

A 3D FEM MODEL FOR CALCULATION OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION
 J. Seilwinder, T. Kammer, W. Andrä, M.E. Bellemann285
 STRÖMUNG IN ZEREBRALEN ANEURYSMEN
 U. Kertzscher, L. Goubergrits, A. Spuler, K. Affeld.....289
 MATHEMATISCHE ERMITTLUNG DER KURVE DER ISOTONISCHEN MAXIMA UND DER KURVE DER UNTERSTÜTZUNGSMAXIMA DES MUSKEL-ARBEITSDIAGRAMMS
 U. Bendel292
 IDENTIFIKATION DES MECHANO-PNEUMATISCHEN ÜBERTRAGungsverhaltens VON EXTREMITÄTENMANSCHETTEN
 F. Wonka, M. Mehner294
 FINITE-ELEMENTE-UNTERSUCHUNG ZUR ENTSTEHUNG SUBCHONDRALER KNOCHENZYSTEN
 H. Martin, H.R. Dürr, V. Jansson, K.-P. Schmitz296
 FE-SIMULATION OF BONE MODELING AROUND AN IMPLANT IN THE MANDIBLE IN TWO-STAGE VERSUS ONE-STAGE IMPLANTATION
 J. Lenz, Q. Rong, K. Schweizerhof, H.J. Schindler, D. Riediger298

Notfallmedizin

PATIENT-DEPENDENT CURRENT DOSING FOR SEMI-AUTOMATIC EXTERNAL DEFIBRILLATORS (AED)
 M. Schöneegg, J. Schöchlin, A. Bolz302
 KOPPLUNG VON BEATMUNG UND DEFIBRILLATION
 N. Jörns, M. Schlindwein, M. Schöneegg, A. Bolz306
 EEG-PEN FOR MEDICAL EMERGENCIES
 P. Wiebe, K. Ince, M. Blasius, E. Koletzki308
 KATER – KARLSRUHE TELEMETRY TEST IN RESCUE SERVICES
 J. Schöchlin, T. Bachmor, D. Teufel, K. Bickel, A. Bolz310

Schlafmedizin

IDENTIFYING RESPIRATORY EVENTS AND ARTIFACTS USING OSCILLATORY IMPEDANCE MEASUREMENT IN APAP THERAP
 R. Harms, B. Graetz, B. Schöller313
 PERIPHERAL ARTERIAL TONOMETRY FOR THE DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA
 T. Penzel, R. Fricke, A. Jerrentrup, J.H. Peter, C. Vogelmeier315
 AUTOMATED SLEEP STAGE DETECTION WITH A CLASSICAL AND A NEURAL LEARNING ALGORITHM – METHODOLOGICAL ASPECTS
 M. Schwaibold, J. Schöchlin, A. Bolz318
 VERBESSERUNG DES SIGNAL- RAUSCHVERHÄLTNIS VON EVOZIERTEN POTENTIALEN DURCH NEURONALE NETZE
 A. Wenzel, R. Baumgart-Schmitt321

Telemedizin

ENTWICKLUNG DRAHTLOSER SENSOREN AUF BASIS VON BLUETOOTH
 C. Moor, M. Schwaibold, H. Roth, J. Schöchlin, A. Bolz325
 ARCHITEKTUR EINES SOFTWARESYSTEMS FÜR TELEVISITE
 D. Greenwood, A. Bolz, K. Biskup, A. Gerboth, B. Clasbrummel328
 INTERACTIVE TELEMEDICAL APPLICATIONS IN OP 2000 VIA SATELLITE
 G. Grasczew, T.A. Roelofs, S. Rakowsky, P.M. Schlag330
 DESIGN ASPECTS FOR NOVEL, TELEMEDICAL UNATTENDED DIAGNOSIS AND THERAPY CONTROL SYSTEMS FOR SLEEP DISORDERS
 M. Schwaibold, J. Schöchlin, A. Bolz334
 MINIMAL INVASIVER DRUCKSENSOR ZUR TELEMETRISCHEN MESSUNG DES BLASENINNENDRUCKS BEIM MENSCHEN
 H. Fischer, D. Haller, D. Echte338
 A TELEMETRIC MEASUREMENT SYSTEM FOR FLOW DIAGNOSTIC AFTER BYPASS SURGERY
 J. Zacheja, T. Bach342
 TRANSMITTING PATIENT AND DEVICE DATA VIA GSM – CENTRAL MANAGEMENT FOR DECENTRAL MOBILE MEDICAL DEVICES
 T. Bachmor, J. Schöchlin, A. Bolz.....346