

## Inhaltsverzeichnis

Mechanische Kreislaufunterstützung mit dem HIA-Medos-System – Erfahrungen mit drei verschiedenen Ventrikelgrößen Reiß N., El-Banayosy A., Arusoglu L., Minami K., Kleikamp G., Körfer R. (Bad Oeynhausen).....	146
Pharmakokinetik von tPA in einem isolierten, extrakorporalen Kreislauf mit Hilfe der Herz-Lungen-Maschine Geier B., Großefeld M., Barbera L., Mumme A. (Bochum).....	148
Ist die heparinbeschichtete extrakorporale Zirkulation in der koronaren Bypasschirurgie effektiv einsetzbar? Mirow N., Reiß N., Al-Deiri M., Minami K., Körfer R. (Bad Oeynhausen).....	150
Aktivierung der Blutgerinnung während des kardiopulmonalen Bypass mit Heparinbeschichtung Mirow N., Brinkmann T., Tenderich G., Minami K., Kleesiek K., Körfer R. (Bad Oeynhausen).....	152

### Kardiotechnik: Simulation Kardiotechnik

Sichtbarmachung und Messung der Wandschubspannung in Modellen von Blutgefäßen Kertzsch U., Debaene P., Klein C., Affeld K. (Berlin).....	154
Numerische Berechnungen der Hämolyse bei einer Björk-Shiley Klappe und einer neuartigen S-Klappe für Herzunterstützungssysteme Goubergrits L., Affeld K., Lederer Ch. (Berlin).....	156
Modelluntersuchung zum Einströmvorgang in den künstlichen Ventrikel Klein Ch., Affeld K. (Berlin).....	158
Untersuchung der Strömung in künstlichen Ventrikeln Debaene P., Kertzsch U., Affeld K. (Berlin).....	160
Variation wichtiger Streckenparameter bei der Blutgasregelung im Rahmen der Extrakorporalen Zirkulation: Eine Simulationsstudie Hexamer M., Kloppe A., Werner J., Buchwald D., Laczkovics A. (Bochum).....	162
Modellbasierte Patientenüberwachung in der Herzchirurgie Naujokat E., Kiencke U. (Karlsruhe).....	164

### Kardiotechnik: Arrhythmitherapie

Spektralanalyse der atrioventrikulären Überleitungszeit bei atrialer Stimulation: Schlussfolgerungen für den dromotropen Schrittmacher Hexamer M., Weckmüller J., Kaup H. J., Meine M., Kloppe A., Mügge A., Werner J. (Bochum).....	166
Auswirkung von unterschiedlichen Stimulationsarten und steigender Herzfrequenz auf das Kontraktionsverhalten des Herzens Kloppe A., Prenger-Berninghoff A., Müller S., Hexamer M., Lemke B., Werner J. (Bochum).....	168
Bi-/Linksventrikuläre Stimulation bei schwerer Herzinsuffizienz: Eine Alternative zur Herztransplantation? Hansky B., Lamp B., Vogt J., Faber L., Heintze J., Tenderich G., Krater L., Minami K., Körfer R., Horstkotte D. (Bad Oeynhausen).....	170
Computergestützte Quantifizierung des Einflusses der biventrikulären Stimulation auf die kardiale Depolarisation Meine M., Rust H., Pfitzner P., Trappe H.-J. (Herne).....	172
Wissensbasierte Programmierung von implantierbaren Kardioverter-Defibrillatoren Mlynski M., Ameling W. (Aachen).....	174
Frühdefibrillation im Rahmen des Karlsruher First-Responder-Projektes Schöchlin J., Bickel K., Bolz A. (Karlsruhe).....	176
Entwicklung eines Auswertesystems für die minimalinvasive Therapie von Vorhofflimmern von Rango J., Adams L., Stellbrink C., Thieling L., Ameling W. (Aachen).....	178
Ablation von typischem Vorhofflattern mit einer 8 mm Ablations-Elektrode im Vergleich zur Ablation mit einer 4 mm Ablations- Elektrode Weismüller P., Brandts B., Trappe H.-J. (Herne).....	180
Operationsbezogene Komplikationen moderner Herzschrittmachersysteme Hunscheidt K., Neubacher H., Barbera L., Geier B., Drewes C., Mügge A., Mumme A. (Bochum).....	182
Lebensqualität und Komplikationsrate der modernen Herzschrittmachertherapie Neubauer H., Hunscheidt K., Drewes C., Barbera L., Mumme A., Mügge A. (Bochum).....	184