

## OP-JOURNAL

mitbegründet von:

Prof. Dr. med. Günther Hierholzer  
Prof. Dr. med. h. c. mult. Siegfried Weller

### Herausgeber

Deutsche Sektion der AO-International  
Präsident: Prof. Dr. med. Andreas Wentzensen,  
Ludwigshafen

Synthes GmbH, Umkirch  
Geschäftsführer: Ulrich Biermann, Umkirch  
Mathys Deutschland GmbH, Bochum  
Geschäftsführer: Dirk-Rolf Gieselmann, Bochum  
Hugo Mathys, Bochum

### Schriftleiter

Prof. Dr. med. Andreas Wentzensen, Ludwigshafen  
Prof. Dr. med. Karl Heinrich Winker, Erfurt

### Beirat

Priv.-Doz. Dr. med. Reto Babst, Luzern  
Prof. Dr. med. Andreas Dávid, Wuppertal  
Prof. Dr. med. Christoph Josten, Leipzig  
Prim. Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus Schwarz,  
Klagenfurt  
Prof. Dr. med. Kuno Weise, Tübingen  
Susanne Bäuerle, Tübingen  
Angelika Kracke, Umkirch  
Anne Murphy, Davos  
Robert Schavan, Bochum

### Vertreter der AOI

Prof. Dr. med. Thomas Ruedi, Davos

### Vertreter der Alumni

Dr. med. Bernd Wittner, Öhringen

### Redaktionssekretariat

Synthes GmbH  
Ansprechpartner:  
Organisation: Gabriela Atzorn  
technische Abwicklung: Michael Konrath

### Herstellung

Georg Thieme Verlag, Stuttgart  
Ansprechpartner: Franz-Josef Hombach

### Abo-Service

Georg Thieme Verlag  
Bereich Fachzeitschriften  
Postfach 30 11 20  
D-70451 Stuttgart  
Tel. (07 11) 89 31-321  
Fax. (07 11) 89 31-422  
E-mail: ilona.kammerer@thieme.de

### Auflage

8.500 Exemplare

### Erscheinungsweise

jährlich drei Ausgaben

### Verbreitung in

A, B, CH, D, NL

### ISSN

0178-1715

Leitthema:

## Schulter/Oberarm

### Editorial

- 183 *Andreas Wentzensen, Karl Heinrich Winker*

### Artikel zum Leitthema

- 184 *Ulrich Rumschik, Bernd Wittner*  
Topographie und funktionelle Anatomie des Schultergelenks
- 190 *Honke G. Hermichen, Rainer Köster, Lothar Mansfeld*  
Die Wertigkeit der bildgebenden Verfahren an Schulter und Oberarm
- 194 *Nikolaus Schwarz*  
Verletzungen und Verletzungsfolgezustände des Schlüsselbeins
- 200 *Dara Orangi, Karl Heinrich Winker*  
Verletzungen des Akromio- und sternoklavikulären Gelenkes
- 208 *Jens Richter, Andreas Dávid*  
Schulterluxationen, Indikation zur operativen Versorgung
- 220 *Pierre Hepp, Helmut Lill, Christoph Josten*  
Verletzungen der Rotatorenmanschette, operative versus funktionell-konservative Versorgung
- 225 *Reinhard Hoffmann, Onur Tarhan, Peter Petersen*  
Schulterblattbrüche: Welche müssen wann operiert werden?
- 230 *Henry Kohler, Andreas Wentzensen*  
Oberarmkopffrakturen: Indikation zur Osteosynthese
- 238 *Tilmann Krackhardt, Kuno Weise*  
Oberarmkopffrakturen: Indikation zur Endoprothese
- 245 *Daniel A. Rikli, Reto Babst*  
Die Plattenosteosynthese am Humerusschaft
- 252 *Jochen Blum, Erik Hanke, Philip Höhle, Pol M. Rommens*  
Oberarmschaftfrakturen – Marknagelosteosynthese
- 262 *Uwe Kleineidam, Hans Rieger*  
Verschiedene Lagerungsmethoden und OP-Tisch-Modifikationen bei Schulteroperationen
- 267 **Service · Training · Technik**