

NOTARZT

Schriftleitung

Thoralf Kerner, Hamburg (Editor in Chief)
 Andreas Bohn, Münster
 Florian Reifferscheid, Kiel

Herausgeber

Katrin Baier, Haldensleben (AGSAN)
 Jörg Beneker, Berlin (AGN Berlin)
 Jörg Blau, Hofheim (AGHN)
 Matthias Fischer, Göppingen (agswn)
 Peter Gretenkort, Krefeld (AGNNW)
 Ulf Harding, Wolfsburg (AGNN)
 Björn Hossfeld, Ulm (agbn)
 Sebastian Lang, Jena (agtn)
 Florian Reifferscheid, Kiel (BAND)
 Dennis Ritter, Koblenz (AGBwN)
 Olaf Schedler, Bad Saarow (AGBrN)
 Claudia Scheltz, Rostock (AGMN)
 Sven Spenke, Annaberg-Buchholz (AGSN)

Rubrikherausgeber

CME-Fortbildung

Martin Kulla, Ulm

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

Harald Genzwürker, Buchen
 Markus Stuhr, Hamburg

Notfall-Pharmakologie

Karl-Peter Ittner, Regensburg
 Antje Neubert, Erlangen

Recht in der Notfallmedizin

Frank Sarangi, Köln

Editores emeriti

Volker Döriges, Lübeck
 Peter Sefrin, Würzburg

Gründungsschriftleiter

Peter Sefrin, Würzburg

Beirat

Roland Albrecht, St. Gallen
 Michael Bernhard, Düsseldorf
 Andreas Binder, Saarbrücken
 Jörg Braun, Stuttgart
 Claas Buschmann, Berlin
 Christian Byhahn, Oldenburg
 Erol Cavus, Bad Segeberg
 Axel Ekkernkamp, Berlin
 Matthias Fischer, Göppingen
 Peter Gretenkort, Krefeld
 René Hartensuer, Münster
 Boris Alexander Hoffmann, Hamburg
 Markus Holling, Münster
 Björn Hossfeld, Ulm
 Thomas Jakob, Herford
 Philipp Jung, Lübeck
 Bernd-Rüdiger Kern, Leipzig
 Jürgen Knapp, Bern
 Mario Krammel, Wien
 Bibiana Metelmann, Greifswald
 Frank-Gerald Pajonk, Schäftlarn
 Marcus Rudolph, Filderstadt
 Matthias Ruppert, München
 Andreas Schaper, Göttingen
 Markus Stuhr, Hamburg
 Johann Wilhelm Weidringer, München
 Sebastian Wirtz, Hamburg
 Thomas Wurmb, Würzburg

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14
 70469 Stuttgart

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

Organschaften

Bundesvereinigung der Arbeitsgemein-
 schaften der 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: 0,611

NOTARZT

Journal of Prehospital Emergency Medicine
38. Jahrgang
NOTARZT erscheint 6-mal jährlich.
ISSN (Print): 0177-2309
eISSN: 1438-8693

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2022. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift **NOTARZT**
ist Eigentum von Thieme.
Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart, Germany

Schriftleitung

Prof. Dr. med. **Thoralf Kerner**, Chefarzt
Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin,
Notfallmedizin, Schmerz- und Palliativmedizin
ASKLEPIOS KLINIKUM Harburg
Eißendorfer 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

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

Die Herausgebenden sind nicht verantwortlich für die
Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift
enthaltenen 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 31-298
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.: Lea-Marie Held,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

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.: + 49 7 11 89 31-245, Fax: + 49 7 11 89 31-470
E-Mail: andreas.schweiger@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-306, Fax: + 49 7 11 89 31-393
E-Mail: anette.stickel@thieme.de

Abbonentenservice

Wir bitten unsere Abonnent*innen, Adressänderungen
dem Abbonentenservice mitzuteilen, um eine reibungs-
lose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: + 49 7 11 89 31-321, Fax: + 49 7 11 89 31-422,
https://kundenservice.thieme.de
Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme Con-
nect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products).
Der Zugang ist für persönliche Abonnent*innen im Preis
enthalten.
Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizen-
zen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.)
informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail:
esales@thieme.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsna-
men werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich ge-
macht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann
nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien
Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autor*innen

Manuskripteinreichung unter:
https://mc.manuscriptcentral.com/notarzt
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Au-
tor*innen entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen un-
ter 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 anneh-
men, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektro-
nischen Produkten anderer Anbieter*innen 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“/Copy-
right Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträ-
ge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation lei-
der nicht ausreichend.
Diese Zeitschrift bietet Autor*innen die Möglichkeit, ihre
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemei-
ne 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 Copyright
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 Entwick-
lungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung

erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behand-
lung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in
diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation er-
wähnt wird, dürfen die Lesenden zwar darauf vertrauen,
dass Autor*innen, Herausgebende und Verlag große Sorg-
falt 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 über-
nommen werden. Jeder*r Benutzende ist angehalten,
durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwen-
deten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezia-
listen oder einer Spezialistin festzustellen, ob die dort ge-
gebene 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 Benutzenden. Autor*innen und Verlag appellieren an
alle Benutzenden, ihnen etwa auffallende Ungenauigkei-
ten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträ-
ge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts
geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen
des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Ver-
lages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für
Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form,
Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere
Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und
Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-
ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-basierter
Dienst, E-Book und sonstige Formen des Electronic Publi-
shing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. In-
ternet, 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 sons-
tiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken
schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auf-
traggebende aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Indus-
trie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autor*in-
nen wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter
„Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen
und weitere Daten von Personen redaktionell verändert
(Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patient*in-
nen, ihren Angehörigen und ihrem Freundeskreis, z. T. auch
bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von Pa-
tient*innen eingebunden sind.

Wertschätzende Sprache und geschlechtergerechter Sprachgebrauch

Thieme Publikationen streben nach einer fachlich korrek-
ten und unmissverständlichen Sprache. Dabei lehnt Thie-
me jeden Sprachgebrauch ab, der Menschen beleidigt oder
diskriminiert, beispielsweise aufgrund einer Herkunft, Be-
hinderung oder eines Geschlechts. Thieme wendet sich
zudem gleichermaßen an Menschen jeder Geschlechts-
identität. Die Thieme Rechtschreibkonvention nennt Au-
tor*innen mittlereweile konkrete Beispiele, wie sie alle Le-
senden gleichberechtigt ansprechen können. Die Anspra-
che aller Menschen ist ausdrücklich auch dort intendiert,
wo im Text (etwa aus Gründen der Lesefähigkeit, des
Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens) z. B.
nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

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

Bezugspreise 2023*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Persönliches Abonnement	193,-	32,20	47,80	225,20	240,80
Institutionelles Abonnement**	331,-	32,20	47,80	363,20	378,80
Einzelheft 55,- € zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort					
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Bundesvereinigung der Arbeitsgemein- schaften Notärzte Deutschlands e.V. (BAND)					
* Jährliche Bezugspreise in € (unverbindlich empfohlene Preise) inkl. der gesetzl. MwSt. und inkl. der Versand- und Handlingkosten. Preisänderungen vorbehalten. Das Abonnement wird im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, sofern das Abonnement nicht bis spätestens 30.09. mit Wirksamkeit zum Kalenderjahresende gekündigt wird.					
** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert den Online-Zugriff für 1 Standort. Weitere Informationen finden Sie unter http://lp.thieme.de/fachzeitschriften/ijbip/					

Heft 1	(Februar 2022)	= Seite	1 – 58
Heft 2	(April 2022)	= Seite	61 – 114
Heft 3	(Juni 2022)	= Seite	117 – 179
Heft 4	(August 2022)	= Seite	181 – 235
Heft 5	(Oktober 2022)	= Seite	237 – 292
Heft 6	(Dezember 2022)	= Seite	297 – 356

Aktuelles

- 13 Bohn, Andreas
Was plant die rot-gelb-grüne Koalition im Bereich des Rettungswesens?
- 128 Braun, Jörg
Nachruf auf Dr. Siegfried Steiger
- 126 Busch, Hans-Jörg, Frank Lerch, Mirko Friedrich, Florian Reifferscheid, Jens Schwietring, Matthias Ruppert, Jörg Braun
Expertenstatement: Bedeutung der Rettungswinde im luftgebundenen Notarztendienst
- 73 Olschewski, Horst, Armin Sablotzki
25 Jahre Reanimation mit Amiodaron in Deutschland
- 11 Reifferscheid, Florian
AGNN-Statement - Fortbildungspflicht für Notärztinnen und Notärzte
- 315 Schlingloff, Friederike, Sascha Langewand, Melanie Beltau, Tim Pape, Goran Filipovic, Thomas Marian, Tobias Steffen
Crew Ressource Management in der Telenotfallmedizin
- 314 Schmidt, Hella
Fort- und Weiterbildungspflicht für Notärztinnen und Notärzte in Schleswig-Holstein: Pflichtvorgaben und Aktualisierungen
- 192 Sefrin, Peter, Annette Händlmeyer
Einsatzproblem – Gaffer
- 249 Sefrin, Peter
Hypothermie nach Kreislaufstillstand
- 310 Sefrin, Peter, Volker Dörge
Probleme bei der notärztlichen Versorgung
- 251 Sefrin, Peter
Reform der Notfallversorgung
- 194 Spenke, Sven
Nachruf auf Dr. Michael Burgkhardt

Buchbesprechung

- 75 Sefrin, Peter
Praxisbuch Interdisziplinäre Intensivmedizin

CME-Fortbildung

- 161 Bathe, Janina
Algorithmen und Verfahrensanweisungen in der Notfallmedizin – Chancen und Risiken
- 336 Bohn, Andreas, Jonas Blumenstiel
Update Anaphylaxie – wenig Neues, aber weiter wichtig
- 269 Feth, Maximilian, Stephanie Fritz, Tobias Grübl, Bernhard Gliwitzky, Stephan Düsterwald, Janina Bathe, Michael Bernhard, Björn Hossfeld
Atemwegsmanagement im Notfall
- 38 Feth, Maximilian, Sabrina I. Hörsch, Guy Danziger, Christopher Lotz, Guido Michels, Ralf M. Muellenbach, Philipp M. Lepper
ECMO im Intensivtransport – Was ist wichtig für den Notarzt?

- 211 Janiak, Florian, Katrin Ettmüller, Sebastian Hentsch, Christoph Walter Jänig
Verbrennungen und thermomechanischen Kombinationsverletzungen
- 95 Stuhr, Markus, Mareike Soltau, Andreas Wehrmann, Thoralf Kerner
Notfallmedizinisches Vorgehen beim Ertrinkungsunfall

Dank an die Gutachter

- 306 Vielen Dank!

Editorial

- 117 Bohn, Andreas, Thoralf Kerner, Florian Reifferscheid
Liebe Leserin, lieber Leser,
1 Bohn, Andreas
Wenn es nichts zu retten gibt...
- 181 Kerner, Thoralf
NOTARZT
- 237 Reifferscheid, Florian
Liebe Leserinnen und liebe Leser,

Gast-Editorial

- 297 Bohn, Andreas, André Gnirke
Achte auf Deine Worte, denn sie werden Handlungen
- 61 Gräsner, Jan-Thorsten
15 Jahre Deutsches Reanimationsregister – Eine Erfolgsgeschichte für die Patientenversorgung

Journal Club

- 186 Franke, Katharina
Auslöser für den plötzlichen Herztod im täglichen Leben
- 186 Franke, Katharina
Extrakorporale kardiopulmonale Reanimation: Chance für ausgewählte Patienten
- 67 Franke, Katharina
Prähospitale Plasmagabe: Überleben insbesondere bei traumatischer Hirnverletzung verbessert
- 243 Klinger, Andreas
Mobile Stroke Units mit Computertomografie verbessern das neurologische Outcome beim Schlaganfall im Vergleich zur Standardtherapie
- 7 Krome, Susanne
Mobile Stroke Units verbessern funktionelles Ergebnis
- 303 Ventzke, Marc-Michael
Ausgewählte Highlights der Reanimation
- 305 Ventzke, Marc-Michael
Bewusstseinsstörung im Rettungsdienst – hilft ein Score weiter?
- 8 Ventzke, Marc-Michael
Plötzlicher Tod bei jungen Patienten – Abklärung verbesserungswürdig
- 242 Ventzke, Marc-Michael
Prähospitale Transfusion bei traumabedingter Blutung: sicher, aber auch überlegen?
- 68 Ventzke, Marc-Michael
Präkordialer Faustschlag, Hustenreanimation & Co. – Mythen der Wiederbelebung?
- 304 Ventzke, Marc-Michael
Rettungsdienst spielt wichtige Rolle, um für einen plötzlichen Herztod gefährdete Familien zu erkennen

Kasuistik

- 81 Breuer, Florian, Frieder Pfäfflin, Stefan Poloczek, Christopher Pommerenke, Eiko Spielmann, Janosch Dahmen
Alarmierung zum Einsatzstichwort Seuchenverdacht in einer Großstadt: schwerer Verlauf einer Malaria tropica
- 156 Buschmann, Claas T., Tilman Blum, Johanna Preuß-Wössner, Thoralf Kerner
Fehlintonation mittels Larynxstübubei bei der Reanimation – ein Fallbericht
- 324 Hohmann, Christian, Constance Blome, Rico Osteresch
Ischämische Septumruptur – die Differenzialdiagnose zum Re-Infarkt: ein Anwendungsbeispiel für den präklinischen Ultraschall
- 264 Richterling, Felix Gunnar, Martina T. Mogl, Jens Nee, Lars Trenkmann
Gallenblasenaustriss nach mechanischer Reanimation
- 259 Scheltz, Claudia, Sören Rudolph, Ines Piel, Matthias Koch, Christian Radischat, Frank Skorupa
Suizidversuch mit Zyanidverbindung – Gefahr für alle Einsatzkräfte!
- 15 Volberg, Christian
Wenn eine Schwangerschaft lebensbedrohlich wird – Eklampsie im Rettungsdienst

Leserbrief

- 289 Dembinski, Rolf
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag: „Notfallkoniotomie – Schritt für Schritt“
- 153 Dittmar, Michael S., Michael Bayeff-Filloff
Antwort auf den Kommentar zum Beitrag „Delegierbarkeit von eigenständigen heilkundlichen Tätigkeiten an Notfallsanitäterinnen und Notfallsanitäter: Ergebnisse einer Umfrage unter den ÄLRD Bayerns“
- 37 Floerchinger, Bernhard
Antwort auf den Leserbrief zum Beitrag: "Reanimation nach außerklinischer ECMO-Anlage - eine außerordentliche Erfolgsgeschichte"
- 154 König, Marco K.
Stellungnahme zu „Delegierbarkeit eigenständiger heilkundlicher Tätigkeiten an Notfallsanitäter“
- 36 Nitsche, Ulrich
Leserbrief zum Beitrag: "Reanimation nach außerklinischer ECMO-Anlage - eine außerordentliche Erfolgsgeschichte"
- 288 Uhlig, Peter, Lars Trenkmann
Leserbrief zum Beitrag: „Notfallkoniotomie – Schritt für Schritt“
- 151 von Knobelsdorff, Georg, Tobias Steffen, Andreas Callies
Kommentar: Umfrage Heilkundliche Maßnahmen durch Notfallsanitäter

Notfall-Pharmakologie

- 244 Berg, Jan Peter, Tim Grüber
Anwendung von Kalzium in der Notfallmedizin

Originalarbeit

- 143 Dittmar, Michael S., Marina Kraus, Christian Ebersperger, Michael Bayeff-Filloff
Delegierbarkeit von eigenständigen heilkundlichen Tätigkeiten an Notfallsanitäterinnen und Notfallsanitäter: Ergebnisse einer Umfrage unter den ÄLRD Bayerns
- 28 George, Wolfgang M, Stefan Steidl, Jens Papke, Christoph HR Wiese
Entscheidungshilfe (EH) für Notärzte in der Versorgung von Patienten am Lebensende
- 22 Günther, Andreas, Enno Swart, Sybille Schmid
Rettungsdiensteinsätze am Lebensende: erste Ergebnisse eines sektorenübergreifenden Rückmelde- und Kontrollsystems
- 252 Hensel, Mario, Anastasia Mallon, Hans-Richard Paschen, Sascha Tank, Stephan Wenderoth, Thoralf Kerner
Rettungsdienstlich betreute außerklinische Geburten – seltenes Ereignis und Herausforderung zugleich: eine retrospektive Analyse über 5 Jahre in Hamburg
- 196 Jansen, Gerrit, Nils Kappelhoff, Sean Scholz, Sebastian Rehberg, Rainer Borgstedt
Verwendung differenzierter Beatmungsstrategien in der präklinischen Notfallmedizin in der Bundesrepublik Deutschland
- 203 Karl, Claudia, Andreas Hüfner, Sylvia Pemmerl
Hygiene im Rettungsdienst: Wird die Wischdesinfektion der kontaminationsgefährdeten Flächen im Rettungswagen bedarfsgerecht durchgeführt?
- 76 Lange, Matthias, Sarah Schuhmacher, Yannick Figura, Axel Heep, Ulf Guenther, Bernd Mitzlaff
Kapazitäts Defizite in der Transportversorgung neonatologischer und pädiatrischer Intensivpatienten – eine regionale Umfrage im Weser-Ems-Gebiet
- 130 Sander, Henning, Guido Matschuck, Martin Möckel, Matthias Nübling, André Gnirke
Patientenzufriedenheit nach Anwendung eines standardisierten Analgesieverfahrens durch Rettungsfachpersonal – eine Beobachtungsstudie
- 318 Wanger, Anke, Martin Falthäuser
Einsatzplanung mit TECC - Tactical Emergency Casualty Care bei prinzipieller Amoklage
- 138 Wodarz von Essen, Heike, Jörg Wolstein, Oliver Pogarell, Norbert Wodarz
Take-Home-Naloxon für geschulte Opioidabhängige - Erfahrungen zum Umgang mit Überdosierungsnotfällen

Recht in der Notfallmedizin

- 70 Brocks, Johannes
Das Notfalleinsatzprotokoll in der Arzthaftung
- 307 Sarangi, Frank
Arzthaftungsrecht im Notarztdienst – kompaktes Wissen für den Einsatz
- 9 Sarangi, Frank
Die Sozialversicherungspflicht und der Notarztdienst: Ein aktueller Überblick
- 189 Sarangi, Frank
Update Telemedizin im Notarztdienst: ein kurzer rechtlicher Zwischenstand

Verbandsmitteilungen

- 290 Hossfeld, Björn
Stellungnahme des agbn-Vorstandes zu Vorwürfen des Deutschen Berufsverbandes für den Rettungsdienst (DBRD) gegenüber den Ärztlichen Leitern Rettungsdienst (ÄLRD) in Bayern
-
- 292 Reifferscheid, Florian
Die BAND ruft zur Teilnahme an der DEMAND-Studie unter Notärztinnen und Notärzten auf.
-
- 235 Reifferscheid, Florian
Kontinuierliche notfallmedizinische Fortbildungen für Notärztinnen und Notärzte
- 292 Reifferscheid, Florian
Wissenschaftliche Evaluation zum Einsatz von Blutprodukten im Rettungsdienst – die BAND e.V. richtet Register für prähospitalen Hämotherapie ein
- 114 Rozakis-Siu, Anthea
116 117 und 112: Notrufabfrage von Patientenseite denken
- 57 Scheltz, Claudia
Bericht vom 4. Notfalltag M-V

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin

- 225 Dembinski, Rolf, Olaf Cordes, Daniel Scholtyschik
Notfallkoniotomie - Schritt für Schritt
- 52 Eschbach, Tim, Petra Sanftl
SOP Symptomkontrolle beim palliativmedizinischen Notfall
- 352 Genzwürker, Harald, Markus Stuhr
Akuttherapie mit Sauerstoff beim Erwachsenen - Aktuelle Leitlinienempfehlungen
- 104 Schieffer, Bernhard, Julian Kreutz, Birgit Markus, Ann-Christin Schäfer
Das akute Koronarsyndrom in der präklinischen Notfallmedizin
- 171 Spermhake, Jan
Der plötzliche Säuglingstod – Aufgaben des Notarztes
- 281 Stuhr, Markus, Harald Genzwürker
Präklinische Behandlung des Schädel-Hirn-Traumas von Kindern und Jugendlichen

Übersicht

- 330 Sefrin, Peter, Rainer Schua
Möglichkeiten der Überbrückung des therapiefreien Intervalls bei Notfällen
- 86 Thielmann, Beatrice, Heiko Schumann, Ruben Ulbrich, Irina Böckelmann
Bedeutung der Einfluss- und protektiven Faktoren bei der psychischen Belastung von medizinischem Personal in Zeiten der SARS-CoV-2-Pandemie

B

Bathe, Janina 161, 269
 Bayeff-Filloff, Michael 143, 153
 Beltau, Melanie 315
 Berg, Jan Peter 244
 Bernhard, Michael 269
 Blome, Constance 324
 Blum, Tilman 156
 Blumenstiel, Jonas 336
 Böckelmann, Irina 86
 Bohn, Andreas 1, 13, 117, 297, 336
 Borgstedt, Rainer 196
 Braun, Jörg 126, 128
 Breuer, Florian 81
 Brocks, Johannes 70
 Busch, Hans-Jörg 126
 Buschmann, Claas T. 156

C

Callies, Andreas 151
 Cordes, Olaf 225

D

Dahmen, Janosch 81
 Danziger, Guy 38
 Dembinski, Rolf 225, 289
 Dittmar, Michael S. 143, 153
 Dörge, Volker 310
 Dusterwald, Stephan 269

E

Ebersperger, Christian 143
 Eschbach, Tim 52
 Etmüller, Katrin 211

F

Faltlhauser, Martin 318
 Feth, Maximilian 38, 269
 Figura, Yannick 76
 Filipovic, Goran 315
 Floerchinger, Bernhard 37
 Franke, Katharina 67, 186, 186
 Friedrich, Mirko 126
 Fritz, Stephanie 269

G

Genzwürker, Harald 281, 352
 George, Wolfgang M 28
 Gliwitzky, Bernhard 269
 Gnirke, André 130, 297
 Gräsner, Jan-Thorsten 61
 Grüber, Tim 244
 Grübl, Tobias 269
 Guenther, Ulf 76
 Günther, Andreas 22

H

Händlmeyer, Annette 192
 Heep, Axel 76
 Hensel, Mario 252
 Hentsch, Sebastian 211
 Hohmann, Christian 324
 Hörsch, Sabrina I. 38
 Hossfeld, Björn 269, 290
 Hüfner, Andreas 203

J

Janiak, Florian 211
 Jänig, Christoph Walter 211
 Jansen, Gerrit 196

K

Kappelhoff, Nils 196
 Karl, Claudia 203
 Kerner, Thoralf 95, 117, 156, 181, 252
 Klinger, Andreas 243
 Koch, Matthias 259
 König, Marco K. 154
 Kraus, Marina 143
 Kreutz, Julian 104
 Krome, Susanne 7

L

Lange, Matthias 76
 Langewand, Sascha 315
 Lepper, Philipp M. 38
 Lerch, Frank 126
 Lotz, Christopher 38

M

Mallon, Anastasia 252
 Marian, Thomas 315
 Markus, Birgit 104
 Matschuck, Guido 130
 Michels, Guido 38
 Mitzlaff, Bernd 76
 Möckel, Martin 130
 Mogl, Martina T. 264
 Muellenbach, Ralf M. 38

N

Nee, Jens 264
 Nitsche, Ulrich 36
 Nübling, Matthias 130

O

Olschewski, Horst 73
 Osteresch, Rico 324

P

Pape, Tim 315

Papke, Jens 28
 Paschen, Hans-Richard 252
 Pemmerl, Sylvia 203
 Pfäfflin, Frieder 81
 Piel, Ines 259
 Pogarell, Oliver 138
 Poloczek, Stefan 81
 Pommerenke, Christopher 81
 Preuß-Wössner, Johanna 156

R

Radischat, Christian 259
 Rehberg, Sebastian 196
 Reifferscheid, Florian 11, 117, 126, 235, 237, 292, 292
 Richtering, Felix Gunnar 264
 Rozakis-Siu, Anthea 114
 Rudolph, Sören 259
 Ruppert, Matthias 126

S

Sablitzki, Armin 73
 Sander, Henning 130
 Sanftl, Petra 52
 Sarangi, Frank 9, 189, 307
 Schäfer, Ann-Christin 104
 Scheltz, Claudia 57, 259
 Schieffer, Bernhard 104
 Schlingloff, Friederike 315
 Schmid, Sybille 22
 Schmidt, Hella 314
 Scholtyschik, Daniel 225
 Scholz, Sean 196
 Schua, Rainer 330
 Schuhmacher, Sarah 76
 Schumann, Heiko 86
 Schwietring, Jens 126
 Sefrin, Peter 75, 192, 249, 251, 310, 330
 Skorupa, Frank 259
 Soltau, Mareike 95
 Spenke, Sven 194
 Sperhake, Jan 171
 Spielmann, Eiko 81
 Steffen, Tobias 151, 315
 Steidl, Stefan 28
 Stuhr, Markus 95, 281, 352
 Swart, Enno 22

T

Tank, Sascha 252
 Thielmann, Beatrice 86
 Trenkmann, Lars 264, 288

U

Uhlig, Peter 288
 Ulbrich, Ruben 86

V

Ventzke, Marc-Michael 8, 68, 242, 303, 304, 305

Volberg, Christian 15
von Knobelsdorff, Georg 151

W

Wanger, Anke 318
Wehrmann, Andreas 95
Wenderoth, Stephan 252
Wiese, Christoph HR 28
Wodarz, Norbert 138
Wodarz von Essen, Heike 138
Wolstein, Jörg 138