

Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie

Begründet von

Ernst Hösl †
Rolf Diernberger †
Peter Grosse

Herausgegeben von

Hans-Peter Bantleon, Wien
(federführend)
Adriano Crismani, Innsbruck (Österreich)
Thomas Hofmann, Regensburg
Christos Katsaros, Bern (Schweiz)
Roland Männchen, Winterthur (Schweiz)
Ravindra Nanda, Farmington (Conn.)
Ib Leth Nielsen, San Francisco (Calif.)
Niko Schepp, Aalen
Frank Weiland, Deutschlandsberg (Österr.)
Dirk Wiechmann, Bad Essen

Verantwortlicher Heftherausgeber

Hans-Peter Bantleon, Wien

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de/iok
www.thieme-connect.de

Für die Stichwort-Recherche steht unseren Lesern die Online-Datenbank unter www.thieme-connect.de/ejournals zur Verfügung

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie (IOK)

46. Jahrgang

Herausbergremium

- Prof. Dr. Hans-Peter Bantleon (federführend)
Leiter Abt. Kieferorthopädie, Universitätsklinik für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Währinger Str. 25 a, A-1090 Wien
- Prof. Dr. Adriano Crismani, Medizinische Universität Innsbruck, Universitätsklinik für Kieferorthopädie, Christoph-Probst-Platz, Innrain 52, A-6020 Innsbruck
- Dr. Thomas Hofmann, Drei-Kronen-Gasse 3, D-93047 Regensburg
- Prof. Dr. Britta A. Jung, Direktorin der Klinik für Kieferorthopädie, Universitätsklinikum Freiburg, Department für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Hugstetterstr. 55, D-79106 Freiburg
- Prof. Dr. Christos Katsaros, Klinikdirektor der Klinik für Kieferorthopädie, Universität Bern, Freiburgstrasse 7, CH-3010 Bern
- Dr. Roland Männchen, Technikumstr. 61, CH-8400 Winterthur
- Dr. Ib Leth Nielsen, 60 Lambeth Square, USA-Moraga, CA 94556
- Dr. Niko Schepp, Schubartstr. 3, D-73430 Aalen
- PD Dr. Frank Weiland, Untere Schmiedgasse 16 A-8530 Deutschlandsberg
- Dr. Dirk Wiechmann, Lindenstr. 44, D-49152 Bad Essen

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 07 11 / 89 31-0, Fax: 07 11 / 89 31-2 98
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/iok>
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Redaktion

Nicole Witschel
Wilckensstraße 8, D-69120 Heidelberg
Tel.: +49(0)62 21 / 41 26 59,
Fax: +49(0)62 21 / 41 32 21
E-Mail: Nicole.Witschel@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media, Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Birgit Weber
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: +49(0)172/7176496, Fax: 0711/8931-470
E-Mail: Birgit.Weber@pharmedia.de

Printed in Germany

Satz: MPS Limited, Bangalore, Indien
Druck: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Abonnentenservice

Tel.: 0711/8931-321, Fax: 0711/8931-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/iok/autorenhinweise.html
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Allgemeine Informationen

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie, ISSN 0020-0336, erscheint 4-mal im Jahr.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	30,80 €	37,40 €	48,80 €
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	279,00 € (309,80 €)	279,00 € (316,40 €)	279,00 € (327,80 €)
institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	419,00 € (449,80 €)	419,00 € (456,40 €)	419,00 € (467,80 €)
ermäßigtes Abonnement für Studenten und Ärzte in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	138,00 € (168,80 €)	138,00 € (175,40 €)	138,00 € (186,80 €)
Einzelheft € 87,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet, CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte. Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechteinräumungen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach. Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/ejournals). Der Zugang ist für private Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: sales@thieme-connect.de
Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an E-Mail: iok@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com
For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1 707/746-8740, fax: +1 707/746-1643; e-mail: irc@intlreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2014

Heft 1	(März 2014)	= Seite	1 – 59
Heft 2	(Juni 2014)	= Seite	63 – 134
Heft 3	(September 2014)	= Seite	139 – 227
Heft 4	(Dezember 2014)	= Seite	233 – 288

Editorial

1	Bantleon, H.-P.	Editorial
233	Crismani, A. G.	Editorial
139	Nielsen, I. L.	Editorial
63	Strbac, G. D.	Editorial

Fallbericht

21	Ambrositsch, P., H.-P. Bantleon, K. Schwarz	Kieferorthopädische Behandlungsmöglichkeit bei Nichtanlagen der Zähne 15 und 25 mittels Lückenschluss – Fallbericht
111	Ambrositsch, P., F. Feltl, J. Freudenthaler, G. Watzek	Kombiniert kieferorthopädisch-implantologische Versorgung nach Zahntrauma – ein Fallbericht
99	Ambrositsch, P., F. Feltl, C. Crismani, A. Crismani, J. Klimscha, G. D. Strbac	Traumatischer Frontzahnverlust und die Versorgungsmöglichkeit durch Autotransplantation von Zähnen – ein Fallbericht
213	Chen, Y.-J., C.-C. J. Yao, S.-H. Wang	Therapie des erworbenen frontal offenen Bisses mithilfe von temporären Verankerungsgeräten – Ein Fallbericht
43	Conze, S.	Tiefbissbehandlung einer erwachsenen Klasse II/2-Malokklusion mittels segmentierter Bogentechnik/Hebelarmmechanik – ein Fallbericht
105	Feltl, F., P. Ambrositsch, R. Haas, K. Zauza, M. Svejda, J. W. Freudenthaler	Osseodistraction und kieferorthopädische Behandlung bei Ankylose und Infraposition der Frontzähne nach Milchzahntrauma – ein Fallbericht
117	Fürhauser, L., M. Müller-Kern, D. Busenlechner, G. Mailath-Pokorny, R. Haas, B. Pommer, G. Watzek, R. Fürhauser	Sofortimplantat und Sofortversorgung nach Frontzahntrauma – ein Fallbericht
12	Fürhauser, R., G. Mailath-Pokorny	Behandlung von Aplasie und Milchzahnpersistenz mit Veneers
37	Grabuschnig, B., K. Jäger, H. Neuner, T. Bernhart, A. Crismani	Kombinierte transplantationschirurgischkieferorthopädische Therapie bei multiplen Nichtanlagen – ein Fallbericht
276	Gündüz, E., H.-P. Bantleon, A. G. Crismani, H. K. Eryilmaz	Knochenregeneration durch kieferorthopädische Zahnbewegung – Follow-up-Untersuchung nach 4 Jahren mittels digitaler Volumentomografie
29	Jäger, K., C. Kermer, K. Zauza	Distractionsosteogenese als Therapieform der ausgeprägten Oberkieferrücklage – ein Fallbericht

123	Müller-Kern, M., G. Mailath-Pokorny, R. Fürhauser, D. Busenlechner, R. Haas, B. Pommer, G. Watzek	Defekte der gingivalen Schleimhaut durch physikalische und iatrogene Traumen
51	Rosier, B., E. Hernichel-Gorbach	Zahnerhaltung durch parodontologisch-kieferorthopädische Zusammenarbeit
15	Roth, M., H.-P. Bantleon	Die Kieferorthopädie verändert sich – ein Fallbericht
209	Wu, Y.-Y.	Intrusion der oberen Molaren: Miniimplantate oder Kortikotomie?
94	Zembic, A., V. Fehmer, I. Sailer	Prothetische Versorgungsmöglichkeit nach Zahntrauma mittels Klebebrücke

Für Sie gelesen

133
226
227
287
288
58

Leser fragen – Experten antworten

223	Neuner, H., H.-P. Bantleon	Was sind klinische Anzeichen einer aggressiven Parodontitis (ehemals juvenile Parodontitis)?
282	Riechelmann, H.	Zufallsbefund Sinusitis in der kieferorthopädischen Röntgendiagnostik
130	Ülm, C.	Traumatisierte Zähne – akute Maßnahmen und Therapien

Originalarbeit

71	Amato, F., D. Mirabella, U. Macca, D. P. Tarnow	Augmentation des Implantatlagers durch forcierte orthodontische Extrusion
87	Beer, R., L. Markovic, A. Espig, H. Walter, S. Zimmer	Adhäsiver Verbund unter Einfluss verschiedener Spüllösungen
235	Biedermann, R., K. Winter, A. G. Crismani	Ist die Temperaturentwicklung beim Debonding bei allen rotierenden zahnärztlichen Instrumenten gleich?
195	Huynh, L. U., J. C. Huang, I. L. Nielsen, A. J. Miller, E. Johnson	Genauigkeit bei der Diagnose von Wurzelangulationen: Panoramaröntgen vs. DVT
271	Ihlow, D., J. Thiem, H. Dathe, L. Rudolph, P. Proff, J. Fanghänel, I. Rudzki, D. Kubein-Meesenburg	Modifikation der Serienextraktion – eine Behandlungsoptimierung nach 10-jähriger klinischer Anwendung?
171	Johnson, E.	Mechaniken zur Einordnung retinierter oder impaktierter Zähne
153	Kim, S.-H., W. Lee, J.-B. Park, K.-R. Chung, H. Choo, G. Nelson	Kortikotomie und Kompressionsosteogenese im Bereich der vorderen Maxilla: eine Lösung für schwierige Verhältnisse beim Schließen von Extraktionslücken

- 165 Maxfield, B., S. Douglas, S. Oberoi
Volumetomografische Untersuchung von Anomalien der Halswirbelsäule bei Individuen mit kraniofazialen Störungen und bei Kontrollpersonen
- 141 Nelson, G.
Die digitale Volumetomografie in der kieferorthopädischen Praxis
- 261 Paal, B., M. Bertl, J. Gröger, W. Peter, W. Recheis, A. Crismani
Wie präzise ist die Herstellung von Modellen mittels Low Budget 3D-Druckern? Eine Pilotstudie
- 267 Schmid, J., E. Pasin, T. Magg, A. C. Crismani
Die Anwendung des BioBiteCorrectors® in der Kieferorthopädie: Skelettale vs. dentoalveoläre Wirkung

Übersichtsartikel

- 254 Bürkle, V., F. G. Mathers
Lachgas in der pädiatrischen Kieferorthopädie – effektives und sicheres Angstmanagement für junge Patienten
- 81 Busenlechner, D., R. Fürhauser, R. Haas, L. Hingshammer, G. Mailath-Pokorny, B. Pommer, G. Watzek
Ridgepreservation
- 9 Feltl, F., H.-P. Bantleon
Prävalenz dentaler Agenesie bleibender Zähne – eine Literaturübersicht
- 241 Furtenbach, M.
Myofunktionelle Therapie (MFT) im Spannungsfeld von Kieferorthopädie und Logopädie – Möglichkeiten der Zusammenarbeit
- 65 Gündüz, E., J. W. Freudenthaler, G. D. Strbac, H.-P. Bantleon
Prävention von Zahnverletzungen durch Mundschutze
- 177 Nielsen, I. L.
Ätiologie, Entwicklung, Diagnostik und einige Behandlungsaspekte der Angle Klasse II/2
- 3 Rausch-Fan, X., B. Özdemir, A. Čelar
Zahn-Agenesie – aktueller Stand der genetischen und klinischen Perspektive

A

Amato, F. 71
Ambrositsch, P. 21, 99, 105, 111

B

Bantleon, H.-P. 1, 9, 15, 21, 65, 223, 276
Beer, R. 87
Bernhart, T. 37
Bertl, M. 261
Biedermann, R. 235
Bürkle, V. 254
Busenlechner, D. 81, 117, 123

C

Čelar, A. 3
Chen, Y.-J. 213
Choo, H. 153
Chung, K.-R. 153
Conze, S. 43
Crismani, A. 37, 99, 233, 235, 261, 267, 276
Crismani, C. 99

D

Dathe, H. 271
Douglas, S. 165

E

Eryilmaz, H. K. 276
Espig, A. 87

F

Fanghänel, J. 271
Fehmer, V. 94
Feltl, F. 9, 99, 105, 111
Freudenthaler, J. 65, 105, 111
Führhauser, R. 123
Fürhauser, L. 117
Fürhauser, R. 12, 81, 117
Furtenbach, M. 241

G

Grabuschnig, B. 37
Gröger, J. 261
Gündüz, E. 65, 276

H

Haas, R. 81, 105, 117, 123
Hernichel-Gorbach, E. 51
Hingshammer, L. 81
Huang, J. C. 195
Huynh, L. U. 195

I

Ihlow, D. 271

J

Jäger, K. 29, 37
Johnson, E. 171, 195

K

Kermer, C. 29
Kim, S.-H. 153
Klimscha, J. 99
Kubein-Meesenburg, D. 271

L

Lee, W. 153

M

Macca, U. 71
Magg, T. 267
Mailath-Pokorny, G. 12, 81, 117, 123
Markovic, L. 87
Mathers, F. G. 254
Maxfield, B. 165
Miller, A. J. 195
Mirabella, D. 71
Müller-Kern, M. 117, 123

N

Nelson, G. 141, 153
Neuner, H. 37, 223
Nielsen, I. L. 139, 177, 195

O

Oberoi, S. 165
Özdemir, B. 3

P

Paal, B. 261
Park, J.-B. 153
Pasin, E. 267
Peter, W. 261
Pommer, B. 81, 117, 123
Proff, P. 271

R

Rausch-Fan, X. 3
Recheis, W. 261
Riechelmann, H. 282
Rosier, B. 51
Roth, M. 15
Rudolph, L. 271
Rudzki, I. 271

S

Sailer, I. 94
Schmid, J. 267
Schwarz, K. 21
Strbac, G. D. 63, 65, 99
Svejda, M. 105

T

Tarnow, D. P. 71
Thiem, J. 271

U

Ulm, C. 130

W

Walter, H. 87
Wang, S.-H. 213
Watzek, G. 81, 111, 117, 123
Winter, K. 235
Wu, Y.-Y. 209

Y

Yao, C.-C. J. 213

Z

Zauza, K. 29, 105
Zembic, A. 94
Zimmer, S. 87