

„zerebrale Perfusion“

Eine interdisziplinäre Darstellung

Herausgeber

Priv.Doz.Dr.med.G.Wozniak

Tagungsband zum 2. Gießener Symposium „Theory Meets Practice“

Mit freundlicher Unterstützung der Boehringer Ingelheim Pharma KG

Berichte aus der Medizin

Gernold Wozniak (Hrsg.)

"zerebrale Perfusion"

Eine interdisziplinäre Darstellung

Shaker Verlag
Aachen 2000

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

"zerebrale Perfusion" : Eine interdisziplinäre Darstellung/
Gernold Wozniak (Hrsg.). Aachen : Shaker, 2000
(Berichte aus der Medizin)

ISBN3-8265-7043-X

Copyright Shaker Verlag 2000

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-7043-X

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen
Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9
Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Autorenverzeichnis

Prof.Dr.med.Wolfgang Kummer

Gf. Direktor, Institut für Anatomie und Zellbiologie
Justus-Liebig-Universität Gießen, Aulweg 123, 35385 Gießen
E-mail: wolfgang.kummer@anatomie.med.uni-giessen.de

Dr.med.Matthias Endres

Experimentelle Neurologie
Charité – Humboldt-Universität Berlin, Schumannstrasse 20/21, 10098 Berlin
E-mail: matthias.endres@charite.de

Prof.Dr.med. Horst Traupe

Zentrum für Radiologie
Lt. der Abteilung Neuroradiologie
Justus-Liebig-Universität Gießen, Klinikstrasse 29, 35385 Gießen

Dr.med.Marek Jauß

Neurologische Universitätsklinik
Justus-Liebig-Universität Gießen, Am Steg 14, 35385 Gießen
E-mail: marek.jauss@neuro.med.uni-giessen.de

Prof.Dr.med.Klaus Mathias

Radiologische Klinik
Städtische Kliniken Dortmund, Beurhausstraße 40, 44137 Dortmund

Dr.med.Ehrenfried Schindler

Anaesthesiologie und Operative Intensivmedizin
Justus-Liebig-Universität Gießen, Rudolf-Buchheim Straße 7, 35385 Gießen
E-mail: es@anesthesiology.de

Dr.med.José Alemany

Lt. Klinik für Gefäßchirurgie
Knappschafts Krankenhaus Bottrop, Osterfelderstrasse 157, 46242 Bottrop

Prof.Dr.med.Wolfgang Hepp

Lt. Fachbereich Gefäßchirurgie, Vaskuläre und endovaskuläre Chirurgie
St.Josef-Krankenhaus, Robert-Koch-Straße 16, 42781 Haan

Dr.med.Klaus Balzer

Lt. Klinik für Gefäßchirurgie
Evangelisches Krankenhaus, Wertgasse 30, 45466 Mülheim a.d. Ruhr

PD Dr.med.Gernold Wozniak

Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie
Justus-Liebig-Universität Gießen, Klinikstrasse 29, 35385 Gießen
E-mail: gernold.wozniak@chiru.med.uni-giessen.de

Dr.med.Wolfgang Deinsberger

Neurochirurgische Klinik
Justus-Liebig-Universität Gießen, Klinikstrasse 29, 35385 Gießen
E-mail: wolfgang.deinsberger@neuro.med.uni-giessen.de

Inhaltsverzeichnis

Endotheliale und nervale Regulation des Gefäßtonus	1
<i>W.Kummer</i>	
Molekularbiologie der zerebralen Ischämie	15
<i>M.Endres, U.Dirnagl</i>	
Bildgebende Diagnostik der zerebralen Perfusion	34
<i>H.Traupe</i>	
Akutintervention des Schlaganfalls / Die Stroke Unit	53
<i>M.Jauß, M.Kaps</i>	
Die endoluminale Therapie der Karotisstenose	77
<i>K.Mathias, H.Jäger, H.M.Gißler</i>	
Intraoperativ neurophysiologisches Monitoring in der Karotischirurgie	97
<i>E.Schindler, K.Al-Oweidi, G.Hempelmann</i>	
Die operative Therapie der Karotisstenose	126
<i>J.Alemaný</i>	
Die asymptotische Karotisstenose aus gefäßchirurgischer Sicht	142
<i>W.Hepp, A.T.Dorobisz</i>	

Die operative Therapie der Vertebralarterienstenose	150
<i>K.Balzer</i>	
Zerebrale Protektion in der Aortenbogenchirurgie	170
<i>G.Wozniak, H.I.Akintürk, K.Valeske, G.Görlach</i>	
Neurochirurgische Beiträge zur Sicherung der zerebralen Perfusion	184
<i>W.Deinsberger, K.-D.Böker</i>	