

Der Notarzt

Notfallmedizinische Informationen

Herausgeber

J. Beneker, Berlin
V. Döriges, 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

L. Lampl, Ulm

Notfall-Toxikologie

F. Martens, Berlin

Notfall-Pharmakologie

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

Kasuistiken

P. Rupp, Aurich

Recht

M. Peters, Berlin

Redaktionsausschuss

A. Bartsch, Bonn
M. Burgkhardt, Leipzig
V. Döriges, 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/notarzt
www.thieme-connect.de/products

Indexiert in

EMBASE/Excerpta Medica, SCOPUS,
Science Citation Index Expanded

Aktueller Impact Factor: 0,438

Impressum

Der Notarzt –
Notfallmedizinische Informationen
30. Jahrgang 2014

Eigentümer & Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2014

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/notarzt
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.

Redaktion

Kathrin Jürgens
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711/8931-793
Fax: 0711/8931-107
E-Mail: Kathrin.Juergens@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.: 0711/8931-245, Fax: 0711/8931-624
E-Mail: Andreas.Schweiger@thieme.de
Zurzeit gilt die Anzeigen-Preisliste Nr. 28, gültig seit 1.10.2014.

Printed in Germany

F&W Mediencenter GmbH, 83361 Kienberg

Satz

Maisch, Ditzingen

Herstellung

Helene Herdt
Tel.: 0711/8931-540, Fax: 0711/8931-394
E-Mail: Helene.Herd@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, 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.

jährliche Bezugspreise 2015*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	24,90	36,80	44,90
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	145,- (169,90)	145,- (181,80)	145,- (189,90)
institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	225,- (249,90)	225,- (261,80)	225,- (269,90)
Einzelheft 42,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. 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 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 Online-Zugriff für 1 Standort.

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

Informationen für unsere Autoren

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

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-Datetei seines Artikels für seine privaten 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 Institutionales 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: 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

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 auffällende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: irc@intlreprints.com

Heft 1	(Februar 2014)	= Seite	1 – 40
Heft 2	(April 2014)	= Seite	49 – 84
Heft 3	(Juni 2014)	= Seite	95 – 136
Heft 4	(August 2014)	= Seite	149 – 184
Heft 5	(Oktober 2014)	= Seite	195 – 237
Heft 6	(Dezember 2014)	= Seite	245 – 278

Berufspolitik

- 112 Lechleuthner, A.
Der Pyramidenprozess – die fachliche Abstimmung der invasiven Maßnahmen im Rahmen der Umsetzung des Notfallsanitätärgesetzes
- 118 Neupert, M., F. Sarangi
Stellungnahme der Arbeitsgemeinschaft Rettungsdienst e.V. zum „Pyramidenprozess“ zur Umsetzung des Notfallsanitätärgesetzes (NotSanG)
- 258 Prause, G., J. Kainz
Entwicklung des Notarztwesens in Österreich
- 106 Das Notfallsanitätärgesetz und seine Auswirkungen

Buchbesprechung

- 26 Gesetz über die Notfallrettung und den Krankentransport
- 26 Hessisches Rettungsdienstgesetz (HRDG)
- 168 Krankentransport und Rettungsdienst, Lieferung 2/2014
- 278 Krankentransport und Rettungsdienst, Lieferung 4-6/2014
- 277 Patientenversorgung im Großschaden- und Katastrophenfall: Medizinische, organisatorische und technische Herausforderungen jenseits der Individualmedizin

CME-Fortbildung

- 28 Bäuml, C., C. Pietsch
Präklinische Versorgung von Extremitätenverletzungen
- 125 Helm, M., J. Hauke, L. Lampl
Grundlagen des Vorgehens am Notfallort, Untersuchung und Überwachung des Notfallpatienten
- 175 Helm, M., J. Hauke, L. Lampl
Grundlagen des Vorgehens am Notfallort, Untersuchung und Überwachung des Notfallpatienten
- 267 Martinschek, A., C. Sparwasser
Der urologische Notfall – die Harnleiterkolik
- 73 Sefrin, P., H. Kuhnigk, Th. Wurmb
Narkose im Rettungsdienst
- 224 Zilker, T.
Akute Intoxikationen bei Erwachsenen – was Sie wissen sollten

Editorial

- 195 Dörges, V.
Evaluation von Übungen des Massenankfalls von Verletzten
- 245 Sefrin, P.
Der Notarzt in Kürze neu
- 1 Sefrin, P.
Von Fehlern lernen...

Fortbildung

- 121 Hain, S., R. Hammerich, F. Martens
Unersättlich...
- 69 Labitzke, J., P. Lange, F. Martens
„...ist ja auch Alkohol“
- 21 Martens, F.
Die Fischsuppe
- 265 Martens, F.
Komplizierte Medikamenteneinnahme
- 24 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 55
- 222 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 56

Interview

- 173 Geldner, G.
Rauchgas: Zyanidvergiftung gezielter behandeln – Nachgefragt bei Prof. Dr. Götz Geldner

Kasuistik

- 261 Beug, D., N. Matthes
Reanimation einer Schwangeren
- 16 Buschmann, C., C. Kleber
Spannungspneumothorax als internistischer Notfall: Reanimation bei infektexazerbierter COPD
- 218 Kippnich, M., T. Walles
Der „akute Thoraxschmerz“ beim jungen Erwachsenen
- 169 Tannheimer, M., J. Sölter, M. Stahl, A. Pohl, R. Schmidt
Transthorakale Pfählungsverletzung: Lessons Learned
- 66 Trautwein, S., W. Beres, A. Ludolph, C.-A. Greim
Zervikale Querschnittverletzung durch Turnunfall
- 103 Wanke, S., H. Reuter, R. Pfister, G. Michels
Reanimation durch Einsatz eines AED nach Verkehrsunfall

Originalia

- 7 Andruszkow, H., F. Hildebrand
Akzidentelle Hypothermie/schwere Unterkühlung
- 206 Beneker, J., F. Marx, F. Mieck, T. Reinhold,
A. Ekkernkamp
Großunfälle – Erfahrungen aus drei Realeinsätzen
- 2 Chaudhary, T., T. Fleischmann, K. Schultheis,
C. Hohenstein
Möglichkeiten eines CIRS in der präklinischen Notfallmedizin
- 95 Fritz, H. G.
Herz-Kreislauf-Stillstand und milde therapeutische Hypothermie
- 246 Karutz, H.
Die Psychologie der präklinischen Kinderreanimation
- 58 Lischke, V., A. Berner, U. Pietsch, A. Mann
Herz-Kreislauf-Stillstand im winterlichen Hochgebirge
- 149 Malczyk, A., M. Helm, B. Hossfeld, L. Lampl, M. Ecker,
Ch. Riepl, L. Winkler, U. Liener, E. Hartwig, M. Kulla
Unfallhergang und Verletzungsmuster schwerstverletzter Verkehrsunfallopfer
- 49 Paschen, H.-R., M. Stuhr, T. Kerner
Vergiftungen im Rettungsdienst – Diagnose und Therapie
- 253 Sefrin, P., M. K. Muhler
Kurs Invasive Notfalltechniken

-
- 196 Stiehl, M., F. Brauner, A. Lechleuthner
Evaluation von Übungen des Massenanfalls von Verletz-
ten
-
- 159 Stuhr, M., G. Kraus, N. Weinrich, C. Jürgens, P. Sefrin
Erste Hilfe in Offshore-Windparks in deutschen Gewäs-
sern

A

Andruszkow, H. 7,

B

Bäuml, C. 28
Beneker, J. 206
Beres, W. 66
Bernert, A. 58
Beug, D. 261
Brauner, F. 196
Buschmann, C. 16

C

Chaudhary, T. 2

D

Döriges, V. 195

E

Ecker, M. 149
Ekkernkamp, A. 206

F

Fleischmann, T. 2
Fritz, H. G. 95

G

Geldner, G. 173
Greim, C.-A. 66

H

Hain, S. 121
Hammerich, R. 121
Hartwig, E. 149
Hauke, J. 125, 175,
Helm, M. 125, 149, 175,
Hildebrand, F. 7,
Hohenstein, C. 2
Hossfeld, B. 149

J

Jürgens, C. 159

K

Kainz, J. 258
Karutz, H. 246
Kerner, T. 49
Kippnich, M. 218
Kleber, C. 16
Kraus, G. 159
Kuhnigk, H. 73

Kulla, M. 149

L

Labitzke, J. 69
Lampl, L. 125, 149, 175,
Lange, P. 69
Lechleuthner, A. 112, 196
Liener, U. 149
Lischke, V. 58
Ludolph, A. 66

M

Malczyk, A. 149
Mann, A. 58
Martens, F. 21, 69, 121, 265
Martinschek, A. 267
Marx, F. 206
Matthes, N. 261
Michels, G. 103
Mieck, F. 206
Muhler, M. K. 253

N

Neupert, M. 118

P

Paschen, H.-R. 49
Pfister, R. 103
Pietsch, C. 28
Pietsch, U. 58
Pohl, A. 169
Prause, G. 258

R

Reinhold, T. 206
Reuter, H. 103
Riepl, Ch. 149
Rupp, P. 24, 222

S

Sarangi, F. 118
Schmidt, R. 169
Schultheis, K. 2
Sefrin, P. 1, 73, 159, 245, 253
Sölter, J. 169
Sparwasser, C. 267
Stahl, M. 169
Stiehl, M. 196
Stuhr, M. 49, 159

T

Tannheimer, M. 169
Trautwein, S. 66

W

Walles, T. 218
Wanke, S. 103
Weinrich, N. 159
Winkler, L. 149
Wurmb, Th. 73

Z

Zilker, T. 224