

**1 Editorial**

1 Editorial  
*Markgraf, E.*

2 Was gibt es Neues in der Chirurgie des oberen Gastrointestinaltraktes?  
*Hölscher, A. H., S. P. Mönig, P. M. Schneider*

**6 Originalarbeiten und Übersichten**

6 Fixation von Humeruskopffrakturen mit antero-grader Marknagelung  
*Stedtfeld, H.-W., W. Attmospacher, K. Thaler, B. Frosch*

12 Erfahrungen mit der OrTra®-Prothese bei der Versorgung proximaler Humerusfrakturen – Indikation, Technik und Ergebnisse  
*Schittko, A., W. Braun, A. Rüter*

17 Schultergelenktotalprothese versus Hemiprothese  
*Arman, F.*

22 Die durchbohrte Winkelplatte 90° bei der dislozierten proximalen Humerusfraktur im hohen Lebensalter  
*Fuchs, M., A. Losch, K. M. Stürmer*

28 Humeruskopffrakturen – winkelstabile Plattenosteosynthese  
*Lungershausen, W., O. Bach, C. O. Lorenz*

34 Neue Möglichkeiten der Visualisierung von Frakturen mittels CT: Rekonstruktionen, 3D-Planungen. Schwierige Gelenkverletzungen – Modernes Management – Verbesserte Bildgebung und Operationsplanung bei Gelenkverletzungen  
*Burkhardt, M., A. Gänsslen, M. Uder, T. Pohlemann*

40 Die operative Therapie von instabilen Sakrumfrakturen  
*Gänsslen, A., H. C. Pape, U. Lehmann, U. Lange, C. Krettek, T. Pohlemann*

46 Behandlungsprinzipien zementierte versus zementfreie Endoprothesen am Hüftgelenk – demonstriert am Beispiel der BiCONTACT®-Hüftendoprothese  
*Weise, K., C. Eingartner, E. Winter*

**1 Editorial**

1 Editorial  
*Markgraf, E.*

2 What's new in upper gastrointestinal tract surgery?  
*Hölscher, A. H., S. P. Mönig, P. M. Schneider*

**6 Original articles and reviews**

g Fixation of humeral head fractures with antegrade intramedullary nailing  
*Stedtfeld, H.-W., W. Attmospacher, K. Thaler, B. Frosch*

12 Experiences with the OrTra®-prosthesis in primary prosthetic replacement of fractures of the humeral head – indication, technique and results  
*Schittko, A., W. Braun, A. Rüter*

17 Total shoulder arthroplasty vs. hemiarthroplasty  
*Arman, F.*

22 The cannulated blade plate 90° for displaced proximal humeral fractures in elderly patients  
*Fuchs, M., A. Losch, K. M. Stürmer*

28 Locking plate osteosynthesis for fractures of the proximal humerus  
*Lungershausen, W., O. Bach, C. O. Lorenz*

34 New possibilities in fracture visualization by means of CT: Reconstructions, 3D plannings – difficult joint fractures – modern management – improved visualization and operative planning in joint fractures  
*Burkhardt, M., A. Gänsslen, M. Uder, T. Pohlemann*

40 Open reduction and internal fixation of unstable sacral fractures  
*Gänsslen, A., H. C. Pape, U. Lehmann, U. Lange, C. Krettek, T. Pohlemann*

46 Cemented versus uncemented hip replacement – rational decision making using the BiCONTACT® total hip system  
*Weise, K., C. Eingartner, E. Winter*