

## 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  
Geschäftsführer: Christian Huber

**Schriftleiter**

Prof. Dr. med. Hans-Jörg Oestern, Celle  
Prof. Dr. med. Andreas Wentzensen, Ludwigshafen  
Prof. Dr. med. Karl Heinrich Winker, Erfurt

**Beirat**

Prof. Dr. med. Reto Babst, Luzern  
Priv.-Doz. Dr. med. Felix Bonnaire, Dresden  
Prof. Dr. med. Jürgen Degreif, Esslingen  
Prof. Dr. med. Reinhard Hoffmann, Frankfurt/  
Offenbach  
Prim. Univ.-Prof. Dr. med. Nikolaus Schwarz,  
Klagenfurt  
Susanne Bäuerle, Davos  
Regina Dries, Freiburg  
Angelika Kracke, Umkirch

**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 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**

7.500 Exemplare

**Erscheinungsweise**

jährlich drei Ausgaben

**Verbreitung in**

A, B, CH, D, NL

**ISSN**

0178-1715

**Leitthema:**

## Pathologische Frakturen

### Editorial

- 3 *Andreas Wentzensen, Hans-Jörg Oestern, Karl Heinrich Winker*

### Artikel zum Leitthema

- 4 *Roland Thietje, Sven Hirschfeld, Gerhard Exner, Christian Jürgens*  
Besonderheiten der Behandlung von immobilisationsbedingten Frakturen bei Querschnittgelähmten
- 10 *Thomas von Stein, Volker Bühren*  
Pathologische Frakturen bei Osteomyelitis/Osteitis
- 16 *Tobias Vogel, Wolf Mutschler*  
Pathologische Frakturen bei Osteoporose
- 22 *Philipp Kobbe, Thomas J. Hockertz, Heinrich Reilmann*  
Periprothetische Frakturen
- 28 *Georg W. Herget, Martin Haag, Michael Oberst, Norbert P. Südkamp*  
Pathologische Frakturen bei benignen Knochentumoren und „Tumor-like“-Lesions
- 34 *Markus Schultheiss, Lothar Kinzl, Alexandra von Baer, Erich Hartwig, Markus Arand*  
Pathologische Frakturen bei malignen Knochentumoren
- 40 *Peter Marten de Zwart, Kuno Weise*  
Pathologische Frakturen bei Knochenmetastasen
- 46 *Torsten Eyfferth, Hans-Peter Abt, Reinhard Hoffmann*  
Pathologische Frakturen bei Osteoarthropathie am Beispiel der diabetisch-neuropathischen Osteoarthropathie

### Weitere Themen

- 52 *Regina Dries, Anders Mutz*  
Vorbereitung von Instrumententischen  
Interne Versorgung einer Sprunggelenksfraktur
- 58 *Frank Reis, Kai Nehammer*  
Organspende – eine Ausnahmesituation im OP
- 60 *Florian Klein*  
Materialwirtschaft im OP – Verbrauchserfassung  
Entwicklung und Umsetzung in der Unfallklinik Murnau

### Basiswissen der operativen Frakturbehandlung

- 66 *Susanne Bäuerle, Sandra Hillebrecht*  
Absolute Stabilität: Das Prinzip der Kompressionsplatte
- 69 **Service · Training · Technik**

