

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

Christos Katsaros, Bern (Schweiz)

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)

45. 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, Freiburgrasse 7, CH-3010 Bern

Dr. Björn Ludwig, Am Bahnhof 54, D-56841 Traben-Trarbach

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

Abonentenservice

Tel.: 0711/89 31-3 21, Fax: 0711/89 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 Abonentenservice 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	29,80 €	35,40 €	46,90 €
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	270,00 € (299,80 €)	270,00 € (305,40 €)	270,00 € (316,90 €)
institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	478,00 € (507,80 €)	478,00 € (513,40 €)	478,00 € (524,90 €)
ermäßigte Abonnement für Studenten und Ärzte in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	138,00 € (167,80 €)	138,00 € (173,40 €)	138,00 € (184,90 €)
Einzelheft € 84,00 € (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 2013

Heft 1	(Mai 2013)	= Seite	1 – 58
Heft 2	(Juni 2013)	= Seite	65 – 126
Heft 3	(September 2013)	= Seite	133 – 194
Heft 4	(Dezember 2013)	= Seite	199 – 261

Editorial

65	Bantleon, H.-P.	Editorial
199	Crismani, A.	Editorial
1	Katsaros, C.	Editorial
133	Männchen, R.	Editorial

Fallbericht

105	Grabuschig, B., H.-P. Bantleon	Kieferorthopädisches Management bei Nichtanlagen der seitlichen Schneidezähne und traumatischem Verlust des rechten zentralen Schneidezahns – ein Fallbericht
77	Hasegawa, S.	Ein Konzept zur „En bloc“-Bewegung von Zähnen mithilfe von Drähten aus „GUMMETAL“
253	Jeglitsch, M., T. Bernhart	Multiple Nichtanlagen in einem Quadranten und Mehrfach-Transplantation bei Jugendlichen – ein Fallbericht
179	Männchen, R.	Behandlungsrezidiv und ein neuer korrektiver Therapieansatz bei Juveniler Idiopathischer Arthritis – 2 Fallberichte
235	Onodera, K.	Das SATO-Konzept bei der Behandlung junger Patienten mit Klasse-II-Malokklusion: Ein Fallbeispiel
243	Reistenhofer, B., S. Lehner	Teenagerbehandlung mit Invisalign® – 2 Fallberichte
121	Rosier, B.	Kieferorthopädische Behandlung und Rezessionen der Gingiva
113	Schneider-Moser, U.E. M., L. Moser	Zweitbehandlung nach 8-jähriger kieferorthopädischer Therapie wegen retinierter Oberkieferzähne mit ausgeprägten iatrogenen Wurzelresorptionen der Schneidezähne
93	Schupp, W., J. Haubrich, E. Hermens, W. Boisserée	Diagnose und Therapie des kranio-mandibulären und muskuloskelettalen Systems in der kieferorthopädischen Praxis unter besonderer Berücksichtigung des Invisalign-Systems

Leser fragen – Experten antworten

260	Brenner, E.	Was hat es mit der „Symphyse der Mandibula“ wirklich auf sich?
51	Eliades, T.	Fragen und Antworten zu Bisphenol A
125	Feltl, F., H.-P. Bantleon	Welche Therapieansätze gibt es bei der primären Durchbruchsstörung?
193	Moritz, A.	Zahn-Bleaching – ein Update

Nachruf

58	Zachrisson, B. U., O. Norwegen	Sverker Toreskog, 1936–2013
----	--------------------------------	-----------------------------

Originalarbeit

73	Bertl, M. H., P. Sleik, H.-P. Bantleon	In-vitro-Vergleich von GUMMETAL und konventionellen Nivellierungsbögen zur „En bloc“-Molarenaufrichtung
67	Feltl, F., P. Ambrositsch, M. H. Bertl, M. Svejda, A. G. Crismani	Abnahme der Haltekraft elastischer Ligaturen in vivo
161	Heekeren, D., R. Beyer, A. Bumann	Spezifische CMD-Befunde nach klinischer Funktionsanalyse und manueller Strukturanalyse bei Patienten mit juveniler idiopathischer Arthritis
33	Hourfar, J., B. Ludwig, B. Wilhelmy, G. Kinzinger, S. Ruf	Molarendistalisation mit dem skelettal verankerten Pendulum K
221	Kahl-Nieke, B.	The Forgotten Joint – Das Kiefergelenk bei Juveniler Idiopathischer Arthritis (JIA)
18	Katsaros, C., C. Livas, A.-M. Renkema	Unerwartete Komplikationen mit linguale Kleberretainern im Unterkiefer
26	Kloukos, D., J. Züger, J. Grossen	Anwendungsmöglichkeiten von paramedian gesetzten Gaumenimplantaten in der kieferorthopädischen Behandlung
22	Pazera, P., P. Fudalej, C. Katsaros	Eine schwere Komplikation im Zusammenhang mit einem linguale Kleberretainer im unteren Frontzahngelände
3	Renkema, A.-M., S. Al-Assad, E. Bronkhorst, S. Weindel, C. Katsaros, J. A. Lisson	Die Effektivität von linguale Cuspidretainern bei der Rezidivprävention im unteren Frontzahnbereich
11	Renkema, A.-M., A. Renkema, E. Bronkhorst, C. Katsaros	Die Langzeiteffektivität von Einzelzahnkleberretainern aus flexiblem verseiltem Draht
201	Schwabe, P., R. Müller-Hartwich, P.-G. Jost-Brinkmann	Einfluss von Pulver-Wasser-Strahlgeräten auf die Fluoridfreisetzung von Bracketadhäsiven – eine In-vitro-Studie
42	Wilmes, B., M. Nienkemper, D. Drescher	Der Beneslider zur Distalisierung im Oberkiefer

Übersichtsartikel

209	Furtenbach, M.	Prävention orofazialer Dysfunktionen im Spannungsfeld von Kieferorthopädie und Logopädie – Anregung zur vermehrten Zusammenarbeit
173	Pedersen, T. K.	Juvenile idiopathische Arthritis und Störungen der dentofazialen Entwicklung: Behandlung während der Wachstumsperiode
147	Saurenmann, R. K., C. J. Kellenberger, L. Müller	Kiefergelenkarthritis bei Kindern mit juveniler idiopathischer Arthritis – frühzeitige Diagnose und Behandlung
227	Steffen, R., H. van Waes	Unterminierende Resorption – ektopischer Durchbruch des ersten Molaren: Zwei Begriffe – ein Problem
135	Tzaribachev, C., N. Tzaribachev, B. Koos, M. Twilt	Die juvenile idiopathische Arthritis und das Kiefergelenk

-
- 141 Tzaribachev, N., H. Fischer-Brandies, B. Koos
Chronische autoimmune Arthritis der Kiefergelenke –
interdisziplinäre Therapieansätze
- 153 von Bremen, J., S. Ruf
Veränderungen der kraniofazialen Morphologie bei
juveniler idiopathischer Arthritis – eine Literaturüber-
sicht

A

Al-Assad, S. 3
Ambrositsch, P. 67

B

Bantleon, H.-P. 65, 73, 105, 125
Bernhart, T. 253
Bertl, M. H. 67, 73
Beyer, R. 161
Boisserée, W. 93
Brenner, E. 260
Bronkhorst, E. 3, 11
Bumann, A. 161

C

Crismani, A. 67, 199

D

Drescher, D. 42

E

Eliades, T. 51

F

Feltl, F. 67, 125
Fischer-Brandies, H. 141
Fudalej, P. 22
Furtenbach, M. 209

G

Grabuschnig, B. 105
Grossen, J. 26

H

Hasegawa, S. 77
Haubrich, J. 93
Heekeren, D. 161
Hermens, E. 93
Hourfar, J. 33

J

Jeglitsch, M. 253
Jost-Brinkmann, P.-G. 201

K

Kahl-Nieke, B. 221
Katsaros, C. 1, 3, 11, 18, 22
Kellenberger, C. J. 147
Kinzinger, G. 33
Kloukos, D. 26
Koos, B. 135, 141

L

Lehner, S. 243
Lisson, J. A. 3
Livas, C. 18
Ludwig, B. 33

M

Männchen, R. 133, 179
Moritz, A. 193
Moser, L. 113
Müller, L. 147
Müller-Hartwich, R. 201

N

Nienkemper, M. 42
Norwegen, O. 58

O

Onodera, K. 235

P

Pazera, P. 22
Pedersen, T. K. 173

R

Reistenhofer, B. 243
Renkema, A. 11
Renkema, A.-M. 3, 11, 18
Rosier, B. 121
Ruf, S. 33, 153

S

Saurenmann, R. K. 147
Schneider-Moser, U.E. M. 113
Schupp, W. 93
Schwabe, P. 201
Sleik, P. 73
Steffen, R. 227
Svejda, M. 67

T

Twilt, M. 135
Tzaribachev, C. 135
Tzaribachev, N. 135, 141

V

van Waes, H. 227
von Bremen, J. 153

W

Weindel, S. 3

Wilhelmy, B. 33
Wilmes, B. 42

Z

Zachrisson, B. U. 58
Züger, J. 26