

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)
Lorenz Moser, Bozen (Italien)
Ravindra Nanda, Farmington (Conn.)
Ib Leth Nielsen, San Francisco (Calif.)
Niko Schepp, Aalen
Frank Weiland, Deutschlandsberg (Österr.)
Dirk Wiechmann, Bad Essen

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](http://www.thieme-connect.de/ejournals) zur Verfügung

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie (IOK)

42. 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. Christos Katsaros, Klinikdirektor der Klinik für Kieferorthopädie, Universität Bern, Freiburgstrasse 7, CH-3010 Bern
- Dr. med. dent. Roland Männchen, Technikumstrasse 61, CH-8400 Winterthur
- Dr. Lorenz Moser, Weggensteinstr. 18 / F, I-39100 Bozen, Italien
- 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 31-298
<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)6221 / 41 26 59,
Fax: +49(0)6221 / 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)7 11 / 89 31-3 16, Fax: 07 11 / 89 31-4 70
E-Mail: Birgit.Weber@pharmedia.de

Printed in Germany

Satz, Druck und Buchbinder:
Druckhaus Köthen GmbH, D-06366 Köthen

Abonnentenservice

Tel.: 07 11 / 89 31-3 21, Fax: 07 11 / 89 31-4 22
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 Abbonnentenservice 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 0022-0336, erscheint 4-mal im Jahr.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	27,40 €	32,80 €	43,40 €
Normalpreis	254,00 €	254,00 €	254,00 €
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(281,40 €)	(286,80 €)	(297,40 €)
Vorzugspreis für Studenten und Ärzte in der Weiterbildung	132,00 €	132,00 €	132,00 €
(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	(159,40 €)	(164,80 €)	(175,40 €)
Einzelheft 75,- € (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.

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-Datetei 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@intltreprints.com

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2010

Heft 1	(März 2010)	= Seite	1 – 69
Heft 2	(Juni 2010)	= Seite	75 – 147
Heft 3	(September 2010)	= Seite	153 – 215
Heft 4	(Dezember 2010)	= Seite	221 – 276

Editorial

1	Bantleon, H.-P.	Editorial
153	Duterloo, H. S.	Ein Meilenstein in der Entwicklung der Kieferorthopädie
221	Katsaros, C.	Editorial
75	Weiland, F.	Editorial

Fallberichte

57	Mock, L., J. Grossen	Unilaterale Oberkiefer-Molarendistalisation zur Korrektur einer Angle Klasse-I-Subdivision
63	Mock, L., J. W. Booij	Unilaterale Oberkiefer-Molarenextraktion zur Korrektur einer Angle Klasse-I-Subdivision
49	Nissen, M., A. Berens, J. V. Raiman	Mediane Distraction des Unter- und Oberkiefers
267	Nohadani, N., J. Grossen	Unilaterale Oberkiefer-Molarendistalisation mittels skelettaler Verankerung durch einen ankylosierten Frontzahn
121	Rosa, M., B. U. Zachrisson	Kieferorthopädischer Lückenschluss beim Fehlen der oberen seitlichen Schneidezähne

Leser fragen - Experten antworten

213	Hofmann, T., B. Zachrisson	Selbstligierende Brackets
273	Hofmänner, P., A. Sculean	Die Therapie multipler gingivaler Rezessionen mit der modifizierten Tunnel-Technik
68	Rezac, A.	Diagnostik und Therapie von Gingivainvaginationen
147	Weiland, F.	Haftungstests von Bondingmaterialien

Leserbriefe

212	Göllner, P.	Antwort des Autors
211	Winsauer, H., J. Vlachojannis	Leserbrief: Göllner P. Minischrauben oder Gaumenimplantat. Inf Orthod Kieferorthop 2010; 42: 131–137

Originalarbeiten

223	Danz, J. C., C. Katsaros	Kieferorthopädische digitale Modelle: Wo stehen wir heute?
-----	--------------------------	--

235	Danz, J. C., C. Katsaros	Registrierung kieferorthopädischer digitaler Modelle: Wie kann die Okklusion korrekt reproduziert werden?
113	Kokich, V. O.	Kongenitales Fehlen der lateralen Schneidezähne: kieferorthopädisches und restauratives Vorgehen
3	Männchen, R.	Diagnose und Therapie von leichten und mittelschweren Asymmetrien
87	Melsen, B., G. Fiorelli	Wer braucht heute noch Biomechanik?
97	O'Brien, K., J. Wright, F. Conboy, P. Appelbe, L. Davies, I. Connolly, L. Mitchell, S. Littlewood, N. Mandall, D. Lewis, J. Sandler, M. Hammond, S. Chadwick, J. O'Neill, C. McDade, M. Oskouei, B. Thiruvengkatchari, M. Read, S. Robinson, D. Birnie, A. Murray, I. Shaw, N. Harradine, H. Worthington	Frühbehandlung der Klasse-II-Malokklusion mit einem Twin-Block: eine multizentrische, randomisierte, kontrollierte Studie
27	Pseiner, B. C., J. Bantleon, J. W. Freudenthaler, H.-P. Bantleon	Deflektionsverhalten und Kraftabgabe von Nickel-Titan-Drähten in der Nivellierungsphase
77	Segner, D.	Ist eine Diagnose bei der Behandlung mit modernen kieferorthopädischen Materialien überhaupt noch notwendig?
41	Stelzenmüller, W., S. Kopp	Auswirkungen von Blockaden im Sakroiliakgelenk und deren Therapie auf kranio-mandibuläre Dysfunktionen (im EMG) – Eine prospektive klinische Pilotstudie
181	Svejda, M., J. W. Freudenthaler, H.-P. Bantleon	Ist eine genaue Bestimmung der Zahnachse am Orthopantomogramm möglich?
203	Wendl, B., P. Muchitsch, M. Pichelmayer, H. Droschl, E. Lankmayr, E. Maier	Die Freisetzung des Phosphorsäureesters im Self-Etching Primer

Übersichtsartikel

35	Bertl, K., M. Laky, M. Matejka	Schmelzmatrixproteine als prä-kieferorthopädische Therapie bei vertikalen Knochendefekten
105	Czochrowska, E. M., P. Plakwicz, A. Stenvik	Dentoalveoläres Wachstum beim Fehlen von Zähnen: Autotransplantation von wurzelunreifen Zähnen, kieferorthopädischer Lückenschluss oder Implantatversorgung?
22	Falkensammer, F., H.-P. Bantleon	Update zum Thema: Bracketbonding auf Keramik-, Gold-, Amalgam- und Kompositoberflächen
207	Fellner, U.	Dentales Röntgen und Krebs – eine Übersicht
131	Göllner, P.	Minischrauben oder Gaumenimplantat?
245	Kau, C. H., N. M. Souccar, D. M. Sarver, C. Vlachos	3D-Bildgebung von Oberflächen: eine Übersicht
261	Kau, C. H., N. M. Souccar, M. E. Wong	Der virtuelle Patient: Darstellung des Kopfes in 3D
251	Pazera, P., M. M. Bornstein, P. Jordi, C. Katsaros	Digitale Volumetomografie: kieferorthopädische Aspekte
138	Rinchuse, D. J., S. Kandasamy	Mythen der kieferorthopädischen Gnathologie
187	Schepp, N.	Erkennen und Behandeln einer maskierten skelettalen transversalen Diskrepanz

15 Svejda, M.

Perfect Smile – Dentofaziale Ästhetik im Fokus

159 van der Linden, F. P.

Mythen und Legenden der Kieferorthopädie

A

Appelbe, P. 97

B

Bantleon, H.-P. 1, 22, 27, 181
 Bantleon, J. 27
 Berens, A. 49
 Bertl, K. 35
 Birnie, D. 97
 Booij, J. W. 63
 Bornstein, M. M. 251

C

Chadwick, S. 97
 Conboy, F. 97
 Connolly, I. 97
 Czochrowska, E. M. 105

D

Danz, J. C. 223, 235
 Davies, L. 97
 Droschl, H. 203
 Duterloo, H. S. 153

F

Falkensammer, F. 22
 Fellner, U. 207
 Fiorelli, G. 87
 Freudenthaler, J. W. 27, 181

G

Göllner, P. 131, 212
 Grossen, J. 57, 267

H

Hammond, M. 97
 Harradine, N. 97
 Hofmann, T. 213
 Hofmänner, P. 273

J

Jordi, P. 251

K

Kandasamy, S. 138
 Katsaros, C. 221, 223, 235, 251
 Kau, C. H. 245, 261
 Kokich, V. O. 113
 Kopp, S. 41

L

Laky, M. 35
 Lankmayr, E. 203
 Lewis, D. 97
 Littlewood, S. 97

M

Maier, E. 203
 Mandall, N. 97
 Männchen, R. 3
 Matejka, M. 35
 McDade, C. 97
 Melsen, B. 87
 Mitchell, L. 97
 Mock, L. 57, 63
 Muchitsch, P. 203
 Murray, A. 97

N

Nissen, M. 49
 Nohadani, N. 267

O

O'Brien, K. 97
 O'Neill, J. 97
 Oskouei, M. 97

P

Pazera, P. 251
 Pichelmayer, M. 203
 Plakwicz, P. 105
 Pseiner, B. C. 27

R

Raiman, J. V. 49
 Read, M. 97
 Rezac, A. 68
 Rinchuse, D. J. 138
 Robinson, S. 97
 Rosa, M. 121

S

Sandler, J. 97
 Sarver, D. M. 245
 Schepp, N. 187
 Sculean, A. 273
 Segner, D. 77
 Shaw, I. 97
 Souccar, N. M. 245, 261
 Stelzenmüller, W. 41
 Stenvik, A. 105
 Svejda, M. 15, 181

T

Thiruvengkatachari, B. 97

V

van der Linden, F. P. 159
 Vlachoianis, J. 211
 Vlachos, C. 245

W

Weiland, F. 75, 147
 Wendl, B. 203
 Winsauer, H. 211
 Wong, M. E. 261
 Worthington, H. 97
 Wright, J. 97

Z

Zachrisson, B. U. 121, 213