

Editorial

- C. J. Wirth · H.-J. Refior · M. Hackenbroch · W. Plitz
Instrumentierungen und Implantatsysteme an der Wirbelsäule 433
Instrumentation and implant systems for the spine

Leitthema *Hot Topic*

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

- H.-J. Wilke · S. Kavanagh · S. Neller · L. Claes
Effekt eines künstlichen Nucleusersatzimplantats auf die Beweglichkeit und Bandscheibenhöhe an einem L4/5-Segment nach Nucleotomie 434
Effect of an artificial prosthetic disk nucleus on the mobility and height of an L4/L5 disk segment after nucleotomy
- K. Büttner-Janz · S. Hahn · K. Schikora · H. D. Link
Grundlagen einer erfolgreichen Anwendung der LINK® Zwischenwirbel-Endoprothese Modell SB Charité™ 441
Principles for successful application of the Link® SB Charité™ Artificial Disk
- H.-J. Früh · A. Liebetrau · R. Bertagnoli
Fusionsimplantate aus kohlenstoffaserverstärktem Kunststoff 454
Fusion systems made of carbon fiber reinforced plastics
- R. J. Bader · E. Steinhauser · H. Rechl · W. Mittelmeier · R. Bertagnoli · R. Gradinger
Mechanische Untersuchungen von lumbalen interkorporellen Fusionsimplantaten 459
Mechanical testing of implants for lumbar interbody fusion
- S. Fürderer · F. Schöllhuber · J.-D. Rompe · P. Eysel
Einfluss von Design und Implantationstechnik auf das Risiko der progredienten Sinterung verschiedener HWS-Cages 466
Influence of design and implantation technique on the risk of progressive subsidence of different cervical interbody fusion devices
- H.-J. Wilke · A. Kettler · L. Claes
Stabilisierende Wirkung und Sinterungstendenz dreier unterschiedlicher Cages und Knochenzement zur Fusion von Halswirbelsäulensegmenten 472
Stabilizing effect and subsidence tendency of three different cages and bone cement for the fusion of cervical spine segments
- A. Kettler · R. Dietl · M. Krammer · C. B. Lumenta · L. Claes · H.-J. Wilke
Dislokationstendenz, stabilisierende Wirkung und Einbruchtendenz unterschiedlicher LWS-Cages im In-vitro-Experiment 481
In vitro dislocation tendency, stabilizing effect, and subsidence tendency of different lumbar interbody fusion cages
- S. Schneid · R. J. Sabitzer · F. K. Fuss · T. M. Grupp · W. Blömer
In-vitro-Stabilitätsuntersuchung eines neuartigen Implantatsystems für den minimal-invasiven transforaminalen Zugang 488
In vitro stability testing of a novel implantation system for the minimally invasive transforaminal approach
- M. Schramm · S. Krummbein · H. Kraus · H. Hirschfelder · R. P. Pitto
Die MACS-HMA-Hohltonne. Eine alternative Möglichkeit der stabilen Implantatverankerung im Wirbelkörper auch für langstreckige Fusionen 494
MACS HMA implants. An option for stable vertebral fixation and anterior fusion of the spine

