

## FOCUS MUL

Zeitschrift für Wissenschaft, Forschung und Lehre an der Universität zu Lübeck  
20. Jahrgang – Heft 1 – März 2003

### Themenheft „Medizintechnik“

#### Inhalt

---

##### Editorial

Medizintechnik  
P. Schmucker 4

---

##### Einführung

Die Medizintechnik im Raum Lübeck, die Sicherheit in der Anästhesie und Ewald Konecny  
P. Schmucker 6

---

##### Originalarbeiten

Auf dem Weg zu einer automatischen Auswertung akustisch evozierter  
Potentiale im Narkosemonitoring  
W. Nahm, G. Stockmanns, J. Abke, E. Kochs 16

Modell der Thermoregulation Frühgeborener – Simulation der thermoregulatorischen Reife  
O. Bussmann 33

Modell zur Simulation der Wärmeabgabe von Frühgeborenen  
R. T. Frankenberger 39

Der Einsatz von CO<sub>2</sub>-Gasentladungslampen für die nichtinvasive  
Diagnose von *Helicobacter pylori*  
Z.-E. Hussein, M. Kelling und E. Konecny 51

The Pulse Oximeter Calibrator Project – Das Pulsoximeter-Kalibrator Projekt  
C. Hornberger, E. Konecny, Ph. Knoop, H. Matz, W. Nahm, F. Dörries, H. Gehring,  
J. Otten, H. Frankenberger, R. Bonk, P. Wouters, G. Meyfroidt, J. A. Gil-Rodriguez,  
L. Ponz, J. Avgerinos, K. Benekos, J. Valais, A. Karoutis, A. Ikiades, S. Weiniger 57

Simplified Path Length Model of Pulse Oximetry – Vereinfachtes Weg-Längen-Modell  
der Pulsoximetrie  
P. Mannheimer 65

---

##### Übersichten

The European Operating Room of the Future – Der Europäische Operationssaal der Zukunft  
J. A. Gil-Rodriguez 73

Medizintechnik und Chirurgie – Von grenzenloser Perspektive zur Ökonomie  
J. Nolde, S. Farke und H. P. Bruch 77

Die Medizintechnik aus der Sicht der Patientenbetreuung am Beispiel der Labordiagnostik  
M. Seyfarth 80

Two Revolutions in Critical Care Medicine: Blood Gas and Oximetry – Zwei Revolutionen bei  
der Behandlung kritisch kranker Patienten: Die Blutgasanalyse und die Oximetrie  
J. Severinghaus 85

Jahresinhaltsverzeichnis Focus MUL, 19. Jahrgang (2002) I

---

*Die Abbildung auf dem Titelblatt zeigt das Pulsoximeter-Labor mit einer Probandin zur Generierung von Referenz-Spektren für den Pulsoximeter-Kalibrator (Seite 57 ff. C. Hornberger et al.)*