

## Leitthema Main topic

**Alterschirurgie ohne Grenzen. Teil 2**

Surgery: no age limit. Part 2

Redaktion: V. Schumpelick

D. Böckler · H. Schumacher · J.-R. Allenberg

**Gefäßchirurgie im Alter**

Vascular surgery in the elderly

113

H. Dienemann · H. Hoffmann · F. Herth

**Thoraxchirurgie im Alter**

Thoracic surgery in the elderly

126

H. Baraki · M. Karck · A. Haverich

**Herzchirurgie im Alter**

Cardiac surgery in the elderly

131

H. R. Siebert · A. Beck

**Unfallchirurgie im Alter**

Trauma surgery in the elderly

139

## Originalien Original papers

**I. Hassan · H. Sitter · K. Schlosser · A. Zielke · M. Rothmund · B. Gerdes  
Laparoskopiesimulator. Abbildung der manuellen Geschicklichkeit  
in der laparoskopischen Chirurgie**A virtual reality simulator for objective assessment  
of surgeons' laparoscopic skill

151

W. Jungraithmayr · J. Hasse · M. Olschewski · E. Stoelben

**Sekundäre Pneumonektomien.****Indikationen und Langzeitergebnisse**

Completion pneumonectomy. Indications and results

157

M. H. Hessmann · W. Sternstein · F. Krummenauer · A. Hofmann · P. M. Rommens

**Osteosynthese von Oberarmkopffrakturen.****Einfluss des Implantatdesigns auf die biomechanische Stabilität**

Internal fixation of proximal humerus fractures.

Influence of implant design on biomechanical properties

167

## Kasuistiken Case reports

J. Jakob · K. T. Moesta · B. Rau

**Zunehmende abdominelle Schmerzen****durch einen großen Unterbauchtumor bei einer 21-jährigen Patientin**

Increasing abdominal pain caused by abdominal tumor

in a 21-year-old female

175

## Für Sie gelesen Read on your behalf

B.H.A. von Rahden

**Intraduktal papillär muzinöse Neoplasmen (IMPN) des Pankreas**

179

## Weiterbildung · Zertifizierte Fortbildung Continuing education

K. Balzer

**Intraoperatives Monitoring in der Gefäßchirurgie**

Intraoperative monitoring in vascular surgery

183

**Fragebogen Questionnaire**

195



Jetzt 3-fach punkten

► Seite 183