

Der Notarzt

Schriftleitung

Thoralf Kerner, Hamburg (Editor in Chief)
 Andreas Bohn, Münster
 Volker Dörges, Lübeck
 Florian Reifferscheid, Kiel
 Peter Sefrin, Würzburg

Herausgeber

Katrin Baier, Haldensleben (AGSAN)
 Jörg Beneker, Berlin (AGN Berlin)
 Jörg Blau, Niedernhausen (AGHN)
 Volker Dörges, Lübeck (AGNN)
 Peter Gretenkort, Krefeld (AGNNW)
 Norbert Matthes, Stralsund (AGMN)
 Jens Reichel, Jena (agtn)
 Florian Reifferscheid, Kiel (BAND)
 Olaf Schedler, Bad Saarow (AGBrN)
 Michael Schroth, Nürnberg (agbn)
 Sven Spenke, Annaberg-Buchholz (AGSN)

Rubrikherausgeber

CME-Fortbildung

Martin Kulla, Ulm

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

Matthias Helm, Ulm

Notfall-Pharmakologie

Karl-Peter Ittner, Regensburg
 Michael Müller, Hardeggen

Recht in der Notfallmedizin

Mike Peters, Berlin

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14
 70469 Stuttgart

www.thieme.de/notarzt
www.thieme-connect.de/products

Beirat

Michael Baubin, Innsbruck
 Michael Bernhard, Düsseldorf
 Hendrik Bonnemeier, Kiel
 Bertil Bouillon, Köln
 Jörg Braun, Stuttgart
 Volker Bühren, Murnau
 Claas Buschmann, Berlin
 Christian Byhahn, Oldenburg
 Erol Cavus, Kiel Kronshagen
 Axel Ekkernkamp, Berlin
 Matthias Fischer, Göppingen
 Peter Gretenkort, Viersen
 Thomas Jakob, Herford
 Bernd-Rüdiger Kern, Leipzig
 Lorenz Lampl, Ulm
 Andreas Markewitz, Koblenz
 Frank-Gerald B. Pajonk, Schäftlarn
 Matthias Ruppert, München
 Andreas Schaper, Göttingen
 Michael Andreas Schroth, Nürnberg
 Holger Thiele, Leipzig
 Wolfgang Voelckel, Salzburg
 Johann Wilhelm Weidringer, München
 Thomas Wurmb, Würzburg
 Ralf Zahn, Ludwigshafen
 Mathias Zürcher, Basel

Organschaften

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 Katastrophen-
 medizin (ÖNK)

Listungen

EMBASE/Excerpta Medica, SCOPUS
 Science Citation Index Expanded

Impact Factor: 0,630

Der Notarzt

Notfallmedizinische Informationen
35. Jahrgang
Der Notarzt erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0177-2309
eISSN: 1438-8693

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2019

Schriftleitung

Prof. Dr. med. **Thoralf Kerner**, Chefarzt
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin,
Notfallmedizin, Schmerz- und Palliativmedizin
ASKLEPIOS KLINIKUM Harburg
Eißenborfer Pferdeweg 52, 21075 Hamburg
E-Mail: t.kerner@asklepios.com

Prof. Dr. med. **Andreas Bohn**
Ärztlicher Leiter Rettungsdienst
Stadt Münster – Amt 37 Feuerwehr
York-Ring 25, 48159 Münster
E-Mail: bohna@stadt-muenster.de

Prof. Dr. med. **Volker Dörjes**
Arbeitsgemeinschaft in Norddeutschland tätiger Not-
ärzte e.V. – AGNN
Mengstraße 16, 23552 Lübeck
E-Mail: Volker.Doerjes@gmail.com

Dr. med. **Florian Reifferscheid**
UNIVERSITÄTSKLINIKUM Schleswig-Holstein,
Campus Kiel, Klinik für Anästhesiologie und Operative In-
tensivmedizin
Arnold-Heller-Straße 3, Haus 12, 24105 Kiel
E-Mail: florian.reifferscheid@uksh.de

Prof. Dr. med. **Peter Sefrin**
Bundesarzt des DRK
Sandweg 10, 97078 Würzburg
E-Mail: sefrin.peter@outlook.de

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik
„Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthal-
tene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-2 98
www.thieme.de, www.thieme.de/notarzt
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
notarzt.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 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-2 45, Fax: + 49 7 11 89 31-4 70
E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-5 89, Fax: + 49 7 11 89 31-3 93
E-Mail: katja.biallass@thieme.de

Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem
Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose
Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: + 49 7 11 89 31-3 21, Fax: + 49 7 11 89 31-4 22,
E-Mail: aboservice@thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme Con-
nect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/pro-
ducts). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im
Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizen-
zen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.)
informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-
Mail: sales@thieme-connect.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-
namen 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

Manuskripteinreichung unter:
<https://mc.manuscriptcentral.com/notarzt>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Au-
toren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter
dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/notarzt.
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenom-
men, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur
Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen an-
nehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elek-
tronischen Produkten anderer Anbieter publiziert wor-
den 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-Lizenz-
verträge von „Creative Commons“ sind für eine Publika-
tion leider nicht ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Ar-
tikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine
Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wen-
den Sie sich bitte an: notarzt.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 Copy-
right 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 Ent-
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfah-
rung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was
Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt.
Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applika-
tion erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen,
dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt
darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wis-
sensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applika-
tionsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr
übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten,
durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwen-
deten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spe-
zialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfeh-
lung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontrain-
dikationen 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 Ge-
fahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an je-
den Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten
dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Bei-
träge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheber-
rechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen
Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustim-
mung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt ins-
besondere für Vervielfältigung und Verbreitung in ge-
druckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbei-
tung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Ein-
speicherung und Verbreitung in elektronischen Medien-
formen (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. Inter-
net, Intranet oder andere leitungsgebundene oder un-
gebundene Datenetze), u. a. durch Wiedergabe auf sta-
tionären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren,
Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten
per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in son-
stiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken
schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene
Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und In-
dustrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Au-
toren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter
„Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Na-
men und weitere Daten von Personen redaktionell ver-
ändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei
Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T. auch
bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von
Patienten eingebunden sind.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: Ziegler und Müller, Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei
GmbH + Co. KG, Stuttgart

Elektronischer Sonderdruck zur persönlichen Verwendung

Bezugspreise 2020*	Versandkosten			Gesamtkosten			
	Abo	Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Persönliches Abonnement	170,-	29,90	44,40	53,40	199,90	214,40	223,40
Institutionelles Abonnement**	295,-	29,90	44,40	53,40	324,90	339,40	348,40
Einzelheft 48,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive der gesetzl. Mehrwertsteuer (D)							
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Bundesvereinigung der Arbeitsgemein- schaften Notärzte Deutschlands e.V. (BAND)							
* jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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	(Februar 2019)	= Seite	1 – 53
Heft 2	(April 2019)	= Seite	57 – 109
Heft 3	(Juni 2019)	= Seite	113 – 177
Heft 4	(August 2019)	= Seite	181 – 236
Heft 5	(Oktober 2019)	= Seite	241 – 293
Heft 6	(Dezember 2019)	= Seite	297 – 357

Aktuelles

- 127 Deuter, M.
Notfalldose – Top oder Flop?
- 11 Kerner, Thoralf
Personelle Veränderungen beim NOTARZT
- 65 Maschmann, Christian, Marcus Rudolph
Die Zervikalstütze für Traumapatienten – seit 2018
obsolet?
- 248 Sandmann, Jörg, Christian Grobecker, Fabian Heinold,
Holger Schwalbe
DGzRS-ABCDE-Checkliste für SAR-Ersthelfer –
Handlungs- und Dokumentationshilfe
- 12 Sefrin, Peter
Rundschreiben Bundesarzt Anwendung des
Larynx-tubus im Sanitätsdienst
- 306 Arzt bei Terrorlage – Fortbildungskonzept des DRK
- 252 BAND-Statement zur intranasalen
Medikamentenapplikation in der prähospitalen
Notfallmedizin
- 251 Bayern gegen Reformpläne zur Notfallversorgung
- 11 Drug Safety Mail zu Dimenhydrinat- und
Diphenhydramin-haltigen Arzneimitteln
- 66 Eckpunkte zur Reform der Notfallversorgung
- 251 Enneker Forum Falkenstein 2019 zur Notfallversorgung
- 128 EU-Risikobewertungsverfahren für Metamizol
- 66 Gesetzentwurf SGB V – Kostenübernahme von
Notarzteinsätzen
- 128 Hydroxyethylstärkehaltige Infusionslösungen – Details
zum Programm für den kontrollierten Zugang durch
geschulte Nutzer
- 194 Impact Factor für Der Notarzt deutlich gestiegen
- 129 Keine europaweite Ausschreibung bei Vergabe von
Notfallrettung und Krankentransport
- 66 Neuer Vorstand der BAND
- 251 Notfall-OP-Set für Terroropfer
- 309 Reform der Notfallversorgung
- 193 Stellungnahme der BAND zum Indikationskatalog für
den Notarzteinsatz

Buchrezensionen

- 312 Sefrin, Peter
Referenz Notfallmedizin
- 312 Stöhr, Andreas
Kleine Fehler – fatale Folgen

CME-Fortbildung

- 85 Kaßberger, Fabian
Neugeborene: Erstversorgung und Reanimation ohne
Kinderarzt
- 335 Meister, Monika, Björn Wolf
Kopfschmerz im Notfall einschätzen
- 34 Stuhr, Markus
Grundlegende Basismaßnahmen und -techniken in der
Notfallmedizin

- 214 Weißleder, Anne, Anne Egbe, Daniela Beinkofer,
Martin Kulla, Dominik Treffer
Der gynäkologische Notfall – Teil 1:
Präsentationssymptom unklares Abdomen
- 272 Weißleder, Anne, Anne Egbe, Daniela Beinkofer,
Martin Kulla, Dominik Treffer
Der gynäkologische Notfall – Teil 2: gynäkologische
Ursachen des unklaren Abdomens
- 151 Wirtz, Sebastian
Intoxikationen und Drogennotfälle

Dank an die Gutachter

- 311 Vielen Dank!

Editorial

- 113 Bohn, Andreas, Florian Reifferscheid, Peter Sefrin,
Thoralf Kerner, Volker Dörjes
Editorial
- 57 Reifferscheid, Florian, Peter Sefrin, Thoralf Kerner,
Volker Dörjes, Andreas Bohn
Liebe Leserinnen und liebe Leser,
- 181 Sefrin, Peter, Andreas Bohn, Florian Reifferscheid,
Thoralf Kerner, Volker Dörjes
Der Notarzt
- 1 Sefrin, Peter, Thoralf Kerner, Volker Dörjes,
Florian Reifferscheid, Andreas Bohn
Liebe Leserinnen, liebe Leser!
- 13 Timmermann, Arnd, Sebastian G. Russo
Gesichtsmaske oder extraglottischer Atemweg? Was
sollen Laienhelfer bei der Reanimation verwenden?
- 241 Editorial
- 297 Liebe Leserinnen, liebe Leser,

In eigener Sache

- 184 Der Notarzt – mehr als eine Zeitschrift

Journal Club

- 4 Wnent, Jan
Wie groß ist der Nutzen von Adrenalin in der
Reanimation?
- 247 Blut rettet Leben bei Schwerstverletzten
- 300 Die präklinische Behandlung durch Anästhesisten von
Patienten mit schwerem Schädel-Hirn-Trauma senkt die
Mortalität und verbessert das neurologische Ergebnis
- 301 Die zeitnahe Koronarangiografie bei Patienten mit
präklinischem Herz-Kreislauf-Stillstand führt nicht zu
einer verbesserten Überlebensrate (COACT-Studie)
- 118 Hyperoxie nach überlebtem Herzstillstand erhöht
Mortalität
- 61 ILCOR-Update 2018: Antiarrhythmika bei
Reanimationen
- 246 Präklinische Defibrillation bei Herz-Kreislauf-Stillstand
– Strategien für eine frühe Schockabgabe
- 188 Präklinischer ROSC – was nun?
- 117 Reanimation: Transport zum Cardiac Arrest Center
rettet Leben
- 187 Traumatischer Herz-Kreislauf-Stillstand: Alarmierung,
präklinische Notfallmaßnahmen und Outcome

Kasuistik

- 264 Müntefering, Gerrit
Unbeobachtete Sturzereignisse von älteren multimorbiden Patienten – Einsätze mit oft erschwelter Beurteilbarkeit und Fallsteuerung
- 76 Rielage, Thomas
Selten, oft übersehen und tödlich: stumpfes Thoraxtrauma mit Bronchusabriss bei täglichen Unfällen
- 137 Schwabinger, Bernhard, Michael Schörghuber, Lukas Schober, Michael Eichinger, Berndt Urlesberger
Präklinische Reanimation eines extrem kleinen Frühgeborenen an der Grenze der Lebensfähigkeit – Kasuistik
- 79 Sroka, Michael, Holger Czerwonka, Daniel Lauer
Intensivtherapie im Terminal – mobile Blutgasanalyse bei der Reanimation
- 329 Wellershoff, Gerald
Fulminante Laktatazidose bei kokaininduziertem agitiertem Delir

Leserbrief

- 9 Ittner, K. P., H. Dormann
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag „Sympathomimetika in der Notfallmedizin: ein Überblick“ von Karl Peter Ittner und Harald Dormann
- 254 Jakob, Thomas, Hans-Peter Milz
Leserbrief zum Artikel: M. Müller, R. Löb: Medikamentenapplikation im akuten epileptischen Anfall des Kindes. Notarzt 2019; 35: 119–121
- 32 Jost, Christian, Julian Schwarz, Matthias Helm, Michael Schroth, Björn Hossfeld
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag „Prähospitale Analgesie beim verletzten Kind“ von Uli Trappe, Philipp Jung, Florian Reifferscheid, Marcus Rudolph
- 256 Müller, Michael, Rainer Löb
Antwort auf den Leserbrief von Herrn Dr. med. T. Jakob und Herrn Dr. med. H.-P. Milz sowie auf das BAND-Statement zur intranasalen Medikamentenapplikation in der prähospitalen Notfallmedizin
- 9 Rummler, Ingram
Leserbrief zum Beitrag „Sympathomimetika in der Notfallmedizin: ein Überblick“ von Karl Peter Ittner und Harald Dormann
- 32 Trappe, Uli, Philipp Jung, Florian Reifferscheid, Marcus Rudolph
Leserbrief zum Beitrag „Prähospitale Analgesie beim verletzten Kind“ von Christian Jost, Julian Schwarz, Matthias Helm, Michael Schroth und Björn Hossfeld

Notfall-Pharmakologie

- 119 Müller, Michael, Rainer Löb
Midazolamapplikation im akuten epileptischen Anfall des Kindes

Notfallpharmakologie

- 6 Müller, Michael
Klimawandel im Rettungsdienst – Arzneimittel für die Tonne?

Originalarbeit

- 23 Cavus, Erol, Sebastian Janssen, Florian Reifferscheid, Amke Caliebe, Andreas Callies, Martin von der Heyden, Peer G. Knacke, Volker Dörge
Ein Vergleich unterschiedlicher Videolaryngoskopsysteme in der präklinischen Notfallintubation: eine prospektive, randomisierte Multicenterstudie
- 323 Metelmann, Bibiana, Camilla Metelmann, Lisa Schneider, Marcus Vollmer, Matthias Fischer, Andreas Bohn, Jan Wnent, Klaus Hahnenkamp, Peter Brinkrolf
Anstieg der Laienreanimationsrate in Deutschland geht mit vermehrter Telefonreanimation einher
- 141 Sander, Henning, André Gnirke, Florian Reifferscheid, Guido Matschuck
Ein Feedbacksystem eignet sich zum Training der Basismaßnahmen der Reanimation

Pro & Contra

- 195 Schmidt, Joachim, Jürgen Schüttler, Jürgen Knapp, Michael Bernhard
Etomidat in der Notfallmedizin – Pro und Contra

Recht in der Notfallmedizin

- 122 Ehlers, Alexander P., Julian Bartholomä
Was muss der Notarzt nach der DSGVO beachten?
- 302 Hochstein, Thomas
Umgang mit Betäubungsmitteln im Rettungsdienst
- 190 Kipper, Oliver
Richtiges Verhalten bei Vernehmungen und sogenannten Qualitätssicherungsgesprächen

Verbandsmitteilungen

- 236 Kindernotfallkurs gem. DIVI – Nürnberg
- 293 Mitteilung der AGMN
- 177 Mitteilungen der AGNN
- 108 Westdeutsche Notfalltage – 35. Jahrestagung der AGNNW

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

- 45 Lechner, Raimund, Martin Kulla, Florent Josse, Björn Hossfeld
Prähospitale Anlage von Tourniquets zur Kontrolle massiver Extremitätenblutungen – ein Update
- 99 Lenard, Daniela, Hans-Jörg Busch, Enrico Staps
Versorgung von Patienten mit Kohlenmonoxidvergiftung
- 169 Ondruschka, Benjamin, Ronny Bayer, Michael Bernhard, Niels Hammer, Claas T. Buschmann
Automatische externe Reanimationsgeräte
- 283 Ondruschka, Benjamin, Claas Buschmann
„Die letzte Visite“: Leichenschau im Notarzttdienst
- 224 Wunderl, Martin, Gayathiri Tharmaratnam, Karoline Schebler, Tobias Jacko, Holger Gässler, Björn Hossfeld
Die vier Schockformen – Teil 1: hypovolämisch-hämorrhagischer Schock

- 347 Wunderlich, Thomas, Michael Kranich, Enrico Staps
Prähospitale Strategie beim Tauchunfall

Übersicht

-
- 130 Geser, Felix
Grenzen der Hilfeleistungspflicht des Notarztes im
öffentlichen Rettungsdienst
- 68 Gretenkort, Peter, Volker Döriges, Peter Sefrin,
Jörg Beneker, Frank Riebandt
Zukünftige Aufgaben des Notarztes – wegweisende
Aspekte aus den Nachbarländern
- 259 Reifferscheid, Florian, Ulf Harding
Gesetzliche Anforderungen zur Fortbildungspflicht für
Notärzte in Deutschland
- 199 Rudolph, Marcus, Tim Lange, Martin Göring,
Niko R. Schneider, Erik Popp
Clamshell-Thorakotomie im Rettungsdienst und
Schockraum: Indikationen, Anforderungen und Technik
- 314 Schwabberger, Bernhard, Michael Eichinger,
Johann Martensen, Nariae Baik-Schneditz,
Mirjam Pocivalnik, Berndt Urlesberger
Regionale Handlungsempfehlungen zur notärztlichen
Versorgung Frühgeborener nach präklinischer Geburt
für die Steiermark
- 208 Sefrin, Peter, Johann Wilhelm Weidringer
Fortbildung zum Leitenden Notarzt (LNA)
- 16 Sefrin, Peter, Thoralf Kerner, Volker Döriges
Verzicht auf Einleitung oder Abbruch einer Reanimation
in der Präklinik

B

Baik-Schneditz, Nariae 314
 Bartholomä, Julian 122
 Bayer, Ronny 169
 Beinkofer, Daniela 214, 272
 Beneker, Jörg 68
 Bernhard, Michael 169, 195
 Bohn, Andreas 1, 57, 113, 181, 323
 Brinkrolf, Peter 323
 Busch, Hans-Jörg 99
 Buschmann, Claas T. 169, 283

C

Caliebe, Amke 23
 Callies, Andreas 23
 Cavus, Erol 23
 Czerwonka, Holger 79

D

Deuter, M. 127
 Dörges, Volker 1, 16, 23, 57, 68, 113,
 181
 Dormann, H. 9

E

Egbe, Anne 214, 272
 Ehlers, Alexander P. 122
 Eichinger, Michael 137, 314

F

Fischer, Matthias 323

G

Gässler, Holger 224
 Geser, Felix 130
 Gnirke, André 141
 Göring, Martin 199
 Gretenkort, Peter 68
 Grobecker, Christian 248

H

Hahnenkamp, Klaus 323
 Hammer, Niels 169
 Harding, Ulf 259
 Heinold, Fabian 248
 Helm, Matthias 32
 Hochstein, Thomas 302
 Hossfeld, Björn 32, 45, 224

I

Ittner, K. P. 9

J

Jacko, Tobias 224
 Jakob, Thomas 254
 Janssen, Sebastian 23
 Josse, Florent 45
 Jost, Christian 32
 Jung, Philipp 32

K

Kaßberger, Fabian 85
 Kerner, Thoralf 1, 11, 16, 57, 113, 181
 Kipper, Oliver 190
 Knacke, Peer G. 23
 Knapp, Jürgen 195
 Kranich, Michael 347
 Kulla, Martin 45, 214, 272

L

Lange, Tim 199
 Lauer, Daniel 79
 Lechner, Raimund 45
 Lenard, Daniela 99
 Löb, Rainer 119, 256

M

Martensen, Johann 314
 Maschmann, Christian 65
 Matschuck, Guido 141
 Meister, Monika 335
 Metelmann, Bibiana 323
 Metelmann, Camilla 323
 Milz, Hans-Peter 254
 Müller, Michael 6, 119, 256
 Müntefering, Gerrit 264

O

Ondruschka, Benjamin 169, 283

P

Pocivalnik, Mirjam 314
 Popp, Erik 199

R

Reifferscheid, Florian 1, 23, 32, 57, 113,
 141, 181, 259
 Riebandt, Frank 68
 Rielage, Thomas 76
 Rudolph, Marcus 32, 65, 199
 Rummeler, Ingram 9
 Russo, Sebastian G. 13

S

Sander, Henning 141
 Sandmann, Jörg 248
 Schebler, Karoline 224

Schmidt, Joachim 195
 Schneider, Lisa 323
 Schneider, Niko R. 199
 Schober, Lukas 137
 Schörghuber, Michael 137
 Schroth, Michael 32
 Schüttler, Jürgen 195
 Schwabinger, Bernhard 137, 314
 Schwalbe, Holger 248
 Schwarz, Julian 32
 Sefrin, Peter 1, 12, 16, 57, 68, 113, 181,
 208, 312
 Sroka, Michael 79
 Staps, Enrico 99, 347
 Stöhr, Andreas 312
 Stuhr, Markus 34

T

Tharmaratnam, Gayathiri 224
 Timmermann, Arnd 13
 Trappe, Uli 32
 Treffer, Dominik 214, 272

U

Urlesberger, Berndt 137, 314

V

Vollmer, Marcus 323
 von der Heyden, Martin 23

W

Weidringer, Johann Wilhelm 208
 Weißleder, Anne 214, 272
 Wellershoff, Gerald 329
 Wirtz, Sebastian 151
 Wnent, Jan 4, 323
 Wolf, Björn 335
 Wunderl, Martin 224
 Wunderlich, Thomas 347