

Notarzt

2017 · 33. Jahrgang

Schriftleitung

Volker Döriges, Kiel
 Thoralf Kerner, Hamburg (Editor in Chief)
 Peter Sefrin, Würzburg

Herausgeber

Katrin Baier, Haldensleben (AGSAN)
 Jörg Beneker, Berlin (AGN Berlin)
 Jörg Blau, Niedernhausen (AGHN)
 Peter Gretenkort, Viersen (AGNNW)
 Norbert Matthes, Stralsund (AGMN)
 Jens Reichel, Jena (agtn)
 Frank H. Riebandt, Siegburg (BAND)
 Olaf Schedler, Bad Saarow (AGBrN)
 Peter Sefrin, Würzburg (agbn)
 Sven Spenke, Annaberg-Buchholz (AGSN)
 Sebastian Wirtz, Hamburg (AGNN)

Rubrikherausgeber

CME-Fortbildung
 Lorenz Lampl, Ulm

Zusatzweiterbildung Notfallmedizin
 Matthias Helm, Ulm

Notfall-Pharmakologie
 Karl-Peter Ittner, Regensburg
 Michael Müller, Hardegsen

Recht in der Notfallmedizin
 Jörg Müssig, Dortmund
 Mike Peters, Berlin

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
 Rüdigerstraße 14
 70469 Stuttgart

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

Beirat

Andreas Bartsch, Bonn
 Michael Baubin, Innsbruck
 Andreas Bohn, Münster
 Bertil Bouillon, Köln
 Jörg Braun, Stuttgart
 Volker Bühren, Murnau
 Erol Cavus, Kiel Kronshagen
 Axel Ekkernkamp, Berlin
 Matthias Fischer, Göppingen
 Peter Gretenkort, Viersen
 Mathias Harloff, Saarlouis
 Thomas Jakob, Herford
 Bernd-Rüdiger Kern, Leipzig
 Andreas Markewitz, Koblenz
 Frank-Gerald B. Pajonk, Schäftlarn
 Florian Reifferscheid, Kiel
 Matthias Ruppert, München
 Andreas Schaper, Göttingen
 Michael Andreas Schroth, Nürnberg
 Holger Thiele, Kiel
 Michael Tsokos, Berlin
 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

EMBSE/Excerpta Media, SCOPUS
 Science Citation Index Expanded

Aktueller Impact-Factor: 0,408

Der Notarzt –

Notfallmedizinische Informationen
33. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2017

Schriftleitung

Prof. Dr. med. **Volker Döriges**, Klinik für Anästhesiologie u. Operative Intensivmedizin, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Arnold-Heller-Str. 3, Haus 12, 24105 Kiel, E-Mail: volker.doerges@uksh.de

Prof. Dr. med. **Thoralf Kerner**, Chefarzt, Abt. für Anästhesiologie, Intensivmedizin, Notfallmedizin, Schmerztherapie, ASKLEPIOS KLINIKUM Harburg, Eißendorfer Pferdeweg 52, 21075 Hamburg, E-Mail: t.kerner@asklepios.com

Prof. Dr. med. **Peter Sefrin**, Arbeitsgemeinschaft der in Bayern tätigen Notärzte e. V. – agbn, Sandweg 11, 97078 Würzburg, 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
Pharmedia 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. 30, gültig seit 1.10.2016.

Printed in Germany

F&W Mediocenter GmbH, 83361 Kienberg

Satz

Maisch, Ditzingen

Herstellung

Anne Lichtenheldt
Tel.: 0711/8931-498, Fax: 0711/8931-498
E-Mail: Anne.Lichtenheldt@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.

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-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die Inhalte des Heftes 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 Institutional 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

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

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.

Titelbild

Vadim Petrakov/Fotolia

Bezugspreise 2017*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
Persönliches Abonnement	155,00	27,80	41,40	49,90	182,80	196,40	204,90
Institutionelles Abonnement**	255,00	27,80	41,40	49,90	282,80	296,40	304,40
Einzelheft 44,- € (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; inkl. 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 den Online-Zugriff für 1 Standort. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html .							

Heft 1	(Januar 2017)	= Seite	1 – 74
Heft 2	(Februar 2017)	= Seite	80 – 151
Heft 3	(März 2017)	= Seite	157 – 230
Heft 4	(April 2017)	= Seite	237 – 309
Heft 5	(Mai 2017)	= Seite	313 – 386
Heft 6	(Juni 2017)	= Seite	389 – 470
Heft 7/8	(Juli 2017)	= Seite	476 – 570
Heft 9	(September 2017)	= Seite	578 – 651
Heft 10	(Oktober 2017)	= Seite	656 – 736
Heft 11/12	(November 2017)	= Seite	746 – 826

Editorial

- 389 Geldner, Götz, Kai Zacharowski
Neue Empfehlungen zur präoperativen Diagnostik
- 313 Wulf, Hinnerk
Masterplan Medizinstudium 2020
1 Bewährtes Konzept – neues Layout

Empfehlung

- 446 Präoperative Evaluation erwachsener Patienten vor elektiven, nicht herz-thoraxchirurgischen Eingriffen^{1*}

Fokus

- 303 Gehring, Hartmut, Klaas Rackebrandt
Vermeidung von Feuer/Brand/Explosion im OP
- 727 Kranke, Peter, Thorsten Annecke,
Dorothee H. Bremerich, Daniel Chappell, Thierry Girard,
Wiebke Gogarten, Robert Hanß, Lutz Kaufner,
Sophie Neuhaus, Tobias Ninke, Thomas Standl,
Stefan Weber, Yvonne Jelting, Thomas Volk
Geburtshilfliche Anästhesie: Altbewährtes, Kontroversen und neue Perspektiven – Teil 1
- 815 Kranke, Peter, Thorsten Annecke,
Dorothee H. Bremerich, Daniel Chappell, Thierry Girard,
Wiebke Gogarten, Robert Hanß, Lutz Kaufner,
Sophie Neuhaus, Tobias Ninke, Thomas Standl,
Stefan Weber, Yvonne Jelting, Thomas Volk
Geburtshilfliche Anästhesie: Altbewährtes, Kontroversen und neue Perspektiven – Teil 2
- 564 Lorenz, Benedikt, Jürgen Peters, Ulrich H. Frey
Alarm-Fatigue – wieviel Alarm verträgt der Mensch?
- 10 DIVI unterstützt Bundesmedikationsplan für mehr Patientensicherheit
- 11 Europaweite Studie zu Antibiotikaresistenz in Krankenhäusern
- 10 Notfalldaten auf elektronischer Gesundheitskarte
- 10 Personalisierte Antibiotikatherapie
- 12 Reform der Notfallambulanzen bedroht Kliniken
- 12 Stark überlastete Notaufnahmen und Rettungsdienste

Fortbildung

- 543 Bushuven, Stefan, Sascha Kreuer, Peter Kranke
Remifentanil up2date – Teil 1
- 630 Bushuven, Stefan, Sascha Kreuer, Peter Kranke
Remifentanil up2date – Teil 2
- 137 Dodoo-Schittko, Frank, Susanne Brandstetter,
Christian Apfelbacher, Thomas Bein
Folgen kritischer Erkrankung und mögliche Interventionen

- 367 Freys, Stephan M.
Akutschmerztherapie bei Appendektomie
- 554 Iden, Timo, Jan Höcker
Vermeidung unbeabsichtigter perioperativer Hypothermie: ein Leitfaden
- 288 Pape, Andreas, Angelo Ippolito, Joanna Warszawska,
Florian Raimann, Kai Zacharowski
Management des massiven intraoperativen Blutverlusts anhand eines Fallbeispiels
- 704 Pfützner, Wolfgang, Hinnerk Wulf
Perioperative Anaphylaxie auf Arzneimittel
- 716 Schott, Martin, Klaus-Peter Stein, Martin Bauer
Der zerebrale Notfall – wichtige anästhesiologische Aspekte
- 806 Seidel, Ronald
Zervikale Plexusblockaden
- 55 Yamamoto, Tomohiro, Ehrenfried Schindler
Notfälle im Rettungsdienst und in der Klinik: Gefäßzüge bei Kindern

Fälle der Schlichtungsstelle

- 228 Hachenberg, Thomas, Kerstin Kols
OP-Vorbereitung: Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser
- 649 Kols, Kerstin
Atemwegsmanagement bei einem 4-jährigen Kind

Kasuistik

- 145 Jochum, Martina, Joachim Oeding, Denise Lackner,
Hannes Lienhart
Ecstasy-Intoxikation mit disseminierter intravasaler Gerinnung und Multiorganversagen
- 220 Koch, Susanne, Rabih Moshourab, Tobias Wollersheim,
Claudia Spies, Thomas Fritzsche, Steffen Weber-Carstens
Kasuistik: Late-onset Small-Fiber-Neuropathie nach kritischer Erkrankung
- 641 Stetzenbach, Michael, Boris Schnorbus, Ingo Sagoschen,
Werner Bleser, Dominik Legner, Andreas Stürer
Reanimationspflichtige akute Eisenhutintoxikation in suizidaler Absicht
- 376 Unterberg, Matthias, Hartmuth Nowak,
André Gottschalk
Kasuistik: ECMO-Einsatz bei hyperkapnischer Hirndruckkrise
- 463 Wick, Matthias, André Schneiker, Sylvia Bele,
Michael Pawlik, Helmut Meyringer, Bernhard Graf,
Christina Wendl, Martin Kieninger
Kleinhirnininfarkt nach CO-Intoxikation und hyperbarer Sauerstofftherapie

Leitlinien in der Praxis

- 799 Sumpelmann, Robert
Perioperative Infusionstherapie bei Kindern – die neue S1-Leitlinie

Leser fragen – Experten antworten

- 645 Rösslein, Martin
Analgesiedierung bei OSA-Patienten: Ist der Standard hier sinnvoll?
- 66 Wulf, Hinnerk, Leopold Eberhart
Muss Metformin wegen der Gefahr der Laktatazidose 48 h vor OP abgesetzt werden?

Neues aus der Forschung

- 6 Achenbach, Johannes
Eine Geschichte von Nervenblockaden und Ergebnissen
- 80 Hufnagel, Michael
Supraklavikuläre oder interskalenäre Plexusblockaden?
- 7 Krome, Susanne
Infektionen: Molekulargenetischer Test statt Blutkulturen
- 80 Krome, Susanne
Ultrahochvolumen-Hämofiltration wenig überzeugend
- 84 Kugler, Michael
Intravenös verabreichtes Fentanyl durch (Rettungs-)Sanitäter
- 80 Meinrenken, Susanne
Heparininduzierte Thrombozytopenie: Argatoban überzeugt
- 82 Pulz, Sina
Sättigungsabfall postoperativ häufiger als erwartet
- 160 Quabach, Ralf
Elektive Hüft-TEP: Reduziert Tranexamsäure den Blutverlust?
- 157 Raymann, Alexander
Rückkehr zur Spontanatmung – keine Rettung für jeden
- 161 Ruchalla, Elke
Mehrfachresistenter *Acinetobacter baumannii* häufig inadäquat behandelt
- 8 Ruchalla, Elke
Schlaganfall: Anästhesie bei endovaskulärer Therapie
- 157 Ruchalla, Elke
Zwei Fragen zur Sepsis: Selen? Procalcitonin?
- 159 Theurer, Philipp
Epidurale Kortikosteroide bei Schmerzen durch Bandscheibenvorfall?
- 6 Theurer, Philipp
Mechanische Reanimationshilfen innerklinisch genutzt
- 83 Theurer, Philipp
Opioidmedikation: keine erhöhte Sturzneigung und Frakturgefahr
- 158 Ventzke, Marc-Michael
Ist eine lungenprotektive Beatmung auch im OP sinnvoll?
- 578 Anhaltender Opiatkonsum nach Sectio – Häufigkeit und mögliche Risikogruppen
- 476 Assoziation genetischer Polymorphismen mit chronischem postoperativem Schmerz
- 238 Beatmung mit reinem Sauerstoff verbessert nicht Ergebnisse bei der Reanimation
- 318 ECMO-Therapie: Langzeitüberleben bei respiratorischem Versagen
- 240 Gabapentin – wenig analgetische Effekte in der Akutschmerztherapie
- 320 Infusionsmenge korreliert mit interstitieller Flüssigkeitsansammlung
- 238 Intravenöse Eisengabe: keine signifikante Einsparung von Transfusionen
- 237 Intubation fehlgeschlagen – und dann?
- 747 Kommentar 1: Spezielle Anästhesisten für unsere Kleinen?
- 749 Kommentar 2: Gibt es einen rationalen Grund, sich nicht um die stete Verbesserung von Sicherheit und Qualität in der Kinderanästhesie zu bemühen?
- 396 Konvulsiver Status epilepticus: Therapeutische Hypothermie bietet keinen Vorteil
- 746 Kritische Ereignisse in pädiatrischer Anästhesie – Ergebnisse der APRICOT-Studie
- 480 Kryoablation peripherer Nerven zur Therapie von Phantomschmerz
- 656 Levosimendan bei herzchirurgischen Patienten mit linksventrikulärer Dysfunktion
- 746 Nach Reanimation: Blutzuckereinstellung entscheidend
- 579 Nervenschäden nach Regionalanästhesie – welche Risikofaktoren gibt es?
- 659 Neuronenspezifische Enolase zur Prognose nach Herz-Kreislauf-Stillstand
- 478 Normokarbie nach Reanimation scheint mit besseren Outcomes verbunden
- 396 Outcome nach Reanimation: Fibrin(ogen)-Spaltprodukte als Prädiktor
- 660 Paravertebrale Katheteranalgesie – wirksame Alternative zum Kaudalblock
- 241 Patienten erinnern sich an schmerzhaftes Maßnahmen auf der ITS
- 658 Perioperatives Vorhofflimmern: Alter und Art der Operation beeinflussen Inzidenz
- 578 Postoperative Analgesie: Pupillentest sagt Ansprechen auf Opioide voraus
- 395 Protektive Beatmung während der Anästhesie: Sinn oder Unsinn?
- 580 Qualitätsmanagement-Projekt bei Sepsis – deutlich besserer Behandlungserfolg
- 478 Retrograde Kanülierung peripherer Venen bei Intensivpatienten von Vorteil
- 397 Scheinbare Allergie auf Lokalanästhetika bestätigt sich kaum
- 751 Sepsisassozierte Enzephalopathie – können wir besser werden?
- 656 Sterblichkeit bei Sepsis: Verbesserungen scheinen schwierig
- 582 Strenge Blutzuckerkontrolle bei schwerkranken Kindern ohne Vorteile
- 239 Subduralhämatom nach PDA häufiger als angenommen
- 398 Surviving Sepsis Campaign 2016 – nichts Neues?
- 480 Thrombozytentransfusion assoziiert mit Risiko für nosokomiale Infektionen
- 319 Traumapatienten: niedrigere Mortalität unter NOAKs als unter Warfarin
- 582 Überempfindlichkeitsreaktionen während der Anästhesie: Daten aus Frankreich
- 317 Vibrationstraining zur Verbesserung der Critical-Illness-Myopathie?
- 476 Welche Atemunterstützung bei akuter viraler Bronchiolitis im Säuglingsalter?
- 317 Wiederaufnahme auf die Intensivstation taugt nicht als Prognosekriterium

Pssst ... AINS-Secrets!

- 382 Kresing, Frederike, Daniel Gill-Schuster, Lars Holzer
Pssst... AINS-Secrets: Heute aus der Traumatologie und Orthopädie
- 70 Pflum, Sabrina, Daniel Gill-Schuster, Lars Holzer
Pssst... AINS-Secrets: Heute aus der Gynäkologie

Quiz intensiv

- 298 Ehler, Johannes, Tobias Schürholz
Quiz intensiv – Stellen Sie die Diagnose!

Tophthema

- 90 Beckers, Rainer
Status quo und Potenzial der Telemedizin in Deutschland

- 246 Bein, Berthold, Jens Scholz
Antibiotic Stewardship: Es ist fünf vor zwölf!
- 765 Birkelbach, Oliver, Rudolf Mörgeli, Felix Balzer, Maria Olbert, Sascha Treskatsch, Rainer Kieffmann, Ursula Müller-Werdan, Anett Reissauer, Christine Schwedtke, Bruno Neuner, Claudia Spies
Warum und wie sollte ich Frailty erfassen? – ein Ansatz für die Anästhesieambulanz
- 16 Book, Malte, Florian Jelschen, Andreas Weyland
Intraoperative Hypotonie: Pathophysiologie und klinische Relevanz
- 107 Brokmann, Jörg C., Marc Felzen, Stefan K. Beckers, Michael Czaplík, Frederik Hirsch, Sebastian Bergrath, Rolf Rossaint
Telemedizin: Potenziale in der Notfallmedizin
- 184 Buddeberg, Bigna S., Thierry Girard
Geburtshilfe: hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft
- 94 Deisz, Robert, Susanne Rademacher, Gernot Marx
Telemedizin: Chancen und Grenzen in der Intensivmedizin
- 45 Eberhart, Leopold H.J., Berthold Bein
Intraoperative Hypotonie: Therapie
- 513 Fideler, Frank, Christian Grasshoff
Anästhesie und Outcome: Einfluss bei Kindern
- 29 Frank, Paul, Christoph Ilies, René Schmidt, Berthold Bein
Intraoperative Hypotonie: Bedeutung und Monitoring in der klinischen Praxis
- 274 Friedrichs, Anette, Bibiane Steinborn, Swantje Eisend
Antibiotic Stewardship im Alltag – „Fragen Sie Ihren Arzt und Apotheker!“
- 758 Fuchs, Judith, Markus Busch, Christa Scheidt-Nave
Frailty: Prävalenz bei 70- bis 79-Jährigen in Deutschland (populationsbasierter Ansatz)
- 248 Gastmeier, Petra
Antibiotic Stewardship und Hygiene – 2 Seiten einer Medaille
- 664 Geldner, Götz
Ambulante Anästhesie
- 406 Hansen, Michael, Thomas Hachenberg
Der Patient mit Thoraxtrauma
- 408 Hansen, Michael, Thomas Hachenberg
Der Patient mit Thoraxtrauma: präklinische Versorgung
- 666 Hofer, Harald, Frank Vescia
Ambulante Anästhesie: Grenzen und Möglichkeiten
- 618 Hossfeld, Björn, Thomas Wurmb, Florent Josse, Matthias Helm
Massenanfall von Verletzten – Besonderheiten von „bedrohlichen Lagen“
- 606 Kippnich, Maximilian, Barbara Kowalzik, Rudolf Cermak, Uwe Kippnich, Peter Kranke, Thomas Wurmb
Katastrophen- und Zivilschutz in Deutschland
- 777 Kiselev, Jörn
Interventionen zur präoperativen Unterstützung geriatrischer Patienten mit Frailty
- 14 Koppert, Wolfgang
Intraoperative Hypotonie: Werden Sie Homöostatiker!
- 422 Kozian, Alf, Astrid Bergmann, Thomas Hachenberg, Thomas Schilling
Der Patient mit Thoraxtrauma: anästhesiologisches Management
- 691 Krier, Andreas, Jörg Karst
Ambulante Anästhesie: Regionalanästhesie im ambulanten Bereich
- 196 Lingner, Manuel, Jürgen Majolk, Oliver Niederer
Geburtshilfe: die peripartale Kardiomyopathie
- 326 Meybohm, Patrick, Markus M. Müller, Kai Zacharowski
Präoperative Vorbereitung: Patient Blood Management – Was ist optimal?
- 785 Mörgeli, Rudolf, Tobias Wollersheim, Claudia Spies, Felix Balzer, Susanne Koch, Sascha Treskatsch
Wie können postoperative Komplikationen bei Patienten mit Frailty vermieden werden?
- 356 Mutlak, Haitham, Achim Grünewaldt
Präoperative Vorbereitung: Optimierung pulmonaler Erkrankungen
- 118 Nau, Carla
Telemedizin: Chancen in der Schmerztherapie
- 498 Nowak-Machen, Martina
Einfluss der Kardioanästhesie auf das Patientenoutcome
- 342 Olotu-Steffen, Cynthia, Simone Gurlit, Rainer Kieffmann
Präoperative Vorbereitung und Evaluation: der ältere Patient
- 260 Ortlepp, Jan R.
Antibiotic Stewardship – From Bench to Bedside
- 588 Roewer, Norbert, Peter Kranke
Katastrophenmedizin in und außerhalb der Klinik: auf das Ungeplante vorbereitet sein
- 484 Rosenberger, Peter
Anästhesie und Outcome
- 486 Rosenberger, Peter, Berthold Drexler
Entwicklung der anästhesieassoziierten Letalität und Einfluss auf das Outcome
- 204 Schneck, Emmanuel, Christian Koch, Christoph Arens, Rainer Schürg, Thomas Zajonz, Anastasiia Khaleeva, Thomas Kohl, Markus A. Weigand, Michael Sander
Geburtshilfe: Anästhesie bei fetaler Chirurgie
- 756 Spies, Claudia, Rudolf Mörgeli, Oliver Birkelbach, Maria Olbert
Patienten mit Frailty: Anästhesiologie in der Verantwortung
- 214 Torossian, Alexander
Geburtshilfe: Anästhesie bei EXIT-Prozedur
- 679 Vescia, Frank, Harald Hofer
Ambulante Anästhesie: Organisation in Praxis und Krankenhaus
- 127 Völkel, Nicolas, Gordian J. Hubert, Roman L. Haberl
Telemedizin: „TEMPiS“-Netzwerk für Schlaganfallbehandlung in der Regelversorgung
- 168 Wallenborn, Jan, Thorsten Artmann, Peter Kranke
Geburtshilfe: kombinierte Spinal-Epidural-Analgesie (CSE)
- 166 Wulf, Hinnerk
Geburtshilfe: die Kunst der guten Anästhesie und Analgesie
- 594 Wurmb, Thomas, Katja Scholtes, Felix Kolibay, Peer Rechenbach, Ulrich Vogel, Barbara Kowalzik
Alarm- und Einsatzplanung im Krankenhaus: Vorbereitung auf Großschadenslagen
- 324 Zacharowski, Kai
Präoperative Vorbereitung
- 436 Zardo, Patrick, Henning Busk, Stefan Piatek, Norman Zinne, Irina Kropivnitskaya, Ingo Kutschka
Der Patient mit Thoraxtrauma: chirurgische Versorgung
- 525 Zieger, Jörg, Helene A. Häberle
Anästhesie und Outcome: Einfluss der perioperativen Prozesse

A

Achenbach, Johannes 6
 Annecke, Thorsten 727, 815
 Apfelbacher, Christian 137
 Arens, Christoph 204
 Artmann, Thorsten 168

B

Balzer, Felix 765, 785
 Bauer, Martin 716
 Beckers, Rainer 90
 Beckers, Stefan K. 107
 Bein, Berthold 29, 45, 246
 Bein, Thomas 137
 Bele, Sylvia 463
 Bergmann, Astrid 422
 Bergrath, Sebastian 107
 Birkelbach, Oliver 756, 765
 Bleser, Werner 641
 Book, Malte 16
 Brandstetter, Susanne 137
 Bremerich, Dorothee H. 727, 815
 Brokmann, Jörg C. 107
 Buddeberg, Bigna S. 184
 Busch, Markus 758
 Bushuven, Stefan 543, 630
 Busk, Henning 436

C

Cermak, Rudolf 606
 Chappell, Daniel 727, 815
 Czaplík, Michael 107

D

Deisz, Robert 94
 Dodoo-Schittko, Frank 137
 Drexler, Berthold 486

E

Eberhart, Leopold 66
 Eberhart, LeopoldH.J. 45
 Ehler, Johannes 298
 Eisend, Swantje 274

F

Felzen, Marc 107
 Fideler, Frank 513
 Frank, Paul 29
 Frey, Ulrich H. 564
 Freys, Stephan M. 367
 Friedrichs, Anette 274
 Fritzsche, Thomas 220
 Fuchs, Judith 758

G

Gastmeier, Petra 248
 Gehring, Hartmut 303

Geldner, Götz 389, 664
 Gill-Schuster, Daniel 70, 382
 Girard, Thierry 184, 727, 815
 Gogarten, Wiebke 727, 815
 Gottschalk, André 376
 Graf, Bernhard 463
 Grasshoff, Christian 513
 Grünewaldt, Achim 356
 Gurlit, Simone 342

H

Haberl, Roman L. 127
 Häberle, Helene A. 525
 Hachenberg, Thomas 228, 406, 408, 422
 Hansen, Michael 406, 408
 Hanß, Robert 727, 815
 Helm, Matthias 618
 Hirsch, Frederik 107
 Höcker, Jan 554
 Hofer, Harald 666, 679
 Holzer, Lars 70, 382
 Hossfeld, Björn 618
 Hubert, Gordian J. 127
 Hufnagel, Michael 80

I

Iden, Timo 554
 Ilies, Christoph 29
 Ippolito, Angelo 288

J

Jelschen, Florian 16
 Jeltung, Yvonne 727, 815
 Jochum, Martina 145
 Josse, Florent 618

K

Karst, Jörg 691
 Kaufner, Lutz 727, 815
 Khaleeva, Anastasiia 204
 Kiefmann, Rainer 342, 765
 Kieninger, Martin 463
 Kippnich, Maximilian 606
 Kippnich, Uwe 606
 Kiselev, Jörn 777
 Koch, Christian 204
 Koch, Susanne 220, 785
 Kohl, Thomas 204
 Kolibay, Felix 594
 Kols, Kerstin 228, 649
 Koppert, Wolfgang 14
 Kowalzik, Barbara 594, 606
 Kozian, Alf 422
 Kranke, Peter 168, 543, 588, 606, 630,
 727, 815
 Kresing, Frederike 382
 Kreuer, Sascha 543, 630
 Krier, Andreas 691
 Krome, Susanne 7, 80
 Kropivnitskaya, Irina 436
 Kugler, Michael 84
 Kutschka, Ingo 436

L

Lackner, Denise 145
 Legner, Dominik 641
 Lienhart, Hannes 145
 Lingner, Manuel 196
 Lorenz, Benedikt 564

M

Majolk, Jürgen 196
 Marx, Gernot 94
 Meinrenken, Susanne 80
 Meybohm, Patrick 326
 Meyringer, Helmut 463
 Mörgeli, Rudolf 756, 765, 785
 Moshourab, Rabih 220
 Müller, Markus M. 326
 Müller-Werdan, Ursula 765
 Mutlak, Haitham 356

N

Nau, Carla 118
 Neuhaus, Sophie 727, 815
 Neuner, Bruno 765
 Niederer, Oliver 196
 Ninke, Tobias 727, 815
 Nowak, Hartmuth 376
 Nowak-Machen, Martina 498

O

Oeding, Joachim 145
 Olbert, Maria 756, 765
 Olotu-Steffen, Cynthia 342
 Ortlepp, Jan R. 260

P

Pape, Andreas 288
 Pawlik, Michael 463
 Peters, Jürgen 564
 Pflum, Sabrina 70
 Pfützner, Wolfgang 704
 Piatek, Stefan 436
 Pulz, Sina 82

Q

Quabach, Ralf 160

R

Rackebrandt, Klaas 303
 Rademacher, Susanne 94
 Raimann, Florian 288
 Raymann, Alexander 157
 Rechenbach, Peer 594
 Reissbauer, Anett 765
 Roewer, Norbert 588
 Rosenberger, Peter 484, 486
 Rossaint, Rolf 107
 Rösslein, Martin 645

Ruchalla, Elke 8, 157, 161

S

Sagoschen, Ingo 641
Sander, Michael 204
Scheidt-Nave, Christa 758
Schilling, Thomas 422
Schindler, Ehrenfried 55
Schmidt, René 29
Schneck, Emmanuel 204
Schneiker, André 463
Schnorbus, Boris 641
Scholtes, Katja 594
Scholz, Jens 246
Schott, Martin 716
Schürg, Rainer 204
Schürholz, Tobias 298
Schwedtke, Christine 765
Seidel, Ronald 806
Spies, Claudia 220, 756, 765, 785
Standl, Thomas 727, 815
Stein, Klaus-Peter 716
Steinborn, Bibiane 274
Stetzenbach, Michael 641
Stürer, Andreas 641
Sümpelmann, Robert 799

T

Theurer, Philipp 6, 83, 159
Torossian, Alexander 214
Treskatsch, Sascha 765, 785

U

Unterberg, Matthias 376

V

Ventzke, Marc-Michael 158
Vescia, Frank 666, 679
Vogel, Ulrich 594
Volk, Thomas 727, 815
Völkel, Nicolas 127

W

Wallenborn, Jan 168
Warszawska, Joanna 288
Weber, Stefan 727, 815
Weber-Carstens, Steffen 220
Weigand, Markus A. 204
Wendl, Christina 463
Weyland, Andreas 16
Wick, Matthias 463
Wollersheim, Tobias 220, 785
Wulf, Hinnerk 66, 166, 313, 704
Wurmb, Thomas 594, 606, 618

Y

Yamamoto, Tomohiro 55

Z

Zacharowski, Kai 288, 324, 326, 389
Zajonz, Thomas 204
Zardo, Patrick 436
Zieger, Jörg 525
Zinne, Norman 436