

Berichte aus der Medizin

**Christoph Greiner**

**Aktuelle Aspekte der milden und moderaten  
Hypothermie in der Neurochirurgie**

Experimentelle Untersuchungen an Hirngewebschnitten

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 3-8322-3057-2

ISSN 0945-0890

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

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

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • eMail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

Wird bei akuten Hirndurchblutungsstörungen (Ischämie) ein streng begrenzter Zeitraum überschritten, kann diese Überschreitung zu bleibenden Gehirnschäden führen. Um den Energiestoffwechsel des Gehirns zu reduzieren und damit das Ausmaß des Schadens zu verhindern bzw. zu begrenzen, wird in klinischen Ausnahmesituationen die kontrollierte Absenkung der Körpertemperatur (Hypothermie) durchgeführt.

Der Inhalt des vorliegenden Buches beschäftigt sich mit der systematischen Analyse des akuten Effektes der milden und moderaten Hypothermie auf die elektrischen Potentiale an einem Hirnschnittmodell. Die Wirkung verschiedener Temperaturabstufungen wird auf unterschiedliche Schweregrade der Ischämie untersucht. Der Effekt der Hypothermie wird mit dem, der als hirnprotektiv diskutierten Substanzen am gleichen Modell verglichen. Die experimentellen Ergebnisse werden mit Blick auf klinische Beobachtungen diskutiert.