

## 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 & Co. KG, Umkirch  
Geschäftsführer: Ulrich Biermann, Umkirch  
Mathys (Deutschland) GmbH, Bochum  
Geschäftsführer: Hugo Mathys, Bochum

### Schriftleiter

Prof. Dr. med. Andreas Wentzensen, Ludwigshafen  
Prof. Dr. med. Heiner Winker, Erfurt

### Beirat

Prof. Dr. med. Andreas Dávid, Wuppertal  
Prof. Dr. med. Hans Peter Friedl, Freiburg  
Prof. Dr. med. Christoph Josten, Leipzig  
Prof. Dr. med. Eberhard Markgraf, Jena  
Prof. Dr. med. Hans-Jörg Oestern, Celle  
Prof. Dr. med. Kuno Weise, Tübingen  
Susanne Bäuerle, Tübingen  
Angelika Kracke, Umkirch  
Anne Murphy, Davos  
Dipl.-Ing. Robert Schavan, Bochum

### Vertreter der AOI

Prof. Dr. med. Thomas Ruedi, Davos

### Vertreter der Alumni

Dr. med. Bernd Wittner, Stuttgart

### Redaktionssekretariat

SYNTHES GmbH & Co. KG  
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:

## Die Wirbelsäule\*

### Editorial

101 *Andreas Wentzensen, Heiner Winker*

### Artikel zum Leitthema

102 *Christian Knop, Michael Blauth*

Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule ohne und mit neurologischer Beteiligung

113 *Bernd Vock*

Präklinische und klinische Erstversorgung von Wirbelsäulenverletzungen

120 *Hans-Peter Kaps*

Lagerungstechniken bei Wirbelsäulenverletzungen

128 *Georg Böhmer, Hermann-Josef Böhm*

Akutdiagnostik bei Wirbelsäulenverletzungen

132 *Dankward Höntzsch, Andreas Badke, Hans-Peter Kaps*

Frakturen und Luxationen der oberen Halswirbelsäule

142 *Michael Oberst, Bernd Wittner, Ulrich Holz*

Frakturen und Luxationen der unteren HWS

150 *Hans-Jörg Oestern*

Die operative Behandlung von Frakturen im Bereich der Brust-/Lendenwirbelsäule

156 *Hubertus Große-Leege, Karl Heinrich Winker*

Operative Behandlung von Wirbelfrakturen – dorsale Instrumentierung

162 *Franz Holz, Stefan Matschke, Andreas Wentzensen*

Operative Behandlung von Wirbelfrakturen – ventrale Instrumentierung

172 *Rainer Abel, Hans Jürgen Gerner*

Wirbelsäulenverletzungen mit Querschnittlähmung – aktueller Stand der Behandlung

177 *Rainer Roth, Otto Wörsdörfer*

Gefahren und Komplikationen bei der operativen Behandlung von Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule

185 *Paul Alfred Grützner, Bernd Vock, Thorsen Köhler, Andreas Wentzensen*

Rechnergestütztes Operieren an der Wirbelsäule

191 *Erich Hartwig, Michael Schulte, Markus Schultheiss, Michael Kramer, Lothar Kinzl*

Pathologische Frakturen der Brust- und Lendenwirbelsäule

197 **Service · Training · Technik**

\* Zur minimalinvasiven Versorgung der Wirbelsäule erschien im OP-JOURNAL 3/2000 auf den Seiten 244 bis 250 der Beitrag Bühren et al.: Minimal invasive Versorgung von Verletzungen der Brust- und Lendenwirbelsäule unter thorakoskopischer Kontrolle.