

Editorial Editorial*U. Kreimeier · H.-R. Arntz*

- 5 **Wissenschaftliche Evidenz: Dokumentation originärer Ergebnisse.
Ein Plädoyer zur Publikation in wissenschaftlichen Zeitschriften**
Scientific evidence: Documentation of original observations.
A plea for their publication in scientific journals

Leitthema · Main topic · Review articles*Redaktion: H.-R. Arntz, U. Zeymer*

Akuter Herzinfarkt

Acute myocardial infarction

H.-R. Arntz, U. Zeymer

- 8 **Einführung zum Thema: Akuter Herzinfarkt. Neue Definitionen,
Netzwerke zur Therapie und die Beziehung zum plötzlichen Herztod**
Introduction to the topic: Acute myocardial infarction.
New definition, networks for treatment, and the association with sudden cardiac arrest
M. Vafaie · H.A. Katus · E. Giannitsis
- 10 **Neue Definition des Herzinfarkts. Was ist wichtig für den Notfallmediziner?**
New definition of myocardial infarction. What is important for the emergency physician?
U. Zeymer · R. Zahn
- 16 **Aktuelle Leitlinienempfehlungen zur Logistik der Versorgung von Patienten mit akutem ST-
Streckenhebungsmyokardinfarkt. Hinweise zur Organisation von Herzinfarktnetzwerken**
Current guidelines for the logistic care of patients with acute ST segment elevation myocardial infarction.
Recommendations for organization of myocardial infarction networks
H.-R. Arntz · H.-C. Mochmann · J. Breckwoldt
- 22 **Plötzlicher Herztod. Trifft er das Opfer ohne Vorwarnung?**
Sudden cardiac arrest. Does it strike the victim without warning?

Originalien Original articles*M. Helm · D. Richter · A. Schramm · L. Lampl · B. Hossfeld*

- 27 **Ist die intraossäre Punktion ein alternativer Gefäßzugang beim Notfall in der zahnärztlichen Praxis?
Eine Pilotstudie am Übungsmodell mit Studenten der Zahnmedizin**
Is intraosseous puncture an alternative emergency vascular access in dental practice?
A pilot study with dental students
B. Müßig · C. Siebers · T. Huppertz · K.G. Kanz
- 33 **Qualität der initialen Reanimationsmaßnahmen am Phantom durch Rettungsassistenten und Rettungsanitäter**
Quality of initial resuscitation measures on a phantom by two types of paramedics

Kasuistiken Case reports*U. Pietsch · E. Haffner · A. Hölzl · C. Grätz · T. Fösel*

- 38 **Traumaversorgung einer schwerstverletzten schwangeren Patientin.
Eine interdisziplinäre Herausforderung für die Primär- und Schockraumversorgung**
Trauma treatment of a severely injured pregnant patient.
An interdisciplinary challenge for primary and emergency room treatment

Konzepte – Qualitätsmanagement Concepts – Quality management*B. Michaeli · P.-N. Carron · J.-P. Revelly · M.-A. Bernath · C. Schrag · M.M. Berger*

- 42 **Überinfusion von Verbrennungsoptern: häufig und schädlich**
Over infusion in burn victims: frequent and injurious

Pädiatrische Notfälle Pediatric emergencies*B. Hinrichs*

- 48 **Tracheotomie und Trachealkanülen im Kindesalter**
Tracheotomy and tracheal cannula in children

Medizinrecht Medicine and law*H.-D. Lippert*

- 54 **Fotos und Videoaufnahmen im Rettungsdienst – Die Zweite**
Photographs and video recordings in rescue services – the second

CME Zertifizierte Fortbildung · Review articles*S. Schunder-Tatzber MAS, MBA*

- 57 **Erste Hilfe. Probleme bei der Entwicklung von Leitlinien für die Notfallmedizin**
First aid · Problems in the development of guidelines in emergency medicine
- 72 **Fragebogen**
Questionnaire

**Verschiedenes** · Miscellaneous

- 73 **Mitteilungen der GRC und ARC** News of the GRC and ARC
- 75 **Mitteilungen der agswm** News of the agswm
- 77 **Mitteilungen der DGINA** News of the DGINA
- 81 **Mitteilungen des DBRD** News of the DBRD
- 83 **Termine** Forthcoming meetings
- 84 **Impressum** Imprint

Titelbild: © Mathias Ernert, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik, Ludwigshafen

Zielsetzung der Zeitschrift

Die interdisziplinäre Zeitschrift *Notfall + Rettungsmedizin* richtet sich an den angehenden und erfahrenen Notarzt, Notfallmediziner sowie an das gesamte Notfallteam. Schwerpunkte der Zeitschrift liegen in der präklinischen und innerklinischen Notfallmedizin, im Qualitätsmanagement und in der notfallmedizinischen Versorgungsforschung.

Frei eingereichte Originalien präsentieren Forschungsergebnisse aktueller Studien im Bereich der Notfallmedizin und fördern den wissenschaftlichen Austausch. Kasuistiken zeigen interessante Fallbeispiele und ungewöhnliche Notfall- bzw. Behandlungsverläufe.

Umfassende Übersichtsarbeiten zu einem aktuellen Schwerpunktthema sind das Kernstück jeder Ausgabe. Im Mittelpunkt steht gesichertes Wissen mit hoher Relevanz für die tägliche Arbeit in der Akutmedizin – der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen.

In der Rubrik „CME Zertifizierte Fortbildung“ werden gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung in Übersichtsbeiträgen veröffentlicht. Nach Lektüre der Beiträge können Ärzte, auch Rettungsassistenten und Rettungsassistenten ihr erworbenes Wissen überprüfen und zertifizierte CME-Punkte online erwerben. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

Grundsätzlich werden alle Manuskripte, auch eingeladene, von unabhängigen Experten beurteilt (Peer Review). Originalarbeiten und Kasuistiken durchlaufen ein Peer Review im Doppelblindverfahren mit mindestens zwei unabhängigen Experten. Die Regularien der Zeitschrift folgen in diesem Zusammenhang den „Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals“ vom Oktober 2008 (www.icmje.org/urm_full.pdf).

Aims & Scope

The interdisciplinary journal *Notfall + Rettungsmedizin* is intended to meet the needs of emergency physicians (both experienced professionals and those in training), emergency medical staff, and all members of trauma teams. It places special emphasis on preclinical and clinical emergency medicine, quality management and research into emergency medical treatments. Unsolicited original articles present important clinical studies aimed at promoting scientific exchange of knowledge. For randomised controlled trials submitted for publication in *Notfall + Rettungsmedizin* the Consolidated Standards of Reporting Trials (CONSORT) are recommended. Comprehensive reviews describe the most recent advances in the field of emergency medicine. Review articles under the rubric “Continuing Medical Education” present the verified results of scientific research and their integration into daily practice.

Peer Review. All manuscripts submitted to the journal, including invited manuscripts, are assessed by independent experts (peer review). Original papers and case studies undergo a double-blind peer review process involving at least two independent experts. In this regard, the journal's policy is in keeping with the “Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals” of October 2008 (www.icmje.org/urm_full.pdf).

Best Practice Guidelines and Publication Ethics. *Notfall + Rettungsmedizin* follows the Committee of Publications Ethics (COPE) - Guidelines. Authors are recommended to register clinical trials they consider for publication in free, public clinical trial registries (e.g., www.clinicaltrials.gov, <http://clinicaltrials.ifpma.org>, <http://isrctn.org>, www.germanctr.de/online-Register_de.html) before publication. The registries are to be approved by the guidelines of the International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE). Authors should include the name of the trial register and their clinical trial registration number at the end of their abstract.

Declaration of Helsinki All Manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki according to the author guidelines for original papers.

Indexed in Science Citation Index Expanded, EMBASE and Scopus.