

Inhaltsverzeichnis

Der offene Sauerstoffauswasch zur Bestimmung der funktionellen Residualkapazität während Spontanatmung und kontrollierter Beatmung Eichler W., Schumacher J., Klaus S., Braun J., Klotz K. F. (Lübeck)	237
Bestimmung der Schubsteifigkeit von Weichgewebe mittels Magnet-Resonanz-Elastographie Grieshaber F., Klose U., Hamhaber U., Nagel J. H., Freudigmann M., Grodd W. (Stuttgart)	239
Analyse der neuromuskulären Koordination von Schwimmbewegungen Schega L., Jacobi P. (Leipzig)	241
Wertigkeit der Accelerometrie bei der Untersuchung von Tremor (Zittern) Kraus P., Klotz P., Lewe J., Hoffmann A. (Bochum)	243
Transiente elektromagnetische Felder in der medizinischen Anwendung in Diagnostik und Therapie Petrowicz O. (München)	245
Zur Wirkung von Kontaktlinsen auf die monochromatischen Abbildungsfehler des menschlichen Auges Krinke H., Mierdel P., Kaemmerer M., Mrochen M., Seiler T. (Dresden)	247
Eine klinische Studie für die Validität eines neuentwickeltem Helicopacter Pylori Atemtests Hussein Z., Reimann F., Hornberger Ch., Stange E., Konecny E. (Lübeck)	249
Bestimmung des zerebralen Blutflusses beim erwachsenen Menschen mittels Nahinfrarot-Spektroskopie Kouli M., Eichmeier J. (München)	251
Beurteilung der hämodynamischen Wirksamkeit von Extrasystolen mittels Impedanzkardiographie und peripherer Pulswellenanalyse Schultheiß B., Breuel L., Maiwald J., Matthäi H., Ning G., Obstoj P., Henning G. (Ilmenau)	253
Entwicklung eines optischen Messgerätes zur nicht-invasiven Bestimmung des Hämoglobingehaltes von Blut Kraittl J., Behrens H., Hornberger Ch., Gehring H. (Schwerin)	255
Bestimmung der Artefaktsensitivität neuerer Pulsoximeter Mithilfe von Patientensignalen im Labor Kästle S. (Böblingen)	257
Vergleich der Artefakttempfindlichkeit von Pulsoximetern der neuesten Generation in einer Entsättigungsstudie mit Probanden Matz H., Hornberger Ch., Konecny E., Gehring H. (Lübeck)	259
Ein neuer Lösungsansatz zur in-vitro Kalibration von Pulsoximetern Hornberger C., Matz H., Büter T., Otten J., Frankenberger H., Gehring H., Schmucker P., Konecny E. (Lübeck)	261

Poster Diagnostische Verfahren

Der Einfluss des Kontrastmittels SonoVue auf die die Endokarderkennung und diagnostische Aussagekraft der Stressechokardiographie Voigt J., Berg K., Ropers S., Werner D., Daniel W.G. (Erlangen)	263
Gesichtsfelduntersuchungen mit multifokaler Blaukanalstimulation und visuell evozierten Potentialen Schlegelmilch F., Pellmann K., Schellhorn K., Henning G. (Ilmenau)	265
Simultane Bestimmung des Impedanz-Spektrums an biologischem Gewebe mit frei programmierbaren Frequenzgemischen Thiel F., Hahn G., Gersing E., Dudykevych T., Dössel O., Hartung C., Hellige G. (Göttingen)	267
Pulse waveform analysis for patients under anesthesia: a mathematical model fitting approach Weng J., Hornberger C., Gehring H., Konecny E. (Lübeck)	269

Elektrostimulation motorischer Lähmungen

Voraussetzungen der Elektrostimulation bei motorischen Lähmungen Vossius G. (Karlsruhe)	271
Neue Elektrodentechnologien für die Neuroprothetik Stieglitz T., Schüttler M., Scholz O., Koch K.P., Meyer J.-U. (St. Ingbert)	273
Funktionelle Elektrostimulation der oberen Extremität mittels Freehand-Neuroprothese Rupp R., Fromm B., Gerner H. J. (Heidelberg)	275
Funktionelles Greifen mit Oberflächenelektrostimulation im klinischen Einsatz Keller T., Popovic M.R., Link C., Curt A., Morari M., Dietz V. (Zürich)	277
Functional Electrical Stimulation (FES) To Prevent Muscular Atrophy In Long-Term Space Flights Rafolt D., Mayr W., Freilinger G., Bijak M., Hofer C., Lanmüller H., Reichel M., Sauer mann S., Schmutterer C., Unger E., Kozlovskaya I. (Wien)	279
Entwicklung eines modularen Rapid-Prototyping Systems für die Durchführung einer vielkanaligen, EMG-kontrollierten Elektrostimulation Rupp R., Vossius G., Gerner H. J. (Heidelberg)	281
Messung der mechanischen Muskelkontraktion zur Kontrolle der Elektrostimulation Eck U., Vossius G. (Karlsruhe)	283