

■ **Leitthema** Main topic · Review articles

Biomaterialien in der Gefäßchirurgie Biomaterials in vascular surgery

81 Einführung zum Thema: Biomaterialien in der Gefäßchirurgie

Introduction to the topic: Biomaterials in vascular surgery
E.S. Debus

83 Klinische Ergebnisse mit der denaturierten humanen Umbilikalvene (HUV) und der ovinen Kollagenprothese (Omniflow®) als kleinkalibrierter prothetischer Gefäßersatz

Clinical results with the denaturated human umbilical vein (HUV) and the ovine collagen prosthesis (Omniflow®) as small caliber prosthetic vascular replacement
A. Neufang · M. Doemland

90 Die Entwicklung von biologischen Gefäßprothesen für die Gefäßchirurgie

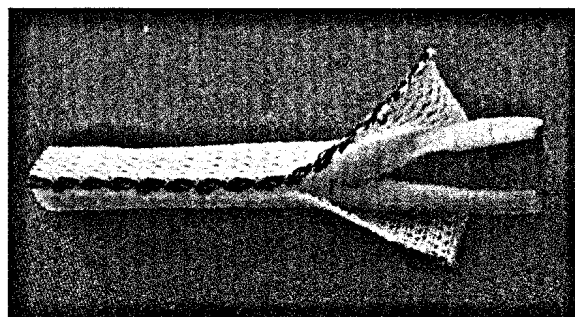
The development of biological vascular prostheses for vascular surgery
A. Neufang

101 Das biologische Verhalten von Homografts zum arteriellen Gefäßersatz

The biological behavior of homografts for arterial replacement
K.M. Balzer · W. Sandmann

108 Der arteriovenöse Zugang mit biologischem Material. Langzeitergebnisse der Omniflow-II-Prothese für die Dialyse

Arteriovenous access with biological materials. Long-term results of the Omniflow II prosthesis for dialysis
R. Palumbo · P. Niscola · S. Calabria · S. Fierimonte · M. Bevilacqua · L. Scaramucci · B. Tolu · P. de Fabrititis · F. Bondanini



HUV-Prothese der zweiten Generation mit inzidiertem Dacron-Mesh ▶ Seite 84

■ **Der interessante Fall** The interesting case

113 Kontinuierliche kontrollierte lumbale Liquordrainage zur Prävention der spinalen Ischämie bei thorakoabdominaler Aorten Chirurgie

Continuous controlled lumbar spinal fluid drainage for prevention of spinal ischemia during thoracoabdominal surgery of the aorta
N. Klemz · B. Luther · P. Köster · T. Nowak · E. Berendes

117 Kombinierte arteriovenöse Komplikationen infolge zentraler Hüftprothesenluxation

Combined arterial and venous complications due to hip prosthesis dislocation
F. Thermann · U. Wollert

■ **Fragen aus der Praxis** Questions from clinical practice

120 Vena-cava-Filter. Fakten und Trends

Vena cava filters. Facts and trends
M. Aleksic · K. Balzer · K. Kröger · S. Pourhassan

■ **Das aktuelle phlebologische Thema** Current phlebological topic

125 Neue Entwicklungen der endovenösen Lasertherapie

New developments in endovenous laser therapy
C.-G. Schmedt · R. Sroka · M. Sadeghi · B.M. Steckmeier · T. Hupp



■ CME Weiterbildung • Zertifizierte Fortbildung Review Article

- 133 Risiken und Komplikationen gefäßchirurgischer Zugangswege.
1. Rekonstruktionen der Arteria carotis**
Approach-related risks and complications in vascular surgery • 1. The carotid artery reconstruction
T. Nowak • B. Luther • N. Terörde
- 142 CME-Fragebogen**
Questionnaire

■ Verschiedenes Miscellaneous

- 80 Impressum** Impressum
- 82 Springer Award Gefäßmedizin 2010**
Springer Award for Vascular Medicine 2010
- 145 Termine** Forthcoming meetings
- 116 Mitteilungen der Österreichischen Gesellschaft für Gefäßchirurgie**
Notifications from the Austria Association for Vascular Surgery
- 148 Vorschau** Preview

Titelbild: A. Neufang, M. Doemland: Klinische Ergebnisse mit der denaturierten humanen Umbilikalvene (HUV) und der ovinen Kollagenprothese (Omniflow®) als kleinkalibriger prothetischer Gefäßersatz

Zielsetzung der Zeitschrift

Gefäßchirurgie informiert über aktuelle Entwicklungen in der vaskulären und endovaskulären Chirurgie. 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 Gefäßchirurgie. 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: Weiterbildung – 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 surgery and its neighboring areas. It provides information on current developments in vascular and endovascular surgery and addresses all specialists and scientists who are particularly interested in issues of vascular surgery.

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.

Review: All articles of *Gefäßchirurgie* are reviewed. Original papers and case reports 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 Science Citation Index Expanded, EMBASE and Scopus.