

Der Notarzt

Notfallmedizinische Informationen

Herausgeber

R. Baetgen, Plau am See
J. Beneker, Berlin
V. Döriges, Kiel
D. Kahn, Kassel
R. Kunze, Senftenberg
J. Reichel, Jena
F. H. Riebandt, Siegburg
M. Schinke, Merseburg
P. Sefrin, Würzburg
S. Spenke, Annaberg

Schriftleitung

P. Sefrin, Würzburg
C. Madler, Kaiserslautern
T. Jantzen, Hannover

Rubrikenherausgeber

CME-Fortbildung

Th. Fleischmann, Frankfurt / M.

Notfall-Toxikologie

F. Martens, Berlin

Notfall-Pharmakologie

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

Kasuistiken

P. Rupp, Bern

Recht

M. Peters, Berlin

Redaktionsausschuss

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

Wissenschaftlicher Beirat

F. W. Ahnefeld, Ulm
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
27. Jahrgang 2011

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

Dr. Marion Rukavina
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
Tel.: 0711-8931-502
Fax: 0711-8931-408
E-Mail: Marion.Rukavina@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmmedia 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. 25, gültig seit 1.10.2011.

Printed in Germany

F&W Mediocenter 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*

	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	20,20	30,20	36,80
Normalpreis	124,00	124,00	124,00
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(144,20)	(154,20)	(160,80)

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

Einzelheft 38,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.

* 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.

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 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 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.

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.

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 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

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2011

Heft 1	(Februar 2011)	= Seite	1 – 40
Heft 2	(April 2011)	= Seite	51 – 86
Heft 3	(Juni 2011)	= Seite	97 – 130
Heft 4	(August 2011)	= Seite	143 – 180
Heft 5	(Oktober 2011)	= Seite	195 – 236
Heft 6	(Dezember 2011)	= Seite	247 – 286

CME-Fortbildung

- 270 Bretschneider, I., B. Hossfeld, M. Helm, L. Lampl
Präklinisches Atemwegsmanagement beim Erwachsenen
- 24 Cordes, C., A. Fazel, M. Hoffmann
Interdisziplinäres Vorgehen bei nicht traumatischen Notfällen im Bereich der HNO-Heilkunde
- 121 Renner, C., J. Meixensberger
Das Schädel-Hirn-Trauma
- 73 Sefrin, P.
Die neuen Leitlinien der Wiederbelebung bei Erwachsenen
- 168 Sefrin, P.
Notarzt bei Großveranstaltungen
- 223 Wiese, C. H., K.-P. Ittner, B. M. Graf, C. L. Lassen
Palliative Notfälle – Definition, Besonderheiten und therapeutische Entscheidungen

Editorial

- 195 Sefrin, P.
Das neue „DIVI-Notfall-Protokoll“
- 247 Wirtz, S.
Patientensicherheit im Rettungsdienst

Fortbildung

- 68 Martens, F.
Lebensmüde Bäckerin
- 117 Martens, F.
Maximale Entspannung
- 161 Martens, F.
Muskelzuckungen mit Verwirrung
- 266 Offermann, R., F. Martens
Merkwürdige Trunkenheit
- 19 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 49
- 70 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 50
- 163 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 51
- 17 Storm, C., F. Martens
„U-turn“ – Dramatische Wende

Kasuistik

- 14 Burger, A., W. Meyer, W. Ito
Rodelunfall mit posttraumatischer Ventrikelseptumruptur bei einem 4-jährigen Jungen mit tödlichem Ausgang
- 114 Frank, M., L. Fischer, A. Ekkernkamp, A. G. Beule
Ungewöhnlicher Kopfschuss
- 105 Mühlhling, O., S. Laukenmann, U. Kippnich, S. Fröhner, B. Schumacher, S. Kerber
Herz-Kreislauf-Stillstand bei (Tako-Tsubo-)Kardiomyopathie

- 108 Oppitz, F.
Kasuistik interaktiv: Bewusstlos nach Koloskopie – Ein neurologischer Notfall?
- 219 Rutten, F.
Kapnografie in der präklinischen und klinischen Versorgung

Leitlinien

- 1 Kreimeier, U., B. Dirks
ERC-Leitlinien 2010 zur Kardiopulmonalen Reanimation
- 7 Eckpunkte der Bundesärztekammer für die Reanimation 2010 im Vergleich zu den Eckpunkten 2006

Notfall-Pharmakologie

- 158 Luedi, M. M., K.-P. Ittner, R. Albrecht, J. Koppenberg
Blockiert schockiert

Originalia

- 148 Berzewski, H.
Angst und Panik im Notarzdienst
- 209 Diepenseifen, C. J., U. Heister, J.-C. Schewe
Kardiopulmonale Reanimation (CPR)
- 97 Fritsche, A.
Panik in großen Menschenmengen
- 10 Gässler, H., M. Helm, B. Hossfeld
Aktuelle Reanimationsleitlinien 2010
- 154 Hellenschmidt, C.
Die Vereinheitlichung des Krankentransports 1942–1945
- 143 Knacke, P. G., H. Gehring, P. Saur
Anästhesie in anästhesiefreundlicher Umgebung
- 249 Koppenberg, J., M. Henninger, P. Gausmann, M. Rall
Patientensicherheit im Rettungsdienst: Welchen Beitrag können CRM und Teamarbeit leisten?
- 255 Lenz, W., S. Kappus
Kann die Patientensicherheit durch die Rettungsleitstelle beeinflusst werden?
- 258 Marung, H., S. Wirtz, S. Oppermann, H. Moecke
Patientensicherheit – wo steht der Rettungsdienst?
- 197 Messelken, M., T. Schlechtriemen, H.-R. Arntz, A. Bohn, G. Bradschettl, D. Brammen, J. Braun, A. Gries, M. Helm, C. Kill, C. Mochmann, T. Paffrath
Der Minimale Notfalldatensatz MIND3
- 61 Reifferscheid, F., U. Harding, M. Stuhr, B. Bein, K. Püschel
Notfallmedizinische Betreuung von Großveranstaltungen
- 216 Röther, J., C. Gerloff, P. Heuschmann
Optimierte Schlaganfallversorgung durch protokollgestützte Therapie
- 101 Sefrin, P., S. Maier
Arbeitsgemeinschaft der Bayerischen Herzinfarktnetzwerke: Präklinische Standards bei der Herzinfarktbehandlung
- 58 Sroka, M., J. Brederlau, S. Kinzer
Reanimation und schwieriger Atemweg
- 51 Wetsch, W. A., F. Spöhr, P. Teschendorf, B. W. Böttiger, S. A. Padosch
Thrombolyse während der kardiopulmonalen Reanimation

- 203 Wurmb, T., C. Wunder, A. Goltz, J. Küstermann,
S. Schlereth, C. Markus, D. Röder, F.-J. Hench, M. Kraus,
N. Roewer, R. Muellenbach
Der Verlegungsarzt in Bayern – eine neue Option für
den arztbegleiteten Interhospitaltransfer: Alarmie-
rungsalgorithmus und Abgrenzung zum Intensivtrans-
portwagen

A

Albrecht, R. 158
Arntz, H.-R. 197

B

Bein, B. 61
Berzewski, H. 148
Beule, A. G. 114
Bohn, A. 197
Böttiger, B. W. 51
Bradschettl, G. 197
Brammen, D. 197
Braun, J. 197
Brederlau, J. 58
Bretschneider, I. 270
Burger, A. 14

C

Cordes, C. 24

D

Diepenseifen, C. J. 209
Dirks, B. 1

E

Ekkernkamp, A. 114

F

Fazel, A. 24
Fischer, L. 114
Frank, M. 114
Fritsche, A. 97
Fröhner, S. 105

G

Gässler, H. 10
Gausmann, P. 249
Gehring, H. 143
Gerloff, C. 216
Goltz, A. 203
Graf, B. M. 223
Gries, A. 197

H

Harding, U. 61
Heister, U. 209
Hellenschmidt, C. 154
Helm, M. 10, 197, 270
Hench, F.-J. 203
Henninger, M. 249
Heuschmann, P. 216
Hoffmann, M. 24
Hossfeld, B. 10, 270

I

Ito, W. 14
Iltner, K.-P. 158, 223

K

Kappus, S. 255
Kerber, S. 105
Kill, C. 197
Kinzer, S. 58
Kippnich, U. 105
Knacke, P. G. 143
Koppenberg, J. 158, 249
Kraus, M. 203
Kreimeier, U. 1
Küstermann, J. 203

L

Lampl, L. 270
Lassen, C. L. 223
Laukenmann, S. 105
Lenz, W. 255
Luedi, M. M. 158

M

Maier, S. 101
Markus, C. 203
Martens, F. 17, 68, 117, 161, 266
Marung, H. 258
Meixensberger, J. 121
Messelken, M. 197
Meyer, W. 14
Mochmann, C. 197
Moecke, H. 258
Muellenbach, R. 203
Mühling, O. 105

O

Offermann, R. 266
Oppermann, S. 258
Oppitz, F. 108

P

Padosch, S. A. 51
Paffrath, T. 197
Püschel, K. 61

R

Rall, M. 249
Reifferscheid, F. 61
Renner, C. 121
Röder, D. 203
Roewer, N. 203
Röther, J. 216
Rupp, P. 19, 70, 163
Rutten, F. 219

S

Saur, P. 143
Schewe, J.-C. 209
Schlechtriemen, T. 197
Schlereth, S. 203
Schumacher, B. 105
Sefrin, P. 73, 101, 168, 195
Spöhr, F. 51
Sroka, M. 58
Storm, C. 17
Stuhr, M. 61

T

Teschendorf, P. 51

W

Wetsch, W. A. 51
Wiese, C. H. 223
Wirtz, S. 247, 258
Wunder, C. 203
Wurmb, T. 203