

### Editorial

- C. J. Wirth · H.-J. Refior · M. Hackenbroch · W. Plitz  
**Instrumentierungen und Implantatsysteme an der Wirbelsäule** 345  
Instrumentation and implant systems for the spine

### Leitthema *Minimally Invasive*

Redaktion: C. J. Wirth · H.-J. Refior · M. Hackenbroch · W. Plitz

- M. Richter · H.-J. Wilke · S. Neller · L. Claes · W. Puhl  
**neon – ein neues winkelstabiles Implantatsystem für die dorsale okzipitozervikale Instrumentierung. Biomechanischer Vergleich mit etablierten Systemen** 346  
neon: a new rod-screw implant system for dorsal occipitocervical instrumentation. Biomechanical comparison with established systems

- S. Fürderer · M. Anders · B. Schwindling · M. Salick · C. Düber · K. Wenda · R. Urban  
M. Glück · P. Eysel  
**Vertebral body stenting. Eine Methode zur Reposition und Augmentation von Wirbelkörperkompressionsfrakturen** 356  
Vertebral body stenting. A method for repositioning and augmenting vertebral body compression fractures

- M. Schultheiss · H.-J. Wilke · L. Claes · L. Kinzl · E. Hartwig  
**MACS-TL-twin-screw. Ein neues thorakoskopisch implantierbares Stabilisationssystem zur Behandlung von Wirbelfrakturen – Implantatdesign, Implantationstechnik und In-vitro-Testung** 362  
MACS TL twin screw. A new thoracoscopically implantable anterior stabilization system for fracture treatment of the spine: implant design, implantation technique, and in vitro testing

- E. Reichle · K. Sellenschloh · M. Morlock · C. Eggers  
**Einbringung von Pedikelschrauben unter Einsatz unterschiedlicher Unterstützungsverfahren. Ein Laborversuch an 12 Wirbelsäulenpräparaten** 368  
Placement of pedicle screws with different navigation systems. Laboratory test with 12 vertebral column specimens

- M. Richter · L. P. Amiot · W. Puhl  
**Computernavigation bei der dorsalen Instrumentierung der HWS – eine In-vitro-Studie** 372  
Computer-assisted surgery in dorsal instrumentation of the cervical spine: an in vitro study

- M. Arand · L. Kinzl · F. Gebhard  
**Fehlerquellen und Gefahren der CT-basierten Navigation** 378  
Pitfalls and risks of navigation based on computed tomography

- E. Fritsch · J. Duchow · R. Seil · I. Grunwald · W. Reith  
**Genauigkeit der fluoroskopischen Navigation von Pedikelschrauben. CT-basierte Evaluierung der Schraubenlage** 385  
Accuracy of fluoroscopic navigation of pedicle screws. Assessment of screw placement by computed tomography

- S. Schaeren · J. Roth · W. Dick  
**Effektive In-vivo-Strahlendosis bei bildwandlerkontrollierter Pedikelinstrumentation vs. CT-basierter Navigation** 392  
Radiation dose of fluoroscopic vs computer-assisted pedicle screw insertion

jetzt im netz!

www.orthopaedie-aktuell.de

