

# VASA

*Zeitschrift für Gefäßkrankheiten*  
*Journal of Vascular Diseases*

Band 33  
Heft 1  
Februar 2004

Volume 33  
No. 1  
February 2004

## Editors

A. Creutzig, Hannover  
M.ENZLER, Zürich  
F. Mahler, Bern  
H. Partsch, Wien

## Editor-in-Chief

Prof. Dr. med. A. Creutzig  
Thea Bähnisch Weg 12  
D-30657 Hannover  
andreas@creutzig.de

## Editorial Board

R. Bauersachs, Darmstadt  
I. Baumgartner, Bern  
U. Blum, Freiburg  
H. Bounameaux, Genf  
K. Breddin, Frankfurt  
J. Brunkwall, Köln  
V. Hach-Wunderle, Frankfurt  
G. Fraedrich, Innsbruck  
J. Hafner, Zürich  
G. W. Hagmüller, Wien  
H. Heidrich, Berlin  
U. Hoffmann, München  
K. Jäger, Basel  
M. Jünger, Greifswald  
J. Largiadèr, Zürich  
T. F. Lüscher, Zürich  
E. Minar, Wien  
P. P. Nawroth, Heidelberg  
B. Odermatt, Zürich  
J. O'Grady, London  
E. Pilger, Graz  
P. Polterauer, Wien  
A. A. Ramelet, Lausanne  
H. Rieger, Engelskirchen  
G. Rudofsky, Essen  
S. M. Schellong, Dresden  
K. Schrör, Düsseldorf  
H. Sinzinger, Wien  
W. Theiss, München  
W. Vanscheidt, Freiburg  
H. J. Wagner, Marburg  
Th. Wuppermann, Darmstadt

## Inhalt/Contents

### Übersichtsarbeit/Review

*B. van der Loo, R. Koppensteiner, Th. F. Lüscher*  
Wie altern Gefäße? Mechanismen und klinische  
Implikationen  
Vascular ageing: mechanisms and clinical  
implications ..... 3

### Originalarbeiten/Original communications

*P.N. Vuong†, P. Desoutter, V. Mickley, B. Bültmann,  
K. Rothenberger-Janzen, H. Guyot, J. Janzen*  
Fibromuscular dysplasia of the renal artery  
responsible for renovascular hypertension:  
a histological presentation based on a series of  
102 patients  
Die fibromuskuläre Dysplasie der Arteria renalis  
bei renovaskulärem Hypertonus: Histologische  
Ergebnisse in einer Serie von 102 Patienten ..... 13

*D.N. Kolbach, K. Hamulyák, M.H. Prins,  
H.A.M. Neumann, J.P.M. Cleutjens*  
Severity of venous insufficiency is related to the  
density of microvascular deposition of PAI-1,  
uPA and von Willebrand factor  
Zusammenhang von chronischer venöser Insuffizienz  
und dem mikrovaskulären Expressionsanstieg von  
PAI-1, uPA und von Willebrand Faktor ..... 19

*M. Al-Awami, M. Schillinger, Th. Maca, S. Pollanz,  
E. Minar*  
Low level laser therapy for treatment of primary and  
secondary Raynaud's phenomenon  
Einsatz des niederenergetischen Laser bei Patienten  
mit primärem und sekundärem Raynaud Phänomen .. 25

*K.D. Wölflé, K. Pfadenhauer, H. Bruijnen, T. Becker,  
M. Engelhardt, C. Wachenfeld-Wahl,  
E. Schulze-Hamma, H. Loeprecht, W.A. Wohlgenuth*  
Early carotid endarterectomy in patients with a nondis-  
abling stroke: Results of a retrospective analysis