

Herausgeber

Tom Schaberg, Rotenburg
Santiago Ewig, Bochum

Mitherausgeber

Joachim Ficker, Nürnberg
Christian Grohé, Berlin
Peter Kardos, Frankfurt a. M.
Bernd Schönhofer, Hannover
Arschang Valipour, Wien

International Advisory Board

Antonio Anzueto, San Antonio
Marc Decramer, Leuven
Giovanni Migliori, Trarate
Paolo Pelosi, Varese
Klaus Rabe, Großhansdorf
Werner Seeger, Gießen
Antoni Torres, Barcelona
Tobias Welte, Hannover

Verlag**Georg Thieme Verlag KG**

Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20
70451 Stuttgart

www.thieme-connect.de/products
www.thieme.de/pneumologie

Listungen

MEDLINE
EMBASE/Excerpta Medica
SCOPUS

Organschaften

Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e. V. (DGP)

Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)

Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP)

Organ des Deutschen Zentrums für Lungenforschung (DZL)

Sektionssprecher der DGP

Allergologie und Immunologie: A. Koch, Bochum; Endoskopie: F. Stanzel, Hemer;
Arbeitsmedizin, Epidemiologie, Umwelt- und Sozialmedizin: N. Kotschy-Lang, Falkenstein;
Infektiologie und Tuberkulose: S. Krüger, Düsseldorf; Intensiv- und Beatmungsmedizin:
J. Geiseler, Gauting; Kardiopulmonale Interaktion: S. Andreas, Immenhausen;
Klinische Pneumologie: J. Behr, München; Schlafmedizin: G. Nilius, Hagen; Pädiatrische
Pneumologie: M. Rose, Frankfurt a. M.; Pathophysiologie und Aerosolmedizin: H.-J. Kabitz,
Freiburg; Pneumologische Onkologie: W. Schütte, Halle/Saale; Prävention und Rehabili-
tation: H. Buhr-Schinner, Schönberg (Holstein); Thoraxchirurgie: S. Eggeling, Berlin;
Zellbiologie: M. Witzernath, Berlin; Medizinische Assistenzberufe: J. Wagner, Berlin und
für das DZK: T. Bauer, Berlin

Geschäftsstelle der DGP

Deutsche Gesellschaft für Pneumologie
und Beatmungsmedizin e.V.
Anja Flender, Geschäftsführerin
Robert-Koch-Platz 9
10115 Berlin
Tel.: 030/29 36 4094
office@dgpberlin.de
www.pneumologie.de

Pneumologie

68. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2014

Schriftleitung

Prof. Dr. med. Tom Schaberg, Zentrum für Pneumologie, Agaplesion Diakonieklinikum Rotenburg gGmbH, Elise-Averdieck-Straße 17, 27356 Rotenburg (Wümme).

Prof. Dr. med. Santiago Ewig, Augusta-Kranken-Anstalt, Thoraxzentrum Ruhrgebiet, Klinik für Pneumologie und Infektiologie, Bergstr. 26, 44791 Bochum.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-0, Fax: 07 11/89 31-298
www.thieme.de
www.thieme.de/pneumologie
www.thieme-connect.de/products

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.

Ansprechpartner für die Redaktion

Daniela Sandrock
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-434, Fax: 07 11/89 31-107
E-Mail: Daniela.Sandrock@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Andreas Schweiger
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-245, Fax: 07 11/89 31-624,
E-Mail: Andreas.Schweiger@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 52,
gültig seit 1.10.2014.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen
Belgien

Satz

seitenweise, Tübingen

Herstellung

Andrea Schwägler
Tel.: 07 11/89 31-248, Fax: 07 11/89 31-394
E-Mail: Andrea.Schwaegler@thieme.de

Abonnentenservice

Tel.: 07 11/89 31-321, Fax: 07 11/89 31-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Die Zeitschrift **Pneumologie (ISSN 0934-8387)** erscheint 12-mal im Jahr.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice 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.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/pneumologie.

Grundsätzlich werden nur solche Arbeiten 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 auszugswweisen 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 auszugswweisen 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

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.

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 persönlichen Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten 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 Institutional Sales Team, 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: pneumologie@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

Bezugspreise 2015*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	37,60	58,80	83,90
Persönliches Abonnement	302,-	302,-	302,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(339,60)	(360,80)	(385,90)
Institutionelles Abonnement	474,-	474,-	474,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	(511,60)	(532,80)	(557,90)
Ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	148,-	148,-	148,-
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(185,60)	(206,80)	(231,90)

Einzelheft 42 € (D) zzgl. Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inkl. der gesetzl. MwSt.

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inkl. der gesetzl. 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.

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

Heft 1	(Januar 2014)	= Seite	13 – 77
Heft 2	(Februar 2014)	= Seite	97 – 149
Heft 3	(März 2014)	= Seite	169 – 217
Heft 4	(April 2014)	= Seite	237 – 285
Heft 5	(Mai 2014)	= Seite	305 – 343
Heft 6	(Juni 2014)	= Seite	371 – 435
Heft 7	(Juli 2014)	= Seite	455 – 506
Heft 8	(August 2014)	= Seite	525 – 572
Heft 9	(September 2014)	= Seite	591 – 635
Heft 10	(Oktober 2014)	= Seite	653 – 699
Heft 11	(November 2014)	= Seite	717 – 761
Heft 12	(Dezember 2014)	= Seite	781 – 820

Case Report

- 206 Knoop, U., J. W. Dietrich, C. M. Heyer, A. Koch, H. Knoop
 “Still crazy after all these years” – Tuberculosis as an
 Old Disease with Diverse Facets in a Thirty-five-year-
 old Male Patient

DGP-News

- 525 „... die DGP hat sich einen Hut aufgesetzt!“

Editorial

- 455 Grohé, C.
 Neuroendokrine Lungentumoren
- 97 Schäfer, H., S. Tasci
 Endoskopische Lungenvolumenreduktion beim Emphysem
- 171 Windisch, W., J. Geiseler
 Untrennbar: Intensivmedizin und Beatmungsmedizin

Empfehlungen

- 307 Kabitz, H.-J., S. Walterspacher, U. Mellies, C. P. Criée,
 W. Windisch
 Empfehlungen der Deutschen Atemwegsliga zur Mes-
 sung der Atemmuskelfunktion

Erratum

- 393 Hüls, A., U. Krämer, M. Gappa, C. Müller-Brandes,
 G. Seitner-Sorge, A. von Berg, A. Schuster, C. Beckmann,
 S. Illi, M. Wisbauer, D. Berdel
 Neue spirometrische Referenzwerte für Kinder und
 Jugendliche in Deutschland unter Berücksichtigung
 der Größe und nichtlinearer Alterseffekte: Die LUNO-
 KID-Studie

Fallbericht

- 799 Deterding, L., J. Bräunlich, G. Borte, H.-J. Seyfarth,
 H. Wirtz
 Bilateraler Pneumothorax nach Akupunktur
- 76 Esser, H.-W., F. Schellhammer, W. Galetke
 Zerebrale Mikrolutungen als bildmorphologisches
 Korrelat eines High-Altitude Cerebral Edema (HACE) bei
 einem langzeitbeatmeten Patienten

- 282 Schwarzer, D., I. Mäder, A. Petrovitch, J. Leonhardi,
 R. Bonnet
 Expektoration von Embolisationsspiralen 15 Jahre nach
 Embolisation pulmonaler arteriovenöser Malformatio-
 nen bei hereditärer hämorrhagischer Teleangiektasie
 (M. Osler-Weber-Rendu)
- 488 Stais, P., K. Kambartel, A. Yildirim, T. Voshaar
 Schwere disseminierte Infektion durch Mycobacterium
 bovis BCG als Folge einer intravesikalen BCG-Therapie:
 Diagnostische Herausforderungen und therapeutische
 Optionen

Fort- und Weiterbildung

- 811 Heyse, D., G. Schürholz, S. Böckling, K. Siemon,
 D. Dellweg
 Technische Aspekte der Beatmungsmedizin
- 624 Kardos, P.
 Pneumologische Erkrankungen und gastroösophagealer
 Reflux
- 743 Kovacs, G., M. Pienn, H. Olschewski
 Diagnostik der pulmonalen Hypertonie – Neues nach
 dem 5. Weltkongress

Historisches Kaleidoskop

- 613 Hundeiker, M., I. D. Bassukas
 Die zukünftige Geschichte der Lepra
- 394 Hundeiker, M.
 Gerhard Domagk (1895–1964) und die ersten Medika-
 mente gegen Tuberkulose
- 483 Jüttemann, A.
 150 Jahre Lungenheilstätte Görbersdorf (Sokołowsko)
- 696 Kropp, R.
 Niels Ryberg Finsen
- 752 Kropp, R., T. Schaberg
 Thomas Manns Bericht über seine Lungenoperation

Konsensuspapier

- 124 Costabel, U., D. Skowasch, S. Pabst, S. Störk, C. Tschöpe,
 M. Allewelt, H. Worth, J. Müller-Quernheim, C. Grohé
 Diagnostik und Therapie der kardialen Sarkoidose
- 106 Randerath, W. J., H. Hein, M. Arzt, W. Galetke, G. Nilius,
 T. Penzel, K. Rasche, K.-H. Rühle, G. Mayer
 Konsensuspapier zur Diagnostik und Therapie schlafbe-
 zogener Atmungsstörungen bei Erwachsenen

Laudatio

- 148 Kirsten, D.
 Professor Ulrich Costabel zum 65. Geburtstag
- 431 Winkler, J., L. Steiniger, M. Vogtmann, G. Hoheisel
 Prof. Dr. med. Joachim Schauer zum 75. Geburtstag

Leitlinie

- 237 Andreas, S., A. Batra, J. Behr, J.-F. Chenot, A. Gillissen,
 T. Hering, F. J. F. Herth, M. Kreuter, R. Meierjürgen,
 S. Mühlig, D. Nowak, M. Pfeifer, T. Raupach, K. Schultz,
 H. Sitter, J. W. Walther, H. Worth
 Tabakentwöhnung bei COPD

- 19 Schönhofer, B., J. Geiseler, D. Dellweg, O. Moerer, T. Barchfeld, H. Fuchs, O. Karg, S. Rosseau, H. Sitter, S. Weber-Carstens, M. Westhoff, W. Windisch
Prolongiertes Weaning

Leserbrief

- 635 Hausen, T.
Falsche Empfehlungen im Beipackzettel verhindern eine gute bronchiale Deposition!
- 571 Hausen, T.
Therapieadhärenz bei Asthma bronchiale – Versorgung bei Alltagsbedingungen in der pneumologischen Praxis. *Pneumologie* 2014; 68: 315–321
- 433 Köhler, D.
Wirksamkeit von Umweltzonen in der ersten Stufe: Analyse der Feinstaubkonzentrationsänderungen (PM10) in 19 deutschen Städten
- 434 Morfeld, P., D. A. Groneberg, M. Spallek
Antwort
- 506 Mülleneisen, N. K.
Wirrwarr bei Innovationsdevices gefährdet Patientensicherheit
- 634 Oggiano, M.
Antwort
- 634 Simon, M., S. Kluge
A comparison of percutaneous dilatational tracheostomy versus conventional surgical tracheostomy

Mitteilungen des DZL

- 214 Mitteilungen des Deutschen Zentrums für Lungenforschung
- 501 Mitteilungen des Deutschen Zentrums für Lungenforschung
- 758 Mitteilungen des Deutschen Zentrums für Lungenforschung

Nachruf

- 432 Grohé, C., P. Oehme, B. Wiesner
Professor Dr. sc. med. Walter Schilling (14. Juli 1932–7. April 2014)

Original Paper

- 322 Oggiano, M., S. Ewig, E. Hecker
A Comparison of Percutaneous Dilatational Tracheostomy Versus Conventional Surgical Tracheostomy

Originalarbeit

- 315 Andres, J., A. Hellmann, T. Hering, R. Hövelmann, M. Weber
Therapieadhärenz bei Asthma bronchiale – Versorgung unter Alltagsbedingungen in der pneumologischen Praxis
- 270 Biesterfeld, S., M. Schramm, A. Schad, N. Pomjanski
Zytopathologische Ergussdiagnostik in der berufsgenossenschaftlichen Begutachtung von Asbest-assoziierten malignen Mesotheliomen und Lungenkarzinomen

- 547 Ewert, R., A. Obst, O. Gürtler, B. Koch, S. Gläser, T. Bollmann
Körperliche Leistungsfähigkeit regelmäßig trainierender, älterer Patienten im Vergleich zur Normalpopulation
- 100 Franke, K.-J., G. Nilius, U. Domanski, K.-H. Rühle
Unilaterale Lungenvolumenreduktion mit intrabronchialen Ventilen nach Selektion mittels endoskopischer Kollateralventilationsmessung
- 336 Friedel, H., J. C. Virchow
Versorgung von Asthmapatienten mit Kombinationstherapie aus ICS und LABA – Eine GKV-Daten-Analyse
- 802 Hörold, M., M. Landenberger
Selbstmanagementförderung bei Patienten mit chronisch obstruktiver Lungenerkrankung im ambulanten Umfeld – eine Beobachtungsstudie
- 386 Huber, L. C., C. Leuenberger, M. Kohler, M. Brock
Pulmonale Hypertonie: mikroRNAs in Pathogenese, Diagnostik und Therapie
- 604 Iberl, G., F. Bornitz, M. Schellenberg, M. Wiebel, F. J.F. Herth, M. Kreuter
Atemtherapie mit Ez-PAP zur Behandlung der dynamischen Überblähung bei Patienten mit schwerer COPD und Lungenemphysem
- 277 Koehler, U., U. Brandenburg, A. Weissflog, K. Sohrabi, V. Groß
LEOSound – Ein innovatives Verfahren zum akustischen Langzeit-Monitoring von asthmatischen Symptomen (Wheezing und Husten) bei Kindern und Erwachsenen
- 173 Morfeld, P., D. A. Groneberg, M. Spallek
Wirksamkeit von Umweltzonen in der ersten Stufe: Analyse der Feinstaubkonzentrationsänderungen (PM10) in 19 deutschen Städten
- 496 Otto-Knapp, R., L. Bös, N. Schönfeld, S. Wagner, A. K. Starzacher, T. Weiss, S. Vesenbeckh, G. Glaser-Paschke, H. Mauch, H. Rüssmann, T. T. Bauer
Resistenzen gegen Zweitlinienmedikamente bei Migranten mit multiresistenter Tuberkulose in der Region Berlin
- 478 Priegnitz, C., W. Galetke, M. Treml, W. J. Randerath
„Nutritional Risk Screening 2002“ in der Hand des Pneumologen
- 619 Reinmuth, N., D. Heigener, T. Goldmann, I. Watermann, M. Reck
Reduzierte Dosis von TKI führt nicht zu Wirkungsverlust bei Patienten mit aktivierender EGFR-Mutation
- 259 Schmidt, A., T. Greuter, A. Möller, J. O. Steiß
Effektivität und Praktikabilität einer internetbasierten Asthma-Nachschulung im Kindes- und Jugendalter
- 266 Schulz, U., S. Langwieler, S. Riedel, J. Schreiber
Pulmonales kapilläres Blutvolumen und Membrankomponente der pulmonalen Diffusionskapazität bei Patienten mit chronisch obstruktiver Bronchitis (COPD)
- 526 Vesenbeckh, S., S. Wagner, H. Mauch, A. Roth, A. Streubel, H. Rüssmann, T. T. Bauer, W. Matthiessen, N. Schönfeld
Pathogenität von *Mycobacterium kansasii*
- 788 Warnke, Ch., T. Bollmann, T. Ittermann, S. Gläser, B. Koch, Ch. Schäper, K. Lau, S. B. Felix, R. Ewert
Referenzwerte für den arteriellen Sauerstoffgehalt

Pneumo-Quiz

- 305 Valipour, A.
Testen Sie Ihr Fachwissen
- 717 Valipour, Arschang
Testen Sie Ihr Fachwissen
- 13 Testen Sie Ihr Fachwissen
- 169 Testen Sie Ihr Fachwissen

Pneumologische Bilder

- 568 Krüger, S., H. Bartel, A. Meyer-Falcke
SAPHO-Syndrom als seltene Ursache einer thorakalen
PET-positiven Raumforderung

Positionspapier

- 781 Herth, F. J., H. Hoffmann, C. P. Heussel, J. Biederer,
A. Gröschel
Lungenkrebs-Screening – Update 2014
591 Magnussen, H., R. W. Hauck, H. Worth, F. J. Herth
Position zur Langzeit-Sauerstofftherapie
737 Schönhofer, B., J. Geiseler, M. Pfeifer, B. Jany, F. Herth
WeanNet: Das Netzwerk pneumologischer Weaning-
zentren
15 Positionspapier zur Diagnostik und Therapie schlafbe-
zogener Atmungsstörungen bei Erwachsenen

Review

- 542 Kardos, P., S. Lehl, W. Kamin, H. Matthys
Assessment of the Effect of Pharmacotherapy in Com-
mon Cold/Acute Bronchitis – the Bronchitis Severity
Scale (BSS)
397 Valipour, A.
The Role of the Nose in Obstructive Sleep Apnea: A
Short Review

Serie: Intensiv- und Beatmungsmedizin

- 371 Dreher, M., S. Kluge
Welcher Beatmungszugang für welchen Patienten auf
der Intensivstation?
532 Storre, J. H., D. Dellweg
Monitoring des Beatmungspatienten

Serie: Onkologie

- 793 Reinmuth, N., M. Reck, C. Grohé
Antiangiogenes Wirkprinzip – Konzepte der Therapie-
optimierung des nicht-squamösen nicht-kleinzelligen
Lungenkarzinoms

Serie: Pleuramesotheliom

- 329 Kurz, S., C. Grohé
Neue Aspekte der medikamentösen Therapie des mali-
gnen Pleuramesothelioms

Standpunkt

- 784 Kardos, P.
GINA 2014: Licht und Schatten
193 Koehler, U., O. Hildebrandt, L. Jerrentrup, K.-I. Koehler,
P. Kianinejad, K. Sohrabi, H. Schäfer, K. Kenn
Die Langzeit-Sauerstoff-Therapie (LTOT) – Was sollten
Arzt, Versorger und Krankenkasse wissen?
492 Köhnlein, T., K. Schmidt-Scherzer, T. Greulich, R. Bals
Expertenstellungnahme zur Substitutionstherapie bei
Patienten mit Alpha-1 Antitrypsin-Mangel

Übersicht

- 557 Aumann, I., A. Prenzler, T. Welte, A. Gillissen
Epidemiologie und Kosten von Asthma bronchiale in
Deutschland – eine systematische Literaturrecherche
719 Darwiche, K., F. Özkan, S. Ting, G. Johnen, T. Brüning,
A. Soltermann, L. C. Huber, D. C. Christoph, L. Freitag,
D. Franzen
Prätherapeutische Biomarker des Lungenkarzinoms
unter besonderer Berücksichtigung der Bronchoskopie
653 Forstner, C., M. W. Pletz
Impfungen in der Pneumologie
685 Geerdes-Fenge, H. F.
Pneumonien mit Reiseanamnese
594 Gillissen, A.
Neue Pharmaka zur Behandlung der chronisch-obstruk-
tiven Lungenerkrankung (COPD)
727 Gillissen, A.
Patientenpräferenz von Inhalern
666 Saleeb, P. G., U. K. Buchwald
Aktuelle Aspekte zur Epidemiologie, Diagnose und The-
rapie der Tuberkulose bei HIV-infizierten Patienten
456 Sayeg, Y., M. Sayeg, R. P. Baum, H. R. Kulkarni,
N. Presselt, I. Mäder, A. Kunze, J. Sängler, D. Hörsch,
R. Bonnet
Neuroendokrine Neoplasien der Lunge
187 Schreiber, J., M. V. Kopp, S. Korn, C. Taube, R. Buhl
Disease-Modifikation und Dauer einer Omalizumab-
Therapie bei Patienten mit schwerem allergischen
Asthma
599 Schweisfurth, H., I. Sopivnik, R. Moog
Transfusionsassoziierte akute Lungeninsuffizienz
(TRALI)
676 Stahlmann, R.
Antibiotika zur Behandlung von Infektionen durch
Methicillin-resistente Staphylococcus aureus (MRSA)
378 Steinkamp, G.
Trockenpulverinhalation bei Mukoviszidose
662 Theilacker, C.
Pneumokokkeninfektionen – was gibt es Neues?
199 Wirtz, H., R. Kropp, J. Behr, U. Costabel, R. Bonnet,
N. Schönfeld, A. Prasse, P. Kardos, V. Seehausen,
R. Loddenkemper
50 Jahre WATL (Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft
für die Therapie von Lungenkrankheiten e.V.)

A

Allewelt, M. 124
 Andreas, S. 237
 Andres, J. 315
 Arzt, M. 106
 Aumann, I. 557

B

Bals, R. 492
 Barchfeld, T. 19
 Bartel, H. 568
 Bassukas, I. D. 613
 Batra, A. 237
 Bauer, T. T. 496, 526
 Baum, R. P. 456
 Beckmann, C. 393
 Behr, J. 199, 237
 Berdel, D. 393
 Biederer, J. 781
 Biesterfeld, S. 270
 Böckling, S. 811
 Bollmann, T. 547, 788
 Bonnet, R. 199, 282, 456
 Bornitz, F. 604
 Borte, G. 799
 Bös, L. 496
 Brandenburg, U. 277
 Bräunlich, J. 799
 Brock, M. 386
 Brüning, T. 719
 Buchwald, U. K. 666
 Buhl, R. 187

C

Chenot, J.-F. 237
 Christoph, D. C. 719
 Costabel, U. 124, 199
 Criée, C. P. 307

D

Darwiche, K. 719
 Dellweg, D. 19, 532, 811
 Deterding, L. 799
 Dietrich, J. W. 206
 Domanski, U. 100
 Dreher, M. 371

E

Esser, H.-W. 76
 Ewert, R. 547, 788
 Ewig, S. 322

F

Felix, S. B. 788
 Forstner, C. 653
 Franke, K.-J. 100
 Franzen, D. 719
 Freitag, L. 719
 Friedel, H. 336

Fuchs, H. 19

G

Galetke, W. 76, 106, 478
 Gappa, M. 393
 Geerdes-Fenge, H. F. 685
 Geiseler, J. 19, 171, 737
 Gillissen, A. 237, 557, 594, 727
 Gläser, S. 547, 788
 Glaser-Paschke, G. 496
 Goldmann, T. 619
 Greulich, T. 492
 Greuter, T. 259
 Grohé, C. 124, 329, 432, 455, 793
 Groneberg, D. A. 173, 434
 Gröschel, A. 781
 Groß, V. 277
 Gürtler, O. 547

H

Hauck, R. W. 591
 Hausen, T. 571, 635
 Hecker, E. 322
 Heigener, D. 619
 Hein, H. 106
 Hellmann, A. 315
 Hering, T. 237, 315
 Herth, F. 237, 591, 604, 737, 781
 Heussel, C. P. 781
 Heyer, C. M. 206
 Heyse, D. 811
 Hildebrandt, O. 193
 Hoffmann, H. 781
 Hoheisel, G. 431
 Hörold, M. 802
 Hörsch, D. 456
 Hövelmann, R. 315
 Huber, L. C. 386, 719
 Hüls, A. 393
 Hundeiker, M. 394, 613

I

Iberl, G. 604
 Illi, S. 393
 Ittermann, T. 788

J

Jany, B. 737
 Jerrentrup, L. 193
 Johnen, G. 719
 Jüttemann, A. 483

K

Kabitz, H.-J. 307
 Kambartel, K. 488
 Kamin, W. 542
 Kardos, P. 199, 542, 624, 784
 Karg, O. 19
 Kenn, K. 193
 Kianinejad, P. 193

Kirsten, D. 148
 Kluge, S. 371, 634
 Knoop, H. 206
 Knoop, U. 206
 Koch, A. 206
 Koch, B. 547, 788
 Koehler, K.-I. 193
 Koehler, U. 193, 277
 Kohler, M. 386
 Köhler, D. 433
 Köhnlein, T. 492
 Kopp, M. V. 187
 Korn, S. 187
 Kovacs, G. 743
 Krämer, U. 393
 Kreuter, M. 237, 604
 Kropp, R. 199, 696, 752
 Krüger, S. 568
 Kulkarni, H. R. 456
 Kunze, A. 456
 Kurz, S. 329

L

Landenberger, M. 802
 Langwieler, S. 266
 Lau, K. 788
 Lehl, S. 542
 Leonhardi, J. 282
 Leuenberger, C. 386
 Loddenkemper, R. 199

M

Mäder, I. 282, 456
 Magnussen, H. 591
 Matthiessen, W. 526
 Matthys, H. 542
 Mauch, H. 496, 526
 Mayer, G. 106
 Meierjürgen, R. 237
 Mellies, U. 307
 Meyer-Falcke, A. 568
 Moerer, O. 19
 Möller, A. 259
 Moog, R. 599
 Morfeld, P. 173, 434
 Mühlig, S. 237
 Mülleneisen, N. K. 506
 Müller-Brandes, C. 393
 Müller-Quernheim, J. 124

N

Nilius, G. 100, 106
 Nowak, D. 237

O

Obst, A. 547
 Oehme, P. 432
 Oggiano, M. 322, 634
 Olschewski, H. 743
 Otto-Knapp, R. 496
 Özkan, F. 719

P

Pabst, S. 124
 Penzel, T. 106
 Petrovitch, A. 282
 Pfeifer, M. 237, 737
 Pienn, M. 743
 Pletz, M. W. 653
 Pomjanski, N. 270
 Prasse, A. 199
 Prenzler, A. 557
 Presselt, N. 456
 Priegnitz, C. 478

R

Randerath, W. J. 106, 478
 Rasche, K. 106
 Raupach, T. 237
 Reck, M. 619, 793
 Reinmuth, N. 619, 793
 Riedel, S. 266
 Rosseau, S. 19
 Roth, A. 526
 Rühle, K.-H. 100, 106
 Rüssmann, H. 496, 526

S

Saleeb, P. G. 666
 Sänger, J. 456
 Sayeg, M. 456
 Sayeg, Y. 456
 Schaberg, T. 752
 Schad, A. 270
 Schäfer, H. 97, 193
 Schäper, Ch. 788
 Schellenberg, M. 604
 Schellhammer, F. 76
 Schmidt, A. 259
 Schmidt-Scherzer, K. 492
 Schönfeld, N. 199, 496, 526
 Schönhofer, B. 19, 737
 Schramm, M. 270
 Schreiber, J. 187, 266
 Schultz, K. 237
 Schulz, U. 266
 Schürholz, G. 811
 Schuster, A. 393
 Schwarzer, D. 282
 Schweisfurth, H. 599
 Seehausen, V. 199
 Seitner-Sorge, G. 393
 Seyfarth, H.-J. 799
 Siemon, K. 811
 Simon, M. 634
 Sitter, H. 19, 237
 Skowasch, D. 124
 Sohrabi, K. 193, 277
 Soltermann, A. 719
 Sopivnik, I. 599
 Spallek, M. 173, 434
 Stahlmann, R. 676
 Stais, P. 488
 Starzacher, A. K. 496
 Steiniger, L. 431
 Steinkamp, G. 378

Steiß, J. O. 259
 Störk, S. 124
 Storre, J. H. 532
 Streubel, A. 526

T

Tasci, S. 97
 Taube, C. 187
 Theilacker, C. 662
 Ting, S. 719
 Treml, M. 478
 Tschöpe, C. 124

V

Valipour, A. 305, 397
 Valipour, Arschang 717
 Vesenbeckh, S. 496, 526
 Virchow, J. C. 336
 Vogtmann, M. 431
 von Berg, A. 393
 Voshaar, T. 488

W

Wagner, S. 496, 526
 Walterspacher, S. 307
 Walther, J. W. 237
 Warnke, Ch. 788
 Watermann, I. 619
 Weber, M. 315
 Weber-Carstens, S. 19
 Weiss, T. 496
 Weissflog, A. 277
 Welte, T. 557
 Westhoff, M. 19
 Wiebel, M. 604
 Wiesner, B. 432
 Windisch, W. 19, 171, 307
 Winkler, J. 431
 Wirtz, H. 199, 799
 Wisbauer, M. 393
 Worth, H. 124, 237, 591

Y

Yildirim, A. 488