

Der Notarzt

Notfallmedizinische Informationen

Herausgeber

J. Beneker, Berlin
V. Dörges, Kiel
D. Kann, Kassel
R. Kunze, Senftenberg
N. Matthes, Stralsund
J. Reichel, Jena
F. H. Riebandt, Siegburg
M. Schinke, Merseburg
P. Sefrin, Würzburg
S. Spenke, Annaberg

Schriftleitung

P. Sefrin, Würzburg
T. Jantzen, Hannover

Rubrikenherausgeber

CME-Fortbildung

Th. Fleischmann, Salzgitter

Notfall-Toxikologie

F. Martens, Berlin

Notfall-Pharmakologie

K. P. Ittner, Regensburg
J. Koppenberg, Scuol

Kasuistiken

P. Rupp, Thun

Recht

M. Peters, Berlin

Redaktionsausschuss

A. Bartsch, Bonn
M. Burgkhardt, Leipzig
V. Dörges, Kiel
M. Harloff, Saarlouis

Wissenschaftlicher Beirat

B. Allolio, Würzburg
M. Baubin, Innsbruck
L. Bernoulli, Zürich
B. Bouillon, Köln
H. Bubser, Berlin
V. Bühren, Murnau
H.-C. Diener, Essen
A. Ekkernkamp, Berlin
M. Fischer, Göppingen
H.-J. Hannich, Greifswald
K. Langwieder, Pullach
H. Löllgen, Remscheid
A. Markewitz, Koblenz
E. Martens, Hamburg
J. Meixensberger, Leipzig
K. S. Saternus, Göttingen
H. Stopfkuchen, Mainz
P. Tonn, Hamburg
K. Ulsenheimer, München
K. Werdan, Halle/Saale
T. Zilker, München

Organschaften

Offizielles Organ

Bundesvereinigung der Arbeitsgemein-
schaften Notärzte Deutschlands e. V.
(BAND)

Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung
für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI)

In Zusammenarbeit mit der

Österreichischen Gesellschaft
für Notfall- und Katastrophenmedizin
(ÖNK)

Verlag

Georg Thieme Verlag KG

Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20
70451 Stuttgart

www.thieme.de/fz/notarzt
www.thieme-connect.de/ejournals

Impressum

Der Notarzt – Notfallmedizinische Informationen
29. Jahrgang 2013

Eigentümer & Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2013

Schriftleitung

Prof. Dr. med. P. Sefrin, Arbeitsgemeinschaft der in Bayern tätigen Notärzte e.V. – agbn, Sandweg 11, 97078 Würzburg, Tel.: 0931-284770, Fax: 0931-284746, E-Mail: sefrin@agbn.de

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-0, Fax: 0711-8931-298
www.thieme.de
www.thieme.de/fz/notarzt
www.thieme-connect.de/ejournals

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Kathrin Jürgens
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-502
Fax: 0711-8931-408
E-Mail: Kathrin.Juergens@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Ulrike Bradler
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-466, Fax: 0711-8931-624
E-Mail: Ulrike.Bradler@thieme.de
Zurzeit gilt die Anzeigen-Preisliste Nr. 27, gültig seit 1.10.2013.

Printed in Germany

F&W Mediacenter GmbH, Kienberg

Satz

Maisch, Ditzingen

Herstellung

Tel.: 0711-8931-246, Fax: 0711-8931-392
E-Mail: Lioba.Elli-Meier@thieme.de

Abonentenservice

Tel.: 0711-8931-321, Fax: 0711-8931-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Der Notarzt, ISSN 0177-2309, erscheint 6-mal im Jahr.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen.

jährliche Bezugspreise 2014*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	23,80	34,90	42,80
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	138,- (161,80)	138,- (172,90)	138,- (180,80)
institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	205,- (228,80)	205,- (239,90)	205,- (247,80)
Einzelheft 40,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7 % Mehrwertsteuer			

Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Bundesvereinigung der Arbeitsgemeinschaften Notärzte Deutschlands e.V. (BAND)

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7 % Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Der institutionelle Jahresbezugpreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

*** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

len, 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 www.thieme.de/fz/Notarzt/autorenhinweise.html.

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

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-ROM, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen

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.

etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: sales@thieme-connect.de

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: notarzt@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

Heft 1	(Februar 2013)	= Seite	1 – 48
Heft 2	(April 2013)	= Seite	49 – 90
Heft 3	(Juni 2013)	= Seite	91 – 140
Heft 4	(August 2013)	= Seite	141 – 196
Heft 5	(Oktober 2013)	= Seite	197 – 242
Heft 6	(Dezember 2013)	= Seite	243 – 282

Buchbesprechung

- 218 Das deutsche Rettungswesen im Spannungsfeld zwischen hoheitlicher Aufgabe und Marktleistung
 40 Das ZNA Buch: Konzepte, Methoden und Praxis der Zentralen Notaufnahme
 105 Facts Notfallmedizin
 114 Katastrophen und Großereignisse bewältigen
 162 Krankentransport und Rettungsdienst
 202 Krankentransport und Rettungsdienst
 114 Notfallmanager Tauchunfall
 166 Präklinische Versorgung ausländischer Patienten – Eine Betrachtung der notärztlichen Situation
 259 Taschenatlas Anästhesie

CME-Fortbildung

- 69 Gäßler, M., P. Gloger, E. Stolpe, M. Ruppert
 Zusammenarbeit von Boden- und Luftrettung
 25 Hußmann, B., C. Waydhas, U. Fochtmann, S. Lendemans
 Präklinische Versorgung des Schwerverletzten nach der aktuellen S3-Leitlinie „Schwerverletztenversorgung“
 264 Jakob, W.
 Zerebrale Notfälle: Krampfanfälle und Status epilepticus
 175 Schommer, K., P. Bärtsch, M. Brodmann Maeder
 Höhennotfälle
 115 Strauss, A., L. Sanders, H. Ohnesorge, J.-T. Gräsner
 Geburtshilfliche Notfälle III – Präklinische Geburtshilfe
 220 Strauss, A., L. Sanders, J.-T. Gräsner, H. Ohnesorge
 Gynäkologische Notfälle

Der toxikologische Notfall

- 216 Martens, F.
 „...stärker als Wodka“

Empfehlung der BÄK

- 209 Influenza – Pandemie und Rettungsdienst

Fortbildung

- 167 Kruse, J., J. Nee, F. Martens
 SMS ohne Antwort
 64 Martens, F.
 Bunte Pillen
 23 Martens, F.
 Kumulation macht Krämpfe
 110 Martens, F.
 Volles Risiko
 260 Nibbe, L., F. Martens
 Beim Zahnarzt

- 67 Rupp, P.
 Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 54

Kasuistik

- 106 Hensel, M.
 Metforminüberdosierung mit fatalem Ausgang
 212 Heyder-Musolf, J.
 Akute Atemnot: Wenn die Stimme versagt und die Luft wegbleibt
 15 Jansen, G., F. Mertzluft, C. Kirchhoff, F. Bach
 Reanimation unter Hypothermie nach suizidaler Butangasintoxikation
 156 Mohr, A., S. Lang, A. Hahnel, T. Seel, M. Müller-Schilling, S. Pemmerl
 Perikardtamponade – eine schwierige Differenzialdiagnose der reversiblen Ursachen bei Reanimation („HITS“)
 158 Paul, C., R. Stangl
 Koma und QT-Zeitverlängerung nach Intoxikation mit Antidepressiva

Nachruf

- 1 Lampl, L., P. Sefrin
 In memoriam Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. mult. Friedrich Wilhelm Ahnefeld

Originalia

- 91 Buschmann, C., S. Poloczek, M. T. Giesecke, C. Kleber
 Vermeidbare Todesfälle nach Trauma
 253 Dittmar, M. S., M. Bigalke, A. Brunner, W. Hannewald, D. Honig, M. Honig, W. Kiener, H. D. Kopf, T. Schmidt, J. Seeliger, T. Birkholz
 Ein regional angepasstes Vorgehen zur Vorsichtung und Sichtungskennzeichnung beim Massenansturm von Verletzten
 148 Döriges, V., G. Heller, J. Reichel, A. Callies
 Mobile Datenerfassung im Rettungsdienst
 243 Graf, J., U. Stüben, S. Pump
 Notfälle an Bord von Verkehrsflugzeugen
 197 Ilper, H., T. Kunz, F. Walcher, K. Zacharowski, C. Byhahn
 Demografie, Ausbildung und Erfahrung der Notärzte in Deutschland: www.notarztfragebogen.de
 58 Karutz, H.
 Handlungsfähig bleiben – aber wie?
 49 Kill, C., W. Dersch
 Sauerstoff in der Notfallmedizin: Nützlich? Schädlich? Überflüssig?
 99 Kirchner, H., A. Hill
 Der psychiatrische Notfall
 249 Marung, H., U. Harding, A. Callies, P. Knacke, G. von Knobelsdorff, S. Wirtz
 Der Notarzt beim Palliativpatienten: Evaluation eines neuen Kurskonzepts
 141 Meyer, O., J. Beck, G. Dürr, J. Gschwendner, A. Groschack, M. Hannweber, M. Harrer, J. Kersting, U. Kreimeier, T. Kohlmann, S. Muth, S. Nickl, C. Pawlak, A. Schiele
 T-CPR Bayern
 203 Perthes, A., T. Jakob
 Der Transport von MRSA-Patienten – viel Schatten und wenig Licht
 3 Reifferscheid, F., J. Krause, D. Kühn, S. Wirtz
 Biogas – Energiewende mit neuen Risiken für die Notfallmedizin

-
- 8 Sefrin, P., R. Eckert
Infektionsängste bei spontanen Hilfeleistungen und
Erstversorgung im Rettungseinsatz
-
- 53 Sefrin, P., R. Schneider
Präklinisches Strahlenunfallmanagement – Entwicklung
eines Curriculums für Notärzte

Referat

- 39 Notärztlich Versorgung vorteilhaft

Stellungnahme

- 163 Ittner, K. P., B. Hossfeld, J. Koppenberg, P. Sefrin
Hydroxyethylstärke (HES): Neubewertung durch das
Pharmacovigilance Risk Assessment Committee (PRAC)

B

Bach, F. 15
 Bärtsch, P. 175
 Beck, J. 141
 Bigalke, M. 253
 Birkholz, T. 253
 Brodmann Maeder, M. 175
 Brunner, A. 253
 Buschmann, C. 91
 Byhahn, C. 197

C

Callies, A. 148, 249

D

Dersch, W. 49
 Dittmar, M. S. 253
 Dörge, V. 148
 Dürr, G. 141

E

Eckert, R. 8

F

Fochtman, U. 25

G

Gäßler, M. 69
 Giesecke, M. T. 91
 Gloger, P. 69
 Graf, J. 243
 Gräsner, J.-T. 115, 220
 Groschack, A. 141
 Gschwendner, J. 141

H

Hahnel, A. 156
 Hannewald, W. 253
 Hannweber, M. 141
 Harding, U. 249
 Harrer, M. 141
 Heller, G. 148
 Hensel, M. 106
 Heyder-Musolf, J. 212
 Hill, A. 99
 Honig, D. 253
 Honig, M. 253
 Hossfeld, B. 163
 Hußmann, B. 25

I

Ilper, H. 197
 Ittner, K. P. 163

J

Jakob, T. 203
 Jakob, W. 264
 Jansen, G. 15

K

Karutz, H. 58
 Kersting, J. 141
 Kiener, W. 253
 Kill, C. 49
 Kirchhoff, C. 15
 Kirchner, H. 99
 Kleber, C. 91
 Knacke, P. 249
 Kohlmann, T. 141
 Kopf, H. D. 253
 Koppenberg, J. 163
 Krause, J. 3
 Kreimeier, U. 141
 Kruse, J. 167
 Kühn, D. 3
 Kunz, T. 197

L

Lampl, L. 1
 Lang, S. 156
 Lendemans, S. 25

M

Martens, F. 23, 64, 110, 167, 216, 260
 Marung, H. 249
 Mertzlufft, F. 15
 Meyer, O. 141
 Mohr, A. 156
 Müller-Schilling, M. 156
 Muth, S. 141

N

Nee, J. 167
 Nibbe, L. 260
 Nickl, S. 141

O

Ohnesorge, H. 115, 220

P

Paul, C. 158
 Pawlak, C. 141
 Pemmerl, S. 156
 Perthes, A. 203
 Poloczek, S. 91
 Pump, S. 243

R

Reichel, J. 148

Reifferscheid, F. 3
 Rupp, P. 67
 Ruppert, M. 69

S

Sanders, L. 115, 220
 Schiele, A. 141
 Schmidt, T. 253
 Schneider, R. 53
 Schommer, K. 175
 Seel, T. 156
 Seeliger, J. 253
 Sefrin, P. 1, 8, 53, 163
 Stangl, R. 158
 Stolpe, E. 69
 Strauss, A. 115, 220
 Stüben, U. 243

V

von Knobelsdorff, G. 249

W

Walcher, F. 197
 Waydhas, C. 25
 Wirtz, S. 3, 249

Z

Zacharowski, K. 197