

## Zeitschrift für Orthopädie

### Wirbelsäule

- 170 Nebenwirkungen und Komplikationen der Injektionsbehandlung bei degenerativen Erkrankungen der Wirbelsäule  
*R. E. Willburger, H. Knorth, R. Haaker*

**zum Thema:** Bei insgesamt 7963 wirbelsäulennahen Injektionen kam es in nur 25 Fällen (0,3%) zu unerwünschten Nebenwirkungen ohne anhaltende Folgen. Somit ist die Injektionsbehandlung an der Wirbelsäule als komplikationsarm anzusehen.

- 175 Extrakorporale Einzeldosis und Durchleuchtungszeit bei bildwandler-kontrollierter und fluoroskopisch navigierter Implantation von Pedikelschrauben  
*O. Linhardt, L. Perlick, C. Lüring, U. Stern, W. Plitz, J. Grifka*

**zum Thema:** Die fluoroskopisch navigierte in-vitro Implantation von Pedikelschrauben zeigt signifikant niedrigere extrakorporale Einzeldosiswerte sowie geringere Durchleuchtungszeiten gegenüber bildwandlerkontrollierter Technik. Somit ist die fluoroskopisch navigierte Pedikelinstrumentation im Hinblick auf die Strahlenbelastung zu favorisieren.

- 179 Reststabilität differierender Spondylodesetechniken bei Pedikelschraubenlockerung  
*O. Diedrich, C. N. Kraft, C. Lüring, L. Perlick, P. H. Pennekamp*

**zum Thema:** Am vorgestellten Wirbelsäulenmodell mit simulierter Pedikelschraubenlockerung und Überprüfung der segmentalen Restbeweglichkeit konnte gezeigt werden, dass die Kombination einer intersomatischen Cage-implantation mit einer dorsalen pedikulären Instrumentierung die größten Sicherheitsreserven aufweist.

- 186 Chirurgische Behandlung und Prognosefaktoren von Wirbelsäulenmetastasen bei Mamma-Karzinom  
*B. Ulmar, M. Richter, B. Cakir, A. Brunner, W. Puhl, K. Huch*

**zum Thema:** Wirbelsäulenmetastasen bei Mamma-Karzinom zeigen ein relativ langes postoperatives Überleben. Vor diesem Hintergrund sollte die genaue präoperative Erfassung der Tumorausdehnung und auch der Therapieplanung erfolgen.

- 195 Minimal-invasive Computer-assistierte fluoroskopische Navigation der Kyphoplastie  
*J. A. K. Ohnsorge, C. H. Siebert, E. Schkommodau, A. H. Mahnken, A. Prescher, M. Weisskopf*

**zum Thema:** Präzisionsanalyse und Anwendungserprobung der minimal-invasiven fluoroskopisch navigierten transpedikulären Instrumentation lassen neben einer technisch optimalen Umsetzung der perkutanen Therapie osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen entsprechend geringere Komplikations- und Morbiditätsraten erwarten.

### Spine

- 170 Side Effects and Complications of Injection Therapy for Degenerative Spinal Disorders  
*R. E. Willburger, H. Knorth, R. Haaker*

- 175 Radiation Dose and Fluoroscopy Time of Conventional Versus Fluoroscopic Computer Assisted Pedicle Screw Implantation  
*O. Linhardt, L. Perlick, C. Lüring, U. Stern, W. Plitz, J. Grifka*

- 179 Stability of Different Interbody Fusion Techniques after Pedicle Screw Loosening  
*O. Diedrich, C. N. Kraft, C. Lüring, L. Perlick, P. H. Pennekamp*

- 186 Surgical Treatment and Prognosis Factors in Spinal Metastases of Breast Cancer  
*B. Ulmar, M. Richter, B. Cakir, A. Brunner, W. Puhl, K. Huch*

- 195 Minimally-Invasive Computer-Assisted Fluoroscopic Navigation for Kyphoplasty  
*J. A. K. Ohnsorge, C. H. Siebert, E. Schkommodau, A. H. Mahnken, A. Prescher, M. Weisskopf*