

Der Notarzt

Notfallmedizinische Informationen

Herausgeber

J. U. Albert, Leipzig
J. Beneker, Berlin
J. Braun, Stuttgart
V. Döriges, Kiel
St. Kortüm, Künzell
R. Kunze, Senftenberg
J. Reichel, Jena
F. H. Riebandt, Siegburg
T. Jantzen, Hannover
M. Schneider, Halle
P. Sefrin, Würzburg

Schriftleitung

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

Rubrikenherausgeber

CME-Fortbildung

Th. Fleischmann, Sande

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
J. Reuther, Würzburg
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
26. Jahrgang 2010

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. 24, gültig seit 1.10.2010.

Printed in Germany

F&W Mediencenter 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	18,90	28,40	34,40
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	120,00 (138,90)	120,00 (148,40)	120,00 (154,40)

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

Einzelheft 36,- € (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

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.

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.

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 2010

Heft 1	(Februar 2010)	= Seite	1 – 40
Heft 2	(April 2010)	= Seite	51 – 84
Heft 3	(Juni 2010)	= Seite	95 – 134
Heft 4	(August 2010)	= Seite	145 – 184
Heft 5	(Oktober 2010)	= Seite	197 – 240
Heft 6	(Dezember 2010)	= Seite	249 – 286

Berufspolitik

- 216 Bernhard, M., J. T. Gräsner, A. Gries, M. Fischer, B. W. Böttiger, M. Helm, C. Eich, B. Landsleitner, M. Weiss, J. Strauß, K. Becke
Erste deutsche Empfehlung zur intraossären Infusion in der Notfallmedizin
- 114 Gries, A., A. Seekamp, T. Welte, T. Wygold, J. Meixensberger, G. Deuschl, M. Galanski, G. Sybrecht
Gemeinsame Empfehlung zur Struktur einer zentralen interdisziplinären Notaufnahme
- 163 Hennes, P.
EuGH lässt generelle Ausschreibungspflicht offen

CME-Fortbildung

- 221 Auerhammer, J.
Hypovolämie – Teil 1
- 272 Auerhammer, J.
Hypovolämie – Teil 2
- 169 Ennemoser, I., V. Ziegler, H. Soda, B. Griewing
Schlaganfall und transitorisch ischämische Attacke im Notarztdienst
- 73 Fleischmann, T., C. Hohenstein
Synkopen – Diagnose und Risikostratifikation
- 120 Müller, P.
Tauchunfall: Leitlinienkonforme Behandlung
- 26 Zinka, B., O. Peschel
Kindesmisshandlungen aus rechtsmedizinischer Sicht – relevante Aspekte für den Notarzt

Fortbildung

- 267 Deke, S., F. Martens
Nachmittagskaffee verpatzt
- 165 Knoll, K., F. Martens
Schwerer Verkehrsunfall
- 21 Martens, F.
Mithridatikum oder die neue Milch der Toxikologie?
- 117 Martens, F.
Süßer Schnaps
- 67 Meyer, T., F. Martens
Meditation im Park
- 219 Nibbe, L., F. Martens
„Das Vollbad“
- 69 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 47
- 167 Rupp, P.
Akute Rhythmusstörungen – Fallbeispiel 48
- 269 Spencker, S., D. Müller
Schrittmacherfehlfunktion nach Reanimation

Kasuistik

- 260 Czaplik, M., J. Brokmann, R. Rossaint
Bewusstseinsstörung bei einer jungen Frau

- 14 Duppel, H., M. Löbermann, E. C. Reisinger
Aus heiterem Himmel vom Blitz getroffen
- 63 Franz, A., F. Volgger, M. Brandstätter
Fallbericht: Radtag Stilfser Joch
- 108 Jänig, C., H. Lischke
Intranasale Anwendung von Fentanyl zur Analgesie bei periprothetischer Femurfraktur
- 111 Miljak, T., R. Birkemeyer, S. Petzold, J. Bettecken, A. Benzing, W. Jung
Kardiogener Schock mit breiten QRS-Komplexen nach Suizidversuch
- 155 Reichert, C., C. Bruch, B. Bungert, J. Brederlau
Akutes Lungenversagen nach kindlichem Ertrinkungsunfall
- 11 Schockenhoff, B., N. Hassenstein, M. Reiter, M. Lobsien
Kardialer Notfall in der Schwangerschaft
- 18 Schönfeld, T., E. Wiesner, H. Seggewiß, A. Rothhammer
NSTEMI als Differenzialdiagnose beim Thoraxtrauma

Meine Meinung

- 159 Bartsch, A.
Personalwechsel durch Ausschreibung – leidet die Qualität?

Nachruf

- 249 Sefrin, P.
Priv.-Doz. Dr. med. Detlef Blumenberg

Notfall-Pharmakologie

- 264 Ittner, K. P., J. Koppenberg
Infusionsverlängerungen potenziell gefährliche pharmakologische Toträume

Originalia

- 251 Bas, M., J. Greve, H. Bier, A. Knopf, T. Stark, P. Schuler, T. K. Hoffmann
Notfallsituation akutes Angioödem
- 7 Hammel, J., J. Dietl, A. Hünichen, T. Torsten-Meyer, M. Schlesener, J. W. Weidinger
Der etwas andere Einsatz
- 145 Hiller, B.
Die Verlegung intensivbehandlungspflichtiger Patienten
- 209 Hoedtke, J., P. G. Knacke, H. Marung, H. Moecke, S. Wirtz
Polytraumaversorgung – Quo vadis? – Von goldenen Stunden, platinen Minuten
- 197 Mickley, F., M. Heuer, J. Thiele, A. Hartmann
Akuter Thoraxschmerz
- 204 Müller, D.
Aus- und Fortbildung von Einsatzfahrern im Rettungsdienst – ein Risiko für Notärzte?
- 1 Ohlow, M. A., M. Schreiber, B. Lauer
Probleme in der präklinischen Diagnostik des ST-Hebungsinfarktes
- 51 Pajonk, F.-G. B., R. D'Amelio
Psychosozialer Notfall
- 103 Reifferscheid, F., V. Dörges, P. Knacke, S. Wirtz
Weiterbildungsbedingungen für Notärzte
- 150 Scieszka, E. L., V. Bogner, H. Thun, O. Zorn, K.-G. Kanz
Evidenzbasierte Überlegungen zu Gefahren bei einer akzidentellen Defibrillation

- 59 Sefrin, P.
Effektivität und Effizienz im Rettungsdienst
- 256 Sefrin, P.
Schnittstelle Notarztdienst und Notaufnahme
- 95 Zilker, T., P. Sefrin, G. Scherer, B. Graf, G. Geldner,
U. Hoppe
Rauchgasinhalations-Intoxikation

A

Auerhammer, J. 221, 272

B

Bartsch, A. 159
 Bas, M. 251
 Becke, K. 216
 Benzing, A. 111
 Bernhard, M. 216
 Bettecken, J. 111
 Bier, H. 251
 Birkemeyer, R. 111
 Bogner, V. 150
 Böttiger, B. W. 216
 Brandstätter, M. 63
 Brederlau, J. 155
 Brokmann, J. 260
 Bruch, C. 155
 Bungert, B. 155

C

Czaplik, M. 260

D

D'Amelio, R. 51
 Deke, S. 267
 Deuschl, G. 114
 Dietl, J. 7
 Döriges, V. 103
 Duppel, H. 14

E

Eich, C. 216
 Ennemoser, I. 169

F

Fischer, M. 216
 Fleischmann, T. 73
 Franz, A. 63

G

Galanski, M. 114
 Geldner, G. 95
 Graf, B. 95
 Gräsner, J. T. 216
 Greve, J. 251
 Gries, A. 114, 216
 Griewing, B. 169

H

Hammel, J. 7
 Hartmann, A. 197
 Hassenstein, N. 11
 Helm, M. 216
 Hennes, P. 163

Heuer, M. 197
 Hiller, B. 145
 Hoedtke, J. 209
 Hoffmann, T. K. 251
 Hohenstein, C. 73
 Hoppe, U. 95
 Hünichen, A. 7

I

Ittner, K. P. 264

J

Jänig, C. 108
 Jung, W. 111

K

Kanz, K.-G. 150
 Knacke, P. 103, 209
 Knoll, K. 165
 Knopf, A. 251
 Koppenberg, J. 264

L

Landsleitner, B. 216
 Lauer, B. 1
 Lischke, H. 108
 Löbermann, M. 14
 Lobsien, M. 11

M

Martens, F. 21, 67, 117, 165, 219, 267
 Marung, H. 209
 Meixensberger, J. 114
 Meyer, T. 67
 Mickley, F. 197
 Miljak, T. 111
 Moecke, H. 209
 Müller, D. 204, 269
 Müller, P. 120

N

Nibbe, L. 219

O

Ohlow, M. A. 1

P

Pajonk, F.-G. B. 51
 Peschel, O. 26
 Petzold, S. 111

R

Reichert, C. 155
 Reifferscheid, F. 103
 Reisinger, E. C. 14
 Reiter, M. 11
 Rossaint, R. 260
 Rothhammer, A. 18
 Rupp, P. 69, 167

S

Scherer, G. 95
 Schlesener, M. 7
 Schockenhoff, B. 11
 Schönfeld, T. 18
 Schreiber, M. 1
 Schuler, P. 251
 Scieszka, E. L. 150
 Seekamp, A. 114
 Sefrin, P. 59, 95, 249, 256
 Seggawiß, H. 18
 Soda, H. 169
 Spencker, S. 269
 Stark, T. 251
 Strauß, J. 216
 Sybrecht, G. 114

T

Thiele, J. 197
 Thun, H. 150
 Torsten-Meyer, T. 7

V

Volgger, F. 63

W

Weidringer, J. W. 7
 Weiss, M. 216
 Welte, T. 114
 Wiesner, E. 18
 Wirtz, S. 103, 209
 Wygold, T. 114

Z

Ziegler, V. 169
 Zilker, T. 95
 Zinka, B. 26
 Zorn, O. 150