

## 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. Hans-Jörg Oestern, Celle  
Synthes GmbH, Umkirch  
Geschäftsführer: Ulrich Biermann, Umkirch  
Clinical House GmbH, Bochum  
Geschäftsführender Gesellschafter:  
Dirk-Rolf Gieselmann

**Schriftleiter**

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

**Beirat**

Priv.-Doz. Dr. med. Reto Babst, Luzern  
Priv.-Doz. Dr. med. Felix Bonnaire, Dresden  
Prof. Dr. med. Jürgen Degreif, Esslingen  
Prof. Dr. med. Reinhard Hoffmann, Offenbach  
Prim. Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus Schwarz,  
Klagenfurt

Susanne Bäuerle, Davos  
Regina Dries, Freiburg  
Angelika Kracke, Umkirch  
Robert Schavan, Bochum

**Vertreter der AOI**

Prof. Dr. med. Thomas Rüedi, Davos

**Vertreter der Alumni**

Priv.-Doz. Dr. med. Klaus Dresing, Göttingen

**Redaktionssekretariat**

Synthes GmbH

Ansprechpartner:

Organisation: Gabriela Atzorn  
e-mail: atzorn.gabriela@synthes.com

technische Abwicklung: Michael Konrath  
e-mail: konrath.michael@synthes.com

**Herstellung**

Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart  
Ansprechpartner: Franz-Josef Hombach

**Abo-Service**

Georg Thieme Verlag KG  
Bereich Fachzeitschriften  
Postfach 301120  
D-70451 Stuttgart  
Tel. (0711) 8931-321  
Fax. (0711) 8931-422  
e-mail: llona.kammerer@thieme.de

**Auflage**

8.500 Exemplare

**Erscheinungsweise**

jährlich drei Ausgaben

**Verbreitung in**

A, B, CH, D, NL

**ISSN**

0178-1715

Leitthema:

## Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen

### Editorial

85 Karl Heinrich Winker, Andreas Wentzensen

### Artikel zum Leitthema

- 86 Dieter Nast-Kolb, Sascha Flohé, Steffen Ruchholtz  
Akute Infektionen nach Osteosynthese
- 92 Rudolf Beisse, Volker Bühren  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen:  
Brust- und Lendenwirbelsäule
- 96 Axel Jubel, Jonas Andermahr, Klaus E. Rehm  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen der Klavikula
- 102 Peter C. Strohm, Wolfgang Köstler, Norbert P. Südkamp  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen am Humeruskopf
- 108 Sebastian Hullmann, Ralf Breuer, Andreas Dávid  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen  
im Bereich des Unterarmschaftes
- 112 Christian Voigt, Norbert Gärtig  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen am distalen Radius
- 116 Jörg Schmidt, Dirk Calmez, Michael Fuhrmann  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen: das Scaphoid
- 122 Kilian Gschoßmann, Gerson Mast, Michael Ehrenfeld  
Fehler und Komplikationen bei der chirurgischen Versorgung von  
Unterkieferfrakturen
- 128 Klaus Zahn, Ulrike Matis  
Der Clamp Rod Internal Fixator zur Behandlung von Pseudarthrosen beim Kleintier
- 134 Felix Bonnaire, Thomas Lein, Henning Röhl  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen:  
Hüftkopf und Schenkelhals
- 142 Andreas Luther, Steffen Langenhan, Karl Heinrich Winker  
Per- und subtrochantäre Femurfrakturen
- 150 Ulrich Wiebking, Christian Krettek  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen am Oberschenkel-  
schaft
- 158 Hermann Josef Bail, Michael Schütz, Norbert Haas  
Lösungsmöglichkeiten nach fehlgeschlagenen Osteosynthesen am distalen  
Oberschenkel - Erfahrungen mit dem LIS-System
- 167 Service · Training · Technik