

DER REHA-STEPPER - LOKOMOTIONSTHERAPIE IN DER FRÜHREHABILITATION VON QUERSCHNITTGELÄHMTE  
 R. Rupp, S. Eberhard, R. Schreier, G. Colombo .....708  
 FAHRRADERGOMETER FÜR DIE REHABILITATION  
 T. Timmel, S. Bruck, K. Affeld .....712

**Therapie**

LOKALE TEMPERATURVERTEILUNG BEI DER HF-THERMOTHERAPIE IM EX-VIVO LEBERMODELL  
 J. Brieger, D. Schmidt, P.L. Pereira, F. Schick .....714  
 VERSUCHSAUFBAU ZUR REPERFUSION DER ISOLIERTEN SCHWEINELEBER  
 C. Welp, S. Siebers, C. Zapletal, H. Ermert, W.O. Bechstein, J. Werner .....717  
 FIRST EXPERIENCES WITH A MINIATURIZED HEART-LUNG-MACHINE  
 M. Schmid, M. Aranda-Carrero, S. Christiansen, C. Göbel, H. Reul, R. Autschbach .....720  
 ERSTE KLINISCHE ERFAHRUNG MIT DER PLASMA DICHTEN KAPILLARE UND ERINER RADIALPUMPE ALS BIVENTRIKULÄRER HERZERSATZ  
 K. Kind, H.J. Knobl .....722  
 MEASUREMENT METHOD FOR THE ASSESSMENT OF TRANSMISSION PROPERTIES OF IMPLANTABLE HEARING AIDS  
 M. Winter, B.P. Weber, T. Lenarz .....726  
 IMAGE-GUIDED NAVIGATION FOR MINIMAL INVASIVE APPROACHES IN CRANIOMAXILLOFACIAL SURGERY  
 J. Hoffmann, F. Dammann, D. Troitzsch, S. Müller, M. Zerfowski, D. Bartz, S. Reinert .....728  
 MONITORING ZUR ERFORSCHUNG DER URSACHEN DIALYSEASSOZIIERTER UND DIALYSEINDUZIERTER ARRHYTHMIEN  
 B. Schultheiß, P. Obstoj, J. Maiwald, G. Henning .....732  
 REMOTE CONTROLLED DRUG RELEASE IN THE ALIMENTARY TRACT BY LOCAL POWER DEPOSITION IN ALTERNATING MAGNETIC FIELDS  
 W. Andrä, J. Bierlich, H. Danan, M.E. Bellemann .....736

**Studentenwettbewerb**

NUMERICAL CALCULATIONS OF SWITCHED MAGNETIC FIELD GRADIENTS DURING MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
 J. Rick, M.-A. Golombeck, O. Dössel .....739  
 THERMAL HEATING OF HUMAN TISSUE INDUCED BY ELECTROMAGNETIC FIELDS OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
 J.P. Thiele, M.-A. Golombeck, O. Dössel .....743  
 MODELLIERUNG DER LICHTAUSBREITUNG IN NASALEN GEWEBESTRUKTUREN  
 M. Speck, U. Hampel, E. Schleicher, E. Wüstenberg, K.-B. Hüttenbrink, R. Freyer .....747  
 REDUZIERUNG VON MR-BILDARTEFAKTEN DURCH GEZIELTE KOMBINATION PARA- UND DIAMAGNETISCHER MATERIALIEN  
 E. Anders .....750  
 SIMULATION OF A BIRDCAGE AND A CERAMIC CAVITY HF-RESONATOR FOR HIGH MAGNETIC FIELDS IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING  
 E. Eriksen, M.-A. Golombeck, S. Junge, O. Dössel .....754  
 DEVELOPMENT AND CHARACTERISATION OF A CERAMIC HF-RESONATOR FOR THE MR-TOMOGRAPHY  
 P. Daleiden, M.-A. Golombeck, S. Junge, O. Dössel .....758  
 SYSTEM ZUR SIMULATION DER HERZBEWEGUNG  
 B. Brückner, W. Sediono, O. Dössel .....762  
 SOP- SURGICAL OPERATION PLANNING  
 H. Knoop, M. Wehmöller .....764  
 FINITE ELEMENTE SIMULATION DER DILATATION KORONARER GEFÄSSIMPLANTATE  
 M. Hintner, S. Stur .....768  
 HYPERELASTIC DESCRIPTION OF ELASTOMECHANIC PROPERTIES OF THE HEART: A NEW MATERIAL LAW AND ITS APPLICATION  
 J. Häfner, F.B. Sachse, C. Sansour, G. Seemann, O. Dössel .....770  
 MODELING FORCE DEVELOPMENT IN THE SARCOMERE IN CONSIDERATION OF ELECTROMECHANICAL COUPLING  
 K. Glänzel, F.B. Sachse, G. Seemann, C. Riedel, O. Dössel .....774