

Update Gefäßmedizin · Vascular medicine update*M. Czihal*

- 386 **Vaskulitis & Raynaud-Syndrom**
Vasculitis & Raynaud's syndrome

Leitthema · Main topic · Review articles*A. Larena-Avellaneda, Hamburg*

Mathematische Modelle in der Gefäßmedizin

Mathematical models in vascular medicine

A. Larena-Avellaneda

- 388 **Einführung zum Thema: „Das Buch der Natur ist mit
mathematischen Symbolen geschrieben“ (Galileo Galilei)**
Introduction to the topic: "The book of nature is written in the language of mathematics" (Galileo Galilei)

W. Derwich · A. Wittek · C. Blase · T. Schmitz-Rixen

- 392 **Dynamische Analyse der biomechanischen Eigenschaften der infrarenalen Aorta**
Dynamic analysis of biomechanical properties of the infrarenal aorta

L. Radtke · A. Larena-Avellaneda · E. S. Debus · A. Düster

- 400 **Simulation der Fluid-Struktur-Interaktion in arteriellen Bypässen**
Simulation of fluid-structure interactions in arterial bypasses

J. Schäfers · G.F. Torsello · G. Torsello · G. Panuccio

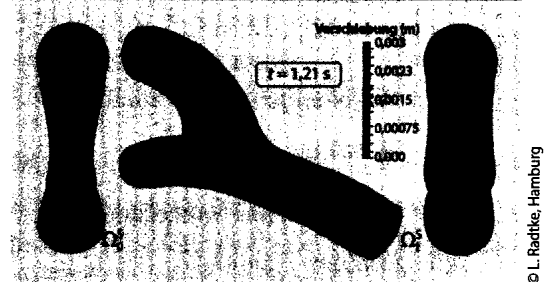
- 407 **Die Fusionstechnologie – Hintergründe**
Fusion technology – background

U. Mansmann

- 412 **Statistische Modelle in der Gefäßchirurgie**
Statistical modelling in vascular surgery-related clinical research

T. Schwaneberg · E. S. Debus · C.-A. Behrendt

- 420 **Grundlagen der Statistik und Anwendung in der Gefäßchirurgie**
The basics of statistics and its application in vascular surgery



**Verformte Anastomose. Mehr zur Simulation der
Fluid-Struktur-Interaktion in arteriellen Bypässen**
ab ► S. 400

Übersichten · Review articles*A. Schulte · K.M. Balzer · H. Garritsen · N. Legath · J.-P. Minol · M. Börgel · S. U. Sixt*

- 428 **Kryokonservierte Gefäßtransplantate aus humanem Gewebe**
Cryopreserved vascular grafts from human tissue

CME Zertifizierte Fortbildung · Review articles

Y. Bausback · S. Steiner · A. Schmidt · D. Scheinert

- 437 **Endovaskuläre First-line-Behandlung der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit**
Endovascular first-line treatment of peripheral arterial occlusive disease

- 449 **Fragebogen**
Assessment



Mitteilungen · Notifications

- 455 **Mitteilungen der DGG**

Verschiedenes · Miscellaneous

- 452 **Erratum** · Erratum

Termine · Forthcoming meetings

Impressum · Impressum

Titelbild: © G. Panuccio, Münster

Zielsetzung der Zeitschrift

Gefäßchirurgie informiert über aktuelle Entwicklungen in der vaskulären und endovaskulären Gefäßmedizin. Die Zeitschrift wendet sich an Gefäßchirurgen und Spezialisten angrenzender Fachgebiete in Praxis, Klinik und Forschung.

Praxisorientierte Übersichtsarbeiten greifen ausgewählte Themen auf und bieten dem Leser eine Zusammenstellung aktueller Erkenntnisse aus allen Bereichen der Gefäßmedizin.

Neben der Vermittlung von relevantem Hintergrundwissen liegt der Schwerpunkt dabei auf der Bewertung wissenschaftlicher Ergebnisse und praktischer Erfahrung. Der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen.

Frei eingereichte Originalien ermöglichen die Präsentation wichtiger klinischer Studien und dienen dem wissenschaftlichen Austausch. Kasuistiken zeigen interessante Fallbeispiele und ungewöhnliche Krankheits- bzw. Behandlungsverläufe.

Beiträge der Rubrik „CME Zertifizierte Fortbildung“ bieten gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und machen ärztliche Erfahrung für die tägliche Praxis nutzbar.

Nach Lektüre der Beiträge kann der Leser sein erworbenes Wissen überprüfen und online CME-Punkte erwerben. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

Aims & Scope

Gefäßchirurgie is an internationally recognized journal dealing with all aspects of vascular medicine including surgery, endovascular therapy, angiology, phlebology and articles to basic research. It provides information on current developments in vascular and endovascular medicine and addresses all specialists and scientists who are particularly interested in issues of vascular medicine.

Freely submitted original papers allow the presentation of important clinical studies and serve scientific exchange.

Case reports feature interesting cases and aim at optimizing diagnostic and therapeutic strategies.

Comprehensive reviews on a specific topical issue focus on providing evidenced based information on diagnostics and therapy.

Review articles under the rubric “Continuing Medical Education” present verified results of scientific research and their integration into daily practice. Authors have the possibility to submit and publish their manuscript in English.

Review: All articles of *Gefäßchirurgie* undergo a peer review process.

Declaration of Helsinki: All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki.

Indexed in EMBASE and Scopus.