

Berichte aus der Medizin

Herausgeber:
Wilhelm Sandmann
Barbara Theresia Müller

Mario Siebler
Ulrich Mödder

Der Kopf
Vaskuläre Synoptische Konferenz

Shaker Verlag
Aachen 2004

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2004

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8322-2661-3

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Mit Beiträgen von:

Dr. J. Berkefeld

Institut für Neuroradiology
Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt
Schleusenweg 2-16
60528 Frankfurt

Prof. Dr. Ulrich Bogdahn,

Neurologische Klinik
Universitätsklinik
Regensburg

Dr. Hinrich Böhner

Chirurgische Klinik I
Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und
Thoraxchirurgie, Lukas-Krankenhaus,
Neuss

Dr. Jasmin Djawaheri-Eisenach

Neurochirurgische Klinik
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Priv. Doz. Dr. Arnd Dörfler

Neuroradiologie,
Institut für Diagnostische u.
Interventionelle Radiologie,
Universitätsklinikum Essen,
Hufelandstr. 55,
45122 Essen

Prof. Dr. Dr. Hannelore Ehrenreich

Max-Planck-Institut für experimentelle
Medizin
Hermann-Rein-Str. 3,
37075 Göttingen

Priv. Doz. Dr. Dr. Stefan Evers

Klinik und Poliklinik für Neurologie
Universitätsklinikum Münster
Albert-Schweitzer-Str. 33
48129 Münster

Prof. Dr. B. Grabensee

Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Nephrologie und
Rheumatologie
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Prof. Dr. M. Hennerici

Universitätsklinikum Mannheim,
Abteilung für Neurologie
68167 Mannheim

Prof. Dr. Mathias Hoehn

In-vivo-NMR-Labor
Max-Planck-Institut für neurologische
Forschung
Gleuelerstrasse 50
50931 Köln

Priv.-Doz. Dr. R. Huber

Klinikum Karlsbad-Langensteinbach,
Gefäßchirurgie,
Postfach 100327,
76300 Karlsbad

Prof. Dr. J.K. Mai,

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf,
Institut für Anatomie I,
Universitätsstr. 1,
40225 Düsseldorf

Dr. B. T. Müller

Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Gefäßchirurgie und
Nierentransplantation
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Dr. R. du Mesnil de Rochemont,

Institut für Neuroradiology
Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt
Schleusenweg 2-16
60528 Frankfurt

Prof. Dr. W. Sandmann

Universitätsklinikum Düsseldorf
Klinik für Gefäßchirurgie und
Nierentransplantation
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Prof. Dr. Dr. F. Schneider

Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie
Universitätsklinikum der RWTH Aachen
Pauwelsstr. 30
52074 Aachen

Prof. Dr. M. Siebler,

Universitätsklinikum Düsseldorf,
Neurologische Klinik,
Moorenstr. 5,
40225 Düsseldorf

Prof. Dr. H. J. Steiger,

Universitätsklinikum Düsseldorf,
Neurochirurgische Klinik,
Moorenstr. 5,
40225 Düsseldorf

Dr. B. Turowski,

Universitätsklinikum Düsseldorf,
Institut für diagnostische Radiologie und
Neuroradiologie,
Moorenstr. 5,
40225 Düsseldorf

Prof. Dr. H. Wilhelm

Universitäts-Augenklinik
D-72076 Tübingen

Prof. Dr. F. E. Zanella

Institut für Neuroradiology
Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt
Schleusenweg 2-16
60528 Frankfurt

Inhaltsangabe

Anatomie von Kopf und Gehirn: Interpretationshilfe für die MRT.....	10
J.K. Mai	
Einleitung	10
Komponenten und Organisation der Interpretationshilfe	11
Literatur	24
Erkrankungen aus der Inneren Medizin, die die Hirnfunktion	
beeinträchtigen.....	25
B. Grabensee	
Abstrakt	25
Einleitung	26
Diverse Erkrankungen, die die Hirnfunktion beeinträchtigen.....	30
Literatur	57
Psychiatrische Aspekte zerebraler Durchblutungsstörungen: Postoperative	
Delirien.....	60
H. Böhner, F. Schneider	
Zusammenfassung	60
Hintergrund	60
Die Klinische Bedeutung und pathophysio-logische Hypothesen	61
Pathophysiologische Hypothesen	62
Risikofaktoren und Vorhersage	63
Diagnostik	63
Therapie.....	64
Eigene Untersuchungen.....	66
Resümee und Ausblick	70
Danksagung	70
Literatur	71
Radiologische Bildgebung bei zerebrovaskulären Erkrankungen	73
A. Dörfler	
Einleitung	73
Diagnostik zerebraler Erkrankungen	74
Literatur	87

Pathogenese, Klinik und Therapie von idiopathischen Kopfschmerzen 89

S. Evers

Zusammenfassung	89
Einleitung	90
Migräne.....	90
Kopfschmerz vom Spannungstyp	100
Clusterkopfschmerz	102
Paroxysmale Hemikranie	106
Sonstige idiopathische Kopfschmerzen	106
Primärer Donnerschlagkopfschmerz.....	108
Schlussbemerkung.....	109
Literatur	109

Interventionelle Therapie extra- und intrakranieller Gefäßmißbildungen 111

B. Turowski

Zusammenfassung	111
Einleitung	111
Endovaskuläre Behandlung von Gefäßmißbildungen	113
Extrakranielle Gefäßmißbildungen	116
Extrakranielle Gefäßmissbildungen im Rahmen systemischer Erkrankungen	120
Intrakranielle vaskuläre Malformation	121
Zusammenfassung:	131
Literatur:.....	132

Intrakranielle Gefäßmissbildungen: Pathophysiologie, Diagnostik und individuelle therapeutische Möglichkeiten 135

J Djawahari-Eisenach, HJ Steiger

Zusammenfassung	135
Einleitung	137
Einteilung der intrakraniellen Mißbildungen	137
Diagnostik	145
Therapiemethoden	147
Schlussfolgerung	157
Literatur	159

Ischämische Augenerkrankungen- ein Überblick	161
H. Wilhelm	
Zusammenfassung	161
Allgemeines.....	162
Einzelne Krankheitsbilder	163
Fazit.....	171
Literatur	171
Carotis-Dissektion: Indikationen und Ergebnisse der operativen Therapie	
B.T. Müller	174
Epidemiologie.....	174
Ätiologie.....	174
Symptome	175
Diagnostik	176
Die Carotis-Dissektion im Langzeitverlauf	176
Therapie.....	178
Unsere Operative Technik.....	179
Erfahrungen im eigenen operativ behandelten Krankengut	180
Schlußfolgerung:.....	184
Literatur	184
Komplizierte supraaortale Verschluß-prozesse und chirurgische Behandlungsmöglichkeiten.....	188
W. Sandmann	
Einleitung	188
Truncus brachiocephalicus (TB).....	189
A. carotis communis links (ACC links).....	197
A. subclavia sinistra (AS links)	199
Zusammenfassung	203
Literatur	204
Warum Stroke Units im Akutmanagement des Insultes?.....	207
M. Siebler	
Einleitung	207
Die Therapieoptionen	209
StrokeUnits als Qualitätssicherung oder Studien Unit?	211
Literatur	212

Modernes Management des akuten Schlaganfalls: Indikation zur Lyse-	
Behandlung	213
M.G. Hennerici	
Verlässliche Parameter zur Identifizierung	215
Mögliche Parameter zur Identifizierung.....	216
Literatur	220
Katheter-Interventionen im Insult	221
RdMd Rochemont, J Berkefeld, E. Zanella	
Zusammenfassung	221
Einleitung	221
i.a. Lysetherapie.....	222
Mechanische Rekanalisation	224
Intrakranielle und extrakranielle Stentimplantation	225
Literatur	226
Die akute Carotis – Indikationen zur notfallmässigen Revaskularisation	228
R. Huber	
Zusammenfassung	228
Einleitung	228
Material und Methode	229
Ergebnisse	235
Diskussion	237
Literatur	241
Erythropoietin: ein neuer Ansatz zur Neuroprotektion beim Schlaganfall	
H.Ehrenreich, A.L. Sirén	243
Zusammenfassung	243
Einleitung	243
Neuroprotektion und Erythropoietin.....	244
Das EPO-System beim menschlichen Schlaganfall	247
Die Göttinger EPO-Schlaganfall Studie.....	247
Ausblick: Die Multizenterstudie "EPO bei Schlaganfall"	248
Literatur	249

Transplantation von Nervenzellen – ein neuer Therapieansatz beim Schlaganfall?	251
M. Höhn	
Einleitung	251
Stand der Schlaganfall-Therapiemöglichkeiten	251
Zellersatz-Therapie.....	252
Zusammenfassung	255
Literatur	256
 Clinical advantages using an ultra portable ultrasound device (SonoSite, Inc.) in conjunction with echo enhancing agents in the rapid diagnosis of stroke	 258
U. Bogdahn	