, Anne Lorenz, Peter Kummer, J.CarmeloPérez Álvarez
Neues Verfahren zur Liposuktion und Fettagmentation nach Chordektomie

Übersicht

- 772 Angerstein, Wolfgang
Stimm- und Kehlkopfveränderungen im Alter (Presbyphonie und Presbylarynx)
- 89 Derwahl, Karl-Michael
Medikamentöse Therapie des Schilddrüsenknotens
- 14 Feil, K., N. Böttcher, O. Kremmyda, C. Muth, J. Teufel, A. Zwergal, T. Brandt, M. Strupp
Medikamentöse Therapiemöglichkeiten bei vestibulären Störungen, Nystagmus und zerebellären Ataxien
- 457 Friebe-Hoffmann, U., J. Lindemann
Update Schwangerschaftsrhinitis
- 606 Hosemann, Werner, Thomas Kühnel, Rainer Weber
Stents und Platzhalter in der endoskopischen endonasalen Nasennebenhöhlenchirurgie
- 379 Koopmann, Mario, Claudia Rudack, Daniel Weiss, Markus Stenner
Das Plattenepithelkarzinom des Naseneingangs – Eine Literaturübersicht
- 166 Labenz, Joachim, Herbert Koop
Gastroösophageale Refluxkrankheit – was tun, wenn PPI nicht ausreichend wirksam, verträglich oder erwünscht sind?
- 762 Mahanty, Mark, Sven Koscielny, Arne Koscielny
Meilensteine der Schilddrüsenchirurgie
- 846 Olthoff, Arno
Erkrankungen der Sprache und des Sprechens im Alter
- 238 Reiter, Rudolf, Adrienne Heyduck, Thomas Seufferlein, Thomas Hoffmann, Anja Pickhard
Laryngopharyngealer Reflux
- 678 Scherzad, Agmal, Johannes Taeger, ThomasEckhard Gehrke, Rudolf Hagen, Norbert Kleinsasser, Stephan Hackenberg
Mesenchymale Stammzellen: Tumorfördernde oder -hemmende Eigenschaften – Ein aktueller Überblick
- 309 Stuck, BorisA., Achim Beule, Detmar Jobst, Ludger Klimek, Martin Laudien, Michael Lell, Thomas Vogl, Uwe Popert
Die neue Leitlinie Rhinosinusitis – eine Miniaturversion
- 176 Vogel, Arno
Durch das Cochlea-Implantat zum CODA?
- 529 Voß, Sebastian, Rieke Schnakenberg, Klaus Weckbecker, Markus Bleckwenn
Prävention von Infekten der oberen Atemwege

838 Zebralla, Veit, Karin Kaminski, Gunnar Wichmann,
Andreas Dietz, Susanne Wiegand
Rückkehr in das Erwerbsleben nach kurativer Therapie
von Kopf-Hals-Karzinomen

A

Ahrens, Kathrin 711
 Albers, AndreasE. 302
 Albert, N.L. 636
 Altmann, Uwe 398
 Álvarez, J.CarmeloPérez 163
 Ammann, Bettina 44
 Angerstein, Wolfgang 772
 Arens, Christoph 276, 550
 Arndt, Susan 47
 Aschendorff, Antje 47

B

Bagus, Heike 313
 Baljić, Izet 875
 Bandeira, Mariana 92
 Barche, Doreen 550
 Baumann, Uwe 92, 852
 Becker, Sven 56
 Bendella, Habib 419
 Benedict, Martin 672
 Beule, Achim G. 309, S279
 Beutner, Dirk 871
 Beyrau, Dagmar 702
 Bissantz, Nicolai 465
 Bitter, Thomas 30, 544, 558
 Bleckwenn, Markus 529
 Bohne, S 86, 160
 Böttcher, N. 14
 Böttger, Sebastian 711
 Boxberg, Melanie 337
 Bozzato, Alessandro 392
 Brandt, T. 14
 Brauer, HansUlrich 869
 Braun, Astrid 313
 Brenk-Franz, Katja 398
 Brusis, T. 493
 Brusis, Tilman 796
 Brusis, Tilmann 50
 Buchberger, AnnaMariaStefanie 337
 Büntzel, Jens 231
 Burck, Iris 487

C

Cebulla, M. 493
 Chaker, Adam M. S142
 Chatzakos, Alkiviades 777
 Cordes, Annekatrin 405
 Cyran, Anna-Maria 276

D

Davaris, Nikolaos 276
 Dazert, Stefan 236, 246, 465
 Dejacó, Daniel 201
 Dellweg, Alexander 110
 Derwahl, Karl-Michael 89
 Diensthuber, Marc 82, 449, 487
 Dietz, Andreas 3, 79, 123, 227, 296, 367, 520, 596, 660, 748, 824, 838
 Di Martino, ErcoleF.N. 777
 Dombrowski, Tobias 236, 523
 Dominas, Nina 694

Dyckhoff, Gerhard 301

E

Echternach, Matthias 255
 Ecke, Anja 410
 Elicin, Olgun 8
 Ellies, M 203
 Ellies, Maik 374, 639
 Elmas, Firat 24, 272
 Elsheikh, Samer 47
 Engel, Stephan 784
 Ernst, Stephan 181
 Eßer, Dirk 875

F

Falkenstein, Michael 246
 Färber, Jacqueline 550
 Feil, K. 14
 Fischer, Natalie 201
 Franzen, AchimM 405
 Franzen, ChristianeKaup 405
 Fräßdorf, Susann 344
 Frey, Lea 412
 Friebe-Hoffmann, U. 457, E3
 Friese, K. 713

G

Gaudin, RobertA. 419
 Geginat, Gernot 550
 Gehrke, ThomasEckhard 678
 Geißler, K 86, 160
 Geißler, Katharina 306, 604, 615
 Giger, Roland 8
 Glaas, M.F. 636
 Göktas, Önder 344
 Gorges, Johanna 327
 Götze, Lisa 246
 Grethel, Isabel 480, E1
 Greve, Jens 474
 Gröger, Moritz 56
 Grosheva, Maria 419, 799
 Guarda, Vittoria 337
 Gude, Philipp 465
 Gudziol, Hilmar 30, 544
 Güldner, Christian 410, 754
 Guntinas-Lichius, O 86, 160
 Guntinas-Lichius, Orlando 30, 306, 398, 419, 558, 604, 615, 799
 Guntinas Lichius, Orlando 544

H

Hackenberg, Stephan 100, 115, 412, 678
 Hagel, Stefan 558
 Hagen, Rudolf 100, 412, 678
 Hammer, GeorgPhilipp 370
 Han, Pengfei 344
 Hartmann, Sylvia 487
 Haubner, Frank 163
 Haxel, Boris 832
 Hecker, Dietmar 313
 Herzog, Michael 752
 Hesse, Gerhard 702

Hey, Christiane 232, 480, E1
 Hey, Matthias 313
 Heyduck, Adrienne 238, 392
 Hinder, Raffael 777
 Hocke, Thomas 313
 Hoffmann, Markus 641
 Hoffmann, T.K. 497, E2
 Hoffmann, Thomas 238
 Hoffmann, ThomasKarl 44, 474
 Hohenhorst, W. 758
 Höhn, Elisabeth 47
 Höing, Benedikt 694
 Holtmann, Laura 264
 Holube, Inga 189
 Hoppe, Ulrich 313
 Hosemann, Werner 606
 Huhnd, LauraEsther 688
 Hummel, Thomas 344, 796
 Huseynov, Jamal 334
 Hussain, Timon 694

I

Issing, PeterR. 157, 664

J

Jäckel, M.C. 373
 Jacob, Roland 189
 Jakob, Till F. 47
 Jecker, Peter 392, 666
 Jobst, Detmar 309
 Jungheim, Michael 321

K

Kabbasch, Christoph 871
 Kaczmarek, MagdalenaC. 398
 Kaminski, Karin 838
 Kanaan, Oliver 694
 Kansy, Benjamin S3
 Kaufmann, AndreasM. 302
 Kiese-Himmel, Christiane 37, 537, 624
 Kirchesch, D. 636
 Kirchner, Julian 264
 Kleinjung, Tobias 230
 Kleinsasser, Norbert 100, 678
 Klimek, Ludger 56, 309
 Klußmann, Jens Peter S48
 Klußmann, JensPeter 711, 799
 Klußmann, Jens-Peter 181
 Knaus, Christoph 272
 Knuth, Jennifer S48
 Koch, Thomas 860
 Koop, Herbert 166
 Koopmann, Mario 379
 Koscielny, Arne 762
 Koscielny, Sven 6, 199, 762
 Kösling, Sabrina 490, 875, E2
 Kraus, Fabian 100, 115
 Kremmyda, O. 14
 Kress, Peter 155
 Kretschmer, T. 793
 Kroll, Tobias 711
 Krömeke, O. 636
 Kronlachner, Melanie 852
 Krüger, Maximilian 327

Kühn, Daniela 321
 Kühnel, Thomas 606
 Külkens, Christoph 828
 Kummer, Peter 163
 Kunz, M. 636

L

Labenz, Joachim 166
 Lang, Stephan 264, 694, S3
 Lange, Kitty 118
 Latoszek, BenBarstiesv. 630
 Lauber, Fabienne 24
 Laudien, Martin 309
 Lehnert, Bernhard 630
 Lehnich, Holger 30, 544
 Leichtle, A. 497, E2
 Leis, Stefan 118
 Lell, Michael 309
 Lenarz, Thomas 555
 Lindemann, J. 457, E3
 Linder, Thomas 24
 Lorenz, Anne 163
 Loth, AndreasG. 487
 Lundershausen, Anna-Teresa 115

M

Mahanty, Mark 762
 Mantei, Thomas 110
 Mattheis, Stefan 264, 694
 Maue, JürgenH. 50
 Maus, Volker 871
 Megerle, Michael 777
 Mentzel, Hans-Joachim 558
 Mertens, Anke 550
 Metasch, Marie-Luise 563, 717
 Mireskandari, Masoud 199
 Moser, Patrizia 201
 Moser, Tobias S214
 Mozet, Christian 334
 Mühleck, Julia 398
 Müller, B 86, 160
 Müller, Boris 306
 Müller, Martin 791
 Müller, Werner 24
 Muth, C. 14

N

Nawka, Tadeus 12, 455, 527, 670, 760, 836
 Neudert, Marcus 369
 Neumann, A. 758
 Neumann, Andreas 236
 Nickisch, Andreas 37, 624
 Nordmann, Melanie 44
 Nusseck, Manfred 255

O

Oberhoffner, Tobias 313
 Offergeld, Christian 118, 269
 Olthoff, Arno 846

P

Park, JonasJ.-H. 83
 Patscheke, JochenHenrik 181
 Pickhard, Anja 238, 337
 Pirlich, Markus 123
 Plenz, Pauline 181
 Plontke, Stefan K 490, E2
 Plontke, StefanK. 563, 717, 875
 Pluschinski, Petra 480, E1
 Poletti, SophiaC. 796
 Popert, Uwe 309
 Priese, Juliane 199, 604
 Ptok, Martin 321, 860

R

Rahne, Torsten 490, E2
 Rasp, Gerd 444
 Reder, Henrike S48
 Reichel, Oliver 784
 Reimers, C.D. 793
 Reiter, Rudolf 44, 238, 341
 Reiterer, Alois 201
 Rexin, Peter 410
 Richter, Bernhard 255
 Riechelmann, Herbert 201
 Rieckert, Claudia 465
 Riepl, Ricarda 44
 Ritter, Julia 615
 Rosahl, Steffen 875
 Röther, J. 793
 Rotter, Nicole 44, S185
 Rudack, Claudia 379

S

Sailer, Rosemarie 121
 Schaaf, Helmut 300, 702
 Schartinger, Volker 448
 Scheckenbach, Kathrin 600, S114
 Scheinflug, Laszlo 550
 Scheithauer, Marc 474
 Schendzielorz, Philipp 412
 Scherlach, Cordula 550
 Scherzad, Agmal 100, 678
 Schicktanz, Silvia 313
 Schmidtmayer, Ursula 555
 Schnakenberg, Rieke 529
 Schneider, Gerlind 615
 Schneider, Katja 544
 Scholz, FriedrichGunther 550
 Schönleben, Michael 558
 Schrom, Thomas 665, 688
 Schuler, PatrickJ. S231
 Schulz, Cordelia 875
 Schüssler, Frank 189
 Schützenberger, Anne 370
 Schwemmle, Cornelia 601
 Seeber, Hermann 544
 Seelig, Carolin 412
 Seidel, DavidUlrich 829
 Seufferlein, Thomas 238
 Sharma, Shachi Jenny S48
 Sharma, Shachijenny 711
 Singer, Susanne 327
 Soleiman, Afschin 201

Sommer, J.Ulrich 156
 Spahn, Claudia 255
 Specht, Katja 337
 Stähr, Kerstin 264
 Stapper, M.C. 636
 Steinbach-Hundt, Silke 480, E1
 Stellmach, Rudolf 652, 737, 814, 899
 Stenner, Markus 379
 Stöckli, Sandro 151
 Stölzel, Katharina 450
 Stöver, Timo 487, 852
 Strauß, BernhardM. 398
 Streckbein, Philipp 711
 Strupp, M. 14
 Stuck, BorisA. 309

T

Tadeus, Nawka 377
 Taeger, Johannes 678
 Tardy, M.Eugene 72, 141, 217, 289, 359, 437, 511, 581
 Taxeidis, Margaritis 784
 Teschner, Magnus 555
 Teufel, J. 14
 Teymoortash, Afshin 410
 Thielker, Jovanna 419, 558
 Thielscher, Doreen 30
 Thierauf, Julia 474
 Thomas, JanPeter 236, 246, 465
 Tisch, Matthias 753
 Tribius, Silke 641
 Tröger, Uwe 550
 Tschopp, Kurt 272

V

v. Hesberg, JakobW.G. 777
 van Ackeren, Konstantin 236
 Veit, JohannesAdrian 474
 Vielhaber, Stefan 550
 Vogel, Arno 176
 Vogelsang, Heike 465
 Vogl, Thomas 309
 Voigt, Peter 313
 Voigt-Zimmermann, Susanne 276
 Volk, FabianGerd 419
 Volk, GerdFabian 398
 Volkenstein, Stefan 7, 84
 Völter, Christiane 246
 von Gablenz, Petra 189
 Voß, Sebastian 529

W

Wagner, Steffen S48
 Walliczek-Dworschak, Ute 344
 Walther, L.E. 493
 Weber, ConstantinMaximilian 555
 Weber, Rainer 606
 Weber, ThomasPeter 465
 Weckbecker, Klaus 524, 529
 Wehler, Beatrice 327
 Weiss, Daniel 379
 Weiss, Günter 201
 Weißgerber, Tobias 92, 852
 Werner, Franziska 37, 624

Wichmann, Gunnar 838
Widmann, Gerlig 206
Wiegand, Susanne 123, 838
Wienke, A. 713
Wienke, Albrecht 121, 274, 415, 560,
873
Wienke, Markus 274
Wigand, M.C. 497, E2
Wiggenhauser, PaulSeverin 474
Wilhelm, Thomas 525
Wirtz, StefanP. 688
Wittekindt, Claus S48
Wolf, M. 793
Wolff, Karolin 269
Wollenberg, Barbara S1
Worrack, Susanne 398
Würdemann, Nora S48

Z

Zahnert, Thomas 563, 717
Zaretsky, Eugen 480, E1
Zebralla, Veit 838
Zenobi-Wong, Marcy S185
Zhi, Yingjun 115
Zirkler, Jonas 563, 717
Zollner, B. 636
Zwergal, A. 14