

Pneumologie

Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin
Journal of Respiratory Medicine

Herausgeber

Tom Schaberg, Rotenburg
Santiago Ewig, Bochum

Mitherausgeber

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

Rubrikherausgeber

Robert Kropp, Fulda

International Advisory Board

Antonio Anzueto, San Antonio
Marc Decramer, Leuven
Giovanni Migliori, Tradate
Paolo Pelosi, Genua
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
Emerging Sources Citation Index (ESCI)

Organschaften



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



Organ des Deutschen Zentralkomitees
zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK)



Organ des Deutschen Zentrums für
Lungenforschung (DZL)

Sektionssprecher der DGP

Allergologie und Immunologie: C. Taube, Essen; Endoskopie: M. Wagner, Nürnberg; Arbeitsmedizin, Epidemiologie, Umwelt- und Sozialmedizin: N. Kotschy-Lang, Falkenstein; Infektiologie und Tuberkulose: F. Ringshausen, Hannover; Intensiv- und Beatmungsmedizin: S. Kluge, Hamburg; Kardiorespiratorische Interaktion: F. J. Meyer, München; Klinische Pneumologie: M. Kreuter, Heidelberg; Schlafmedizin: N. Büchner, Duisburg; Pädiatrische Pneumologie: P. Stock, Hamburg; Pathophysiologie und Aerosolmedizin: V. Knipel, Köln; Pneumologische Onkologie: N. Reinmuth, Gauting; Prävention, Rehabilitation und Tabakkontrolle: R. Glöckl, Schönau am Königssee; Thoraxchirurgie: A. Marra, Bremen; Zellbiologie: H. Müller-Redetzky, Berlin; Atmungstherapeuten und Gesundheitsberufe: J. Wagner, Bad Belzig 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.: 030/293 62 701
info@pneumologie.de
www.pneumologie.de

Pneumologie

72. Jahrgang

Die Pneumologie erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 0934-8387

eISSN: 1438-8790

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2018

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, Bergstraße 26, 44791 Bochum

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für die in der Zeitschrift enthaltenen 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/pneumologie
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
pneumo.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.:
Nina Diester, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Andreas Schweiger, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-245, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-248, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Andrea.Schwaegler@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/pneumologie. 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: pneumo.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.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Satz: seitenweise, Tübingen
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei GmbH + Co. KG, Stuttgart

Bezugspreise 2019 *	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Persönliches Abonnement	340,50	43,90	68,20	97,90	384,40	408,70	438,40
Institutionelles Abonnement**	578,90	43,90	68,20	97,90	622,80	647,10	676,80
Ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	160,40	43,90	68,20	97,90	204,30	228,60	258,30

Einzelheft 46,60 € (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 2018)	= Seite	1 – 84
Heft 2	(Februar 2018)	= Seite	89 – 168
Heft 3	(März 2018)	= Seite	173 – 235
Heft 4	(April 2018)	= Seite	239 – 321
Heft 5	(Mai 2018)	= Seite	327 – 401
Heft 6	(Juni 2018)	= Seite	409 – 472
Heft 7	(Juli 2018)	= Seite	479 – 533
Heft 8	(August 2018)	= Seite	543 – 597
Heft 9	(September 2018)	= Seite	603 – 659
Heft 10	(Oktober 2018)	= Seite	665 – 735
Heft 11	(November 2018)	= Seite	743 – 796
Heft 12	(Dezember 2018)	= Seite	803 – 854

CME-Fortbildung

- 64 Caviezel, C., D. Franzen, W. Weder
Chirurgische Lungenvolumenreduktion
- 207 Frenzen, F.
Der Mensch und Influenza – ein Überblick
- 644 Othmer, J. T., N. Schönfeld, B. Häcker, R. Otto-Knapp,
T. T. Bauer
Migration und Tuberkulose
- 458 Schaller, K., U. Mons
E-Zigaretten: gesundheitliche Bewertung und potenzieller Nutzen für Raucher

DGP-News

- 103 Andreas, S., B. Jany, T. Hering, C. Rustler, C. Grah,
M. Pfeifer
OPS „Tabakentwöhnung“ im DRG-System – eine lohnende Perspektive für Patienten und Klinik

Editorial

- 1 Liebe Leserinnen und Leser
89 Liebe Leserinnen und Leser
173 Liebe Leserinnen und Leser
239 Liebe Leserinnen und Leser
327 Liebe Leserinnen und Leser
479 Liebe Leserinnen und Leser
543 Liebe Leserinnen und Leser
603 Liebe Leserinnen und Leser
665 Liebe Leserinnen und Leser
743 Liebe Leserinnen und Leser
803 Liebe Leserinnen und Leser
409 Liebe Leserinnen und Leser,

Empfehlungen

- 617 Brückl, W. M., J. H. Ficker, M. Tiemann, C. Schumann,
N. Reinmuth, D. Heigener, W. Schütte, R. Eberhardt,
K. Darwiche, M. Wagner
Empfehlung der Sektionen 2 und 11 der DGP zur Rebiopsie bei Lungenzinomen
- 687 Meyer, F. J., M. M. Borst, H.-C. Buschmann, M. Claussen,
D. Dumitrescu, R. Ewert, B. Friedmann-Bette,
S. Gläser, R. Glöckl, K. Haring, B. Lehnigk, U. Ochmann,
A. M. Preisser, S. Sorichter, M. Westhoff, H. Worth
Belastungsuntersuchungen in der Pneumologie – Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.

Fallbericht

- 851 Bougioukas, I., R. Seipelt, H. Huwer
Linksseitiger Chylothorax und Tumor des rechten vorderen Mediastinums
- 309 Gillissen, A., M. Paparoupa, T. Zimmermann
Morgagni-Hernie als Ursache einer restriktiven Ventilationsstörung
- 641 Keymel, S., S. Büter, S. Krüger
Granularzelltumor der Lunge – eine bronchoskopische Blickdiagnose?
- 503 Moeller, M., U. Siebolts, C. Wickenhauser, W. Schuette
Nicht kleinzelliges Lungenzinomen – doppelte Resistenzentwicklung
- 313 Rupprecht, H., H. Dormann, K. Gaab
Schwerer hämorrhagischer Schock bei einem 93-jährigen Patienten nach diagnostischer Pleurapunktion
- 584 von Donat, J. A., M. Weber
Eine seltene Form einer pulmonalen Infektion

Guideline

- 155 Behr, Jürgen, Andreas Günther, Francesco Bonella,
Klaus Geißler, Dirk Koschel, Michael Kreuter,
Antje Prasse, Nicolas Schönfeld, Helmut Sitter,
Joachim Müller-Quernheim, Ulrich Costabel
German Guideline for Idiopathic Pulmonary Fibrosis – Update on Pharmacological Therapies 2017

Historisches Kaleidoskop

- 588 Kropp, R.
Großfürstin Alexandra Nikolajewna Romanowa

Leitlinie

- 15 Dalhoff, K., M. Abele-Horn, S. Andreas, M. Deja, S. Ewig,
P. Gastmeier, S. Gatermann, H. Gerlach, B. Grabein,
C. P. Heußel, G. Höffken, M. Kolditz, E. Kramme, H. Kühl,
C. Lange, K. Mayer, I. Nachtigall, M. Panning, M. Pletz,
P.-M. Rath, G. Rohde, S. Rosseau, B. Schaaf, D. Schreiter,
H. Schütte, H. Seifert, C. Spies, T. Welte
Epidemiologie, Diagnostik und Therapie erwachsener Patienten mit nosokomialer Pneumonie – Update 2017
- 347 Schwarz, C., B. Schulte-Hubbert, J. Bend, M. Abele-Horn,
I. Baumann, W. Bremer, F. Brunsmann, D. Dieninghoff,
O. Eickmeier, H. Ellemunter, R. Fischer, J. Grosse-Onnebrink,
J. Hammermann, H. Hebestreit, M. Hogardt, C. Hügel,
M. Hug, S. Illing, A. Jung, B. Kahl, A. Koitschev, R. Mahlberg,
J. G. Mainz, F. Mattner, A. Mehl, A. Möller, C. Mucho-Borowski,
T. Nüßlein, M. Puderbach, S. Renner, E. Rietschel,
F. C. Ringshausen, S. Schmidt, L. Sedlacek,
H. Sitter, C. Smaczny, B. Tümmler, R. Vonberg,
M. O. Wielpütz, H. Wilkens, B. Wollschläger, J. Zerlik,
U. Duesberg, S. van Koningsbruggen-Rietschel
S3-Leitlinie: Lungenerkrankung bei Mukoviszidose – Modul 2: Diagnostik und Therapie bei der chronischen Infektion mit Pseudomonas aeruginosa
- 253 Vogelmeier, C., R. Buhl, O. Burghuber, C.-P. Criée, S. Ewig,
J. Godnic-Cvar, S. Hartl, F. Herth, P. Kardos, K. Kenn,
D. Nowak, K. F. Rabe, M. Studnicka, H. Watz, T. Welte,
W. Windisch, H. Worth
Leitlinie zur Diagnostik und Therapie von Patienten mit chronisch obstruktiver Bronchitis und Lungenzinosem (COPD)

Leserbrief

- 235 Firlinger, Irene
Antwort
- 321 Stolpe, C.
Zum Beitrag: Chirurgische Lungenvolumenreduktion (LVRS)
- 235 von Wichert, Peter
Zum Pneumo-Quiz: Testen Sie Ihr Fachwissen
- 321 Weder, W.
Antwort

Mitteilungen des DZL

- 396 Mitteilungsseiten des Deutschen Zentrums für Lungenforschung

Nachruf

- 84 In memoriam Prof. Dr. Kurt Georg Simon

Original Paper

- 559 Eickhoff, L., H. Golpon, P. Zardo, H. Suhling, T. Welte, D. Jonigk, J. Gottlieb, T. Fuehner
Endobronchial Ultrasound in Suspected Non-Malignant Mediastinal Lymphadenopathy
- 843 Höfken, H., D. Herrmann, S. Ewig, J. Volmerig, E. Hecker
Video-Assisted Thoracoscopic Surgery of Parapneumonic Empyema – a 10-year Single-Centre Experience

Originalarbeit

- 523 Hagemeyer, L., P. Haidl, M. Westhoff, W. Schulte, W. Randerath, J. Lorenz
Erfassung der pneumologisch-fachärztlichen Versorgungsstrukturen für Patienten mit interstitiellen Lungenerkrankungen in Nordrhein-Westfalen
- 760 Hanewinkel, R.
Rauchen in deutschen Filmen
- 437 Hellmann, A., T. Hering, J. Andres
Aufwand bei der Betreuung von COPD-Patienten unter Alltagsbedingungen in pneumologischen Praxen differenziert nach bekannten und neuen Patienten und nach Schweregraden der Erkrankung
- 197 Hering, T., J. Andres, C. Mohrlang, M. Redeker, E. Schwarz
Aut-idem-Regelung und Inhalatorauswahl bei inhalativer Therapie in pneumologischen und hausärztlichen Praxen unter Alltagsbedingungen – Einschätzung und Umsetzung durch Pneumologen und Hausärzte
- 568 Kerl, J., D. Dellweg
Einfluss einer OSA-Therapie auf etabliertes polyphasisches Schlafverhalten
- 132 Köhler, D., D. Dellweg
Die überschätzte Beeinflussung der Exazerbationsrate bei COPD durch Inhalativa (LABA, LAMA, ICS)
- 446 Kreuter, M., U. Ochmann, D. Koschel, J. Behr, F. Bonella, M. Claussen, U. Costabel, S. Jungmann, M. Kolb, D. Nowak, F. Petermann, M. Pfeiffer, M. Polke, A. Prasse, J. Schreiber, J. Wälscher, H. Wirtz, D. Kirsten
Patientenfragebogen zur Erfassung der Ursachen interstitieller und seltener Lungenerkrankungen – klinische Sektion der DGP
- 106 Loddenkemper, R., N. Konietzko, V. Seehausen
Die Lungenheilkunde und ihre Institutionen im Nationalsozialismus

- 514 Nelißen, V., S. Metzger, W. Schnepf
Erfahrungen außerklinisch invasiv und nicht invasiv beatmeter Menschen – eine systematische Literaturrecherche qualitativer Forschungen
- 820 Walz-Jung, H., I. Krämer, W. Kamin
Aerosolcharakteristika ausgewählter Druckluftvernebler für Erwachsene in Simulationsmodellen und Verneblung von Salbutamol
- 590 Wilke, A., H. Semper, C. Gross, C. Grohé
Langzeit-Augmentationstherapie von Patienten mit Alpha-1-Antitrypsin-Mangel in der häuslichen Pflege

Pneumo-Fokus

- 749 (Über)Leben nach Lungenversagen: Die DACAPO-Studie
- 811 30-Jahre-Trends bei Asthma bronchiale
- 415 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 333 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
99 Akademische Spam-E-Mails – Auswüchse des Internetzeitalters
- 333 Allergologie & Immunologie
- 340 Alpha-1-Center arbeiten unter dem Dach der Deutschen Atemwegsliga e.V.
- 335 Arbeitsmedizin, Epidemiologie, Umwelt- und Sozialmedizin
- 611 Assoziation von oxidativem Stress, Luftverschmutzung und Asthma bronchiale
- 673 Asthma bronchiale: SMART-Konzept reduziert Exazerbationsrate
- 419 Atmungstherapeuten und Gesundheitsberufe
- 616 Auch bei Bronchiektasien gibt es einen Typ mit häufigen Exazerbationen
- 102 Auch milde pulmonale Hypertonie erhöht Mortalität
- 420 Ausgezeichnet: Beste Kasuistik 2017
- 755 Ausschreibung der Forschungspreise der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V.
- 756 Ausschreibung des Sarkoidose-Forschungspreises
- 250 AutoCPAP bei OSAS genauso effektiv wie Fixdruck-Variante
- 614 Bauchlagerung bei ARDS-Patienten: Immer noch zu selten genutzt
- 615 Bedaquilin ist ein wichtiger Schritt bei XDR-TB – aber nicht alle profitieren
- 185 Bringen inhalative Steroide ein erhöhtes Risiko für Mykobakterien mit sich?
- 614 Bronchialkarzinom: Personalisierte Screening-Intervalle können Kosten sparen
- 750 Budesonid-Formoterol als Bedarfsmedikation reduziert Kortikoid-Dosis bei Asthma
- 809 Chemoprävention bei latenter Tuberkulose verbessern
- 490 COPD: Ansprechen auf inhalative Kortikosteroide vorher-sagen
- 251 COPD: Eosinophile als Biomarker von Krankheits-schwere und Exazerbationen?
- 490 COPD: Mikrobiom der Lunge gibt Hinweise auf Subtyp und Exazerbationsrate
- 612 COPD: Nicht alle Patienten brauchen Dreifachtherapie
- 245 COPD: Risiko für Krankenhauswiederaufnahmen und Tod 1 Jahr nach Entlassung
- 674 COPD: „Krankenhaus zuhause“ ist sicher, wirksam und kosteneffektiv
- 247 Die Luftverschmutzung beeinflusst den Verlauf der idiopathischen Lungenfibrose
- 609 Die MDGP – Mitteldeutsche Gesellschaft für Pneumologie und Thoraxchirurgie e.V. – feiert ihr 20-jähriges Bestehen

- 755 Die Pneumologie in den Medien: Neue – und letzte – Ausschreibung des Wilhelm und Ingeborg Roloff-Preises der Deutschen Lungenstiftung
- 551 Doktorandenpreis 2018
- 678 Doktorandenpreis 2019
- 756 DZK-Tuberkulosepreis – Preis für wissenschaftliche und mediale Beiträge
- 7 Einheitliche Definition von Exazerbationen bei Bronchiektasen
- 485 Endobronchialventil reduziert Überblähung bei Lungenemphysem
- 334 Endoskopie
- 11 Eosinophile Entzündung spielt auch bei mildem persistierendem Asthma eine Rolle
- 671 Erhöhen Raucherentwöhnungsbehandlungen das kardiovaskuläre Risiko?
- 10 EUS-B-Feinnadelaspiration ist zuverlässig und sicher
- 677 Forschungspreise des Lungenfibrose e.V. für junge ILDForscher
- 756 Forschungspreise des Lungenfibrose e.V. für junge ILDForscher
- 752 Fortgeschrittene COPD: Inhalative Triple-Therapie verhindert Exazerbationen
- 182 Fraktionelles exhalierendes Stickoxid ist guter Prädiktor des Steroid-Ansprechens
- 99 Geringe Feinstaubbelastung erhöht das Risiko für Stridor und Asthma
- 7 Große Variabilität der Exazerbationsfrequenz bei COPD
- 13 Hallesches Seminar Klinische Zytologie in der Pneumologie 2017
- 179 Häufige HAQ-STING-Variante schwächt antibakterielle Immunantwort
- 613 Häusliche Reinigungsarbeiten schaden den Lungen
- 336 Infektiologie und Tuberkulose
- 488 Infektionen durch Mycobacterium chimaera nach kardiochirurgischen Eingriffen
- 245 Infektion mit nicht tuberkulösen Mykobakterien: Pleuraerguss als ernste Komplikation
- 337 Intensiv- und Beatmungsmedizin
- 95 Intraoperative lungenprotektive Beatmung bessert nicht postoperative Spirometrie
- 810 IPF: Computerassistierte CT-Auswertung erlaubt bessere Prognoseabschätzung
- 676 Isoniazid-resistente Tuberkulose: Bessere Ergebnisse mit Fluorchinolonen
- 252 Ist eine 1-mal tgl. Asthma-Therapie effektiv?
- 611 Jahreszeitliche Temperaturvariabilität beeinflusst die Häufigkeit von Atemwegserkrankungen
- 678 Johannes-Wenner-Forschungspreis
- 338 Kardiorespiratorische Interaktion
- 813 Kein Vorteil für Sildenafil-Add-on-Therapie bei IPF
- 96 Keratinozyten-Wachstumsfaktor bei ARDS ohne Erfolg
- 415 Klinische Pneumologie
- 754 Kürzere Chemoprävention bei Kindern mit LTBI
- 489 Labortests an lehrenden und nicht lehrenden Krankenhäusern
- 248 Langzeitüberleben nach venovenöser ECMO
- 98 Larynxmaske reduziert Inzidenz respiratorischer Komplikationen bei Kindern
- 555 Luftverschmutzung reduziert positive Gesundheitseffekte des Spazierengehens
- 181 Lungenembolie: Thrombolyse bringt keine Langzeitergebnisse
- 487 Lungenfibrose: Kombination von Nintedanib und Pirfenidon sicher und wirksam?
- 100 Lungentuberkulose: Bei Diskrepanz im Isoniazid-Test von Resistenz ausgehen?
- 486 Macitentan senkt Lungengefäßwiderstand bei CTEPH
- 9 Mepolizumab als Zusatztherapeutikum bei eosinophiler COPD
- 485 MERS: Kortikosteroidtherapie verzögert die Zeit bis zur Virus-RNA-Elimination
- 674 mNSCLC: Verbesserte Überlebensraten unter Chemotherapie plus Pembrolizumab
- 250 Mortalitätsprädiktion mit der neuen GOLD-Klassifikation
- 491 Mukoviszidose: Pathogene Keime halten sich hartnäckig im Aerosol
- 814 Multimorbidität: Patientenzentrierte Versorgung ohne Benefit?
- 815 Neuer Impfstoff gegen Tuberkulose
- 101 Nintedanib verlangsamt Progression bei der idiopathischen Lungenfibrose
- 675 NSCLC: Mutationslast ist ein wichtiger Biomarker für die Immuntherapie
- 555 Obdachlose: hohe Infektionsraten – Screening alleine genügt nicht
- 246 Osimertinib beim nicht kleinzelligen Bronchialkarzinom mit EGFR-Mutation
- 416 Pädiatrische Pneumologie
- 339 Pathophysiologie und Aerosolmedizin
- 488 PD-L1-Antikörper Durvalumab verlängert Überleben bei NSCLC im Stadium III
- 12 Pestizidbelastung als Ursache für die fixierte Atemwegsobstruktion?
- 416 Pneumologische Onkologie
- 183 Pneumoniediagnostik in der Hausarztpraxis: Gibt es Frühwarnzeichen?
- 421 Pneumonie unter Immunsuppression
- 676 Pneumonitis bei Metallarbeitern durch Mykobakterien verursacht?
- 417 Prävention, Rehabilitation und Tabakkontrolle
- 181 Prävention des ARDS mit Budesonid plus Formoterol per inhalationem?
- 95 Pulmonale arterielle Hypertonie nach Methamphetamin-Missbrauch
- 185 Recruitmentmanöver mit Titration des PEEP erhöht die Mortalität bei ARDS
- 812 Sarkoidose: familiäre Häufung und Erblichkeit
- 11 Sarkoidose mit pulmonal-arterieller Hypertonie
- 339 Schlafmedizin
- 753 Sicherheitsprofil langwirksamer β 2-Agonisten bei Asthma
- 549 Sphingosinkinase 1 beeinflusst die Inflammation und trägt zur Entstehung des akuten Lungenversagens bei
- 97 Tauchen: Psychotrope Medikamente erhöhen nicht das Risiko von Stickstoffnarkosen
- 9 TBC-Screening bei Kontaktpersonen von Patienten mit extrapulmonaler Tuberkulose?
- 812 Telemedizin – Telemonitoring bei COPD-Patienten
- 13 Thorakoskopiekurs 2017 in Halle/Saale
- 810 Tuberkulose: Minimale Hemmkonzentration vorher testen?
- 751 Tuberkulose bei HIV: Effektivität von Behandlungsschemata
- 422 Und wie Lungenfunktion Spaß machen kann
- 672 Ungenaue Größenbestimmung von Lungentumoren
- 753 Unterschiede im Management der multiresistenten Tuberkulose in Europa
- 249 Vergleich von 4 Beatmungsstrategien bei abdominalen Operationen
- 247 Wasserpfeifen – Rauchen ohne Risiko?
- 418 Zellbiologie
- 815 Zusammenhang von Asthma und Adipositas bei Kindern
- 8 Zystische Fibrose: Tezacaftor-Ivacaftor wirksam bei Patienten mit CFTR-Restfunktion?

184 Zystische Fibrose: Wirkt Omalizumab bei allergischer bronchopulmonaler Aspergillose?

Pneumo-Quiz

- 531 Bach, A. G., C. Weiß
Testen Sie Ihr Fachwissen
- 757 Braegelman, C., K. Jaschke, B. Simon, T. Hornung,
T. Bieber, J. Wenzel
Testen Sie Ihr Fachwissen
- 679 Skowasch, D., J. Klein, R. Homsj, C. Pizarro
Testen Sie Ihr Fachwissen

Pneumologische Bilder

- 393 Ringshausen, F. C., A.-K. Bendig, M. Schefzyk, V. Schacht
Simultane kutane und laryngeale Kryptokokkose

Point of View

- 507 Woitowitz, H.-J., X. Baur
Misleading "New Insights into the Chrysotile Debate"

Positionspapier

- 557 Positionspapier des Verbandes Pneumologischer Kliniken (VPK), der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin (DGP) und der Deutschen Gesellschaft für Internistische Intensivmedizin und Notfallmedizin (DGII) zur Kodierung der invasiven und nicht-invasiven Beatmung (NIV) bei intensivmedizinisch versorgten Patienten

Positionspapier der DGP und des VPK

- 817 Randerath, W. J., M. Hetzel, M. Pfeifer, T. Voshaar,
K. Rabe
Stellungnahme der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin (DGP) und des Verbandes Pneumologischer Kliniken (VPK) zur Rolle der Pneumologie in der gestuften Notfallversorgung

Schritt für Schritt

- 315 Höch, A., N. Hammer, P. Brandmaier, C. Josten, J. Fakler
Nadeldekompression des Thorax – Schritt für Schritt
- 782 Karg, O., K. Avsar, H. Hoffmann
Sputumgewinnung – Schritt für Schritt
- 575 Kumle, B., S. Merz, M. Hauschel, K. Kläger, K. Kumle
Umgang mit Notfallrespiratoren – Schritt für Schritt

Serie: Schlafmedizin

- 119 Keymel, S., S. Krüger, S. Steiner
Schlafbezogene Atmungsstörungen bei beatmungspflichtigen Patienten – Relevanz für das perioperative und das intensivmedizinische Management
- 187 Orth, M., T. Schäfer, S. Schiermeier, K. Rasche
Obstruktives Schlafapnoesyndrom und Schwangerschaft

Standpunkt

- 127 Karg, O.
Der Weg zum Atmungstherapeuten in Deutschland – Status quo und Entwicklungsperspektiven
- 732 Reinmuth, N., C. Schumann
Klimawandel in der thorakalen Onkologie

Symposiumsbericht

- 624 Jany, B., R. Bals, H. Buhr-Schinner, M. Dreher, R. Koczulla,
L. Jany, A. Meyer, W. Randerath, G. Steinkamp
Expertentreffen COPD: Integriertes Patientenmanagement bei COPD

Übersicht

- 832 Gillissen, A., M. Paparoupa, D. Frings, B. Atique,
R. Koczulla
Dreifachfixkombinationen (LAMA/LABA/ICS) zur inhalativen Dauertherapie der schwergradigen COPD
- 774 Griesinger, F., S. Radke, A. Lüers, B. Deschler-Baier,
M. Kimmich, M. Sebastian, C. Schulz, W. Brugger,
R. Wiewrodt, R. Pirker, M. Früh, O. Gautschi, J. Wolf
Strategien zur Überwindung der erworbenen EGFR-TKI-Resistenz durch T790M spezifische Substanzen am Beispiel von Osimertinib
- 681 Guenter, K., T. Boeselt, J. Kroenig, O. Hildebrandt,
N. Koehler, C. Viniol, U. Koehler
Die Asthmakontrolle bei Erwachsenen und Kindern muss optimiert werden!
- 493 Herzmann, C., T. Dallenga, U. Kalinke
Pulmonale Immunität bei Tuberkulose
- 790 Koehler, U., O. Hildebrandt, N. Koehler, K. Sohrabi
Sind die „kleinen Atemwege“ der Schlüssel zum Verständnis von Pathophysiologie und Therapieeffizienz chronisch obstruktiver Atemwegserkrankungen?
- 766 Kroidl, R. F., M. J. Fröhlich, T. Welte
Pneumologische Bewertung und Begutachtung im Spiegel von Beanspruchungskriterien
- 423 Lux, H., L. Barreira Cavalcante, X. Baur
Differenzialdiagnose bei mediastinaler und hilärer Lymphadenopathie mit Fokus auf berufsbedingte Krankheitsbilder
- 138 Reinmuth, N., A. Gröschel, C. Schumann, M. Sebastian,
R. Wiewrodt, M. Reck
Aktualisierte Therapieempfehlung metastasiertes nicht kleinzelliges Lungenkarzinom
- 341 Unnewehr, M., M. Kolditz, W. Windisch, B. Schaaf
Biomarker in der Diagnostik, Therapie und Prognose infektiöser Lungenerkrankungen

A

Abele-Horn, M. 15, 347
 Andreas, S. 15, 103
 Andres, J. 197, 437
 Atique, B. 832
 Avsar, K. 782

B

Bach, A. G. 531
 Bals, R. 624
 Bauer, T. T. 644
 Baumann, I. 347
 Baur, X. 423, 507
 Behr, J. 446
 Behr, Jürgen 155
 Bend, J. 347
 Bendig, A.-K. 393
 Bieber, T. 757
 Boeselt, T. 681
 Bonella, F. 446
 Bonella, Francesco 155
 Borst, M. M. 687
 Bougioukas, I. 851
 Braegelman, C. 757
 Brandmaier, P. 315
 Bremer, W. 347
 Brückl, W. M. 617
 Brugger, W. 774
 Brunsmann, F. 347
 Buhl, R. 253
 Buhr-Schinner, H. 624
 Burghuber, O. 253
 Buschmann, H.-C. 687
 Büter, S. 641

C

Cavalcante, L. Barreira 423
 Caviezel, C. 64
 Claussen, M. 446, 687
 Costabel, U. 446
 Costabel, Ulrich 155
 Criée, C.-P. 253

D

Dalhoff, K. 15
 Dallenga, T. 493
 Darwiche, K. 617
 Deja, M. 15
 Dellweg, D. 132, 568
 Deschler-Baier, B. 774
 Dieninghoff, D. 347
 Dormann, H. 313
 Dreher, M. 624
 Düesberg, U. 347
 Dumitrescu, D. 687

E

Eberhardt, R. 617
 Eickhoff, L. 559
 Eickmeier, O. 347
 Ellemunter, H. 347

Ewert, R. 687
 Ewig, S. 15, 253, 843

F

Fakler, J. 315
 Ficker, J. H. 617
 Firlinger, Irene 235
 Fischer, R. 347
 Franzen, D. 64
 Frenzen, F. 207
 Friedmann-Bette, B. 687
 Frings, D. 832
 Fröhlich, M. J. 766
 Früh, M. 774
 Fuehner, T. 559

G

Gaab, K. 313
 Gastmeier, P. 15
 Gatermann, S. 15
 Gautschi, O. 774
 Geißler, Klaus 155
 Gerlach, H. 15
 Gillissen, A. 309, 832
 Gläser, S. 687
 Glöckl, R. 687
 Godnic-Cvar, J. 253
 Golpon, H. 559
 Gottlieb, J. 559
 Grabein, B. 15
 Grah, C. 103
 Griesinger, F. 774
 Grohé, C. 590
 Gröschel, A. 138
 Gross, C. 590
 Grosse-Onnebrink, J. 347
 Guenter, K. 681
 Günther, Andreas 155

H

Häcker, B. 644
 Hagemeyer, L. 523
 Haidl, P. 523
 Hammer, N. 315
 Hammermann, J. 347
 Hanewinkel, R. 760
 Haring, K. 687
 Hartl, S. 253
 Hauschel, M. 575
 Hebestreit, H. 347
 Hecker, E. 843
 Heigener, D. 617
 Hellmann, A. 437
 Hering, T. 103, 197, 437
 Herrmann, D. 843
 Herth, F. 253
 Herzmann, C. 493
 Hetzel, M. 817
 Heußel, C. P. 15
 Hildebrandt, O. 681, 790
 Höch, A. 315
 Höffken, G. 15
 Hoffmann, H. 782
 Höfken, H. 843

Hogardt, M. 347
 Homsy, R. 679
 Hornung, T. 757
 Hug, M. 347
 Hügel, C. 347
 Huwer, H. 851

I

Illing, S. 347

J

Jany, B. 103, 624
 Jany, L. 624
 Jaschke, K. 757
 Jonigk, D. 559
 Josten, C. 315
 Jung, A. 347
 Jungmann, S. 446

K

Kahl, B. 347
 Kalinke, U. 493
 Kamin, W. 820
 Kardos, P. 253
 Karg, O. 127, 782
 Kenn, K. 253
 Kerl, J. 568
 Keymel, S. 119, 641
 Kimmich, M. 774
 Kirsten, D. 446
 Kläger, K. 575
 Klein, J. 679
 Koczulla, R. 624, 832
 Koehler, N. 681, 790
 Koehler, U. 681, 790
 Köhler, D. 132
 Koitschev, A. 347
 Kolb, M. 446
 Kolditz, M. 15, 341
 Konietzko, N. 106
 Koschel, D. 446
 Koschel, Dirk 155
 Krämer, I. 820
 Kramme, E. 15
 Kreuter, M. 446
 Kreuter, Michael 155
 Kroenig, J. 681
 Kroidl, R. F. 766
 Kropp, R. 588
 Krüger, S. 119, 641
 Kühl, H. 15
 Kumle, B. 575
 Kumle, K. 575

L

Lange, C. 15
 Lehnigk, B. 687
 Loddenkemper, R. 106
 Lorenz, J. 523
 Lüers, A. 774
 Lux, H. 423

M

Mahlberg, R. 347
 Mainz, J. G. 347
 Mattner, F. 347
 Mayer, K. 15
 Mehl, A. 347
 Merz, S. 575
 Metzging, S. 514
 Meyer, A. 624
 Meyer, F. J. 687
 Moeller, M. 503
 Mohrlang, C. 197
 Möller, A. 347
 Mons, U. 458
 Muche-Borowski, C. 347
 Müller-Quernheim, Joachim 155

N

Nachtigall, I. 15
 Nelißen, V. 514
 Nowak, D. 253, 446
 Nüßlein, T. 347

O

Ochmann, U. 446, 687
 Orth, M. 187
 Othmer, J. T. 644
 Otto-Knapp, R. 644

P

Panning, M. 15
 Paparoupa, M. 309, 832
 Petermann, F. 446
 Pfeifer, M. 103, 817
 Pfeiffer, M. 446
 Pirker, R. 774
 Pizarro, C. 679
 Pletz, M. 15
 Polke, M. 446
 Prasse, A. 446
 Prasse, Antje 155
 Preisser, A. M. 687
 Puderbach, M. 347

R

Rabe, K. F. 253, 817
 Radke, S. 774
 Randerath, W. 523, 624, 817
 Rasche, K. 187
 Rath, P.-M. 15
 Reck, M. 138
 Redeker, M. 197
 Reinmuth, N. 138, 617, 732
 Renner, S. 347
 Rietschel, E. 347
 Ringshausen, F. C. 347, 393
 Rohde, G. 15
 Rosseau, S. 15
 Rupprecht, H. 313
 Rustler, C. 103

S

Schaaf, B. 15, 341
 Schacht, V. 393
 Schäfer, T. 187
 Schaller, K. 458
 Schefzyk, M. 393
 Schiermeier, S. 187
 Schmidt, S. 347
 Schnepf, W. 514
 Schönfeld, N. 644
 Schönfeld, Nicolas 155
 Schreiber, J. 446
 Schreiter, D. 15
 Schuette, W. 503
 Schulte, W. 523
 Schulte-Hubbert, B. 347
 Schulz, C. 774
 Schumann, C. 138, 617, 732
 Schütte, H. 15
 Schütte, W. 617
 Schwarz, C. 347
 Schwarz, E. 197
 Sebastian, M. 138, 774
 Sedlacek, L. 347
 Seehausen, V. 106
 Seifert, H. 15
 Seipelt, R. 851
 Semper, H. 590
 Siebolts, U. 503
 Simon, B. 757
 Sitter, H. 347
 Sitter, Helmut 155
 Skowasch, D. 679
 Smaczny, C. 347
 Sohrabi, K. 790
 Sorichter, S. 687
 Spies, C. 15
 Steiner, S. 119
 Steinkamp, G. 624
 Stolpe, C. 321
 Studnicka, M. 253
 Suhling, H. 559

T

Tiemann, M. 617
 Tümmeler, B. 347

U

Unnewehr, M. 341

V

van Koningsbruggen-Rietschel, S. 347
 Viniol, C. 681
 Vogelmeier, C. 253
 Volmerig, J. 843
 Vonberg, R. 347
 von Donat, J. A. 584
 von Wichert, Peter 235
 Voshaar, T. 817

W

Wagner, M. 617
 Wälscher, J. 446
 Walz-Jung, H. 820
 Watz, H. 253
 Weber, M. 584
 Weder, W. 64, 321
 Weiß, C. 531
 Welte, T. 15, 253, 559, 766
 Wenzel, J. 757
 Westhoff, M. 523, 687
 Wickenhauser, C. 503
 Wielpütz, M. O. 347
 Wiewrodt, R. 138, 774
 Wilke, A. 590
 Wilkens, H. 347
 Windisch, W. 253, 341
 Wirtz, H. 446
 Woitowitz, H.-J. 507
 Wolf, J. 774
 Wollschläger, B. 347
 Worth, H. 253, 687

Z

Zardo, P. 559
 Zerlik, J. 347
 Zimmermann, T. 309