

Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie

Begründet von

Ernst Hösl †
Rolf Diernberger †
Peter Grosse

Verantwortlicher Heftherausgeber

Niko Schepp

Verlag

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

Herausgegeben von

Hans-Peter Bantleon, Wien (Österreich)
– federführend
Adriano Crismani, Innsbruck (Österreich)
Britta A. Jung, Freiburg
Christos Katsaros, Bern (Schweiz)
Ravindra Nanda, Farmington (Conn.)
Ib Leth Nielsen, San Francisco (Calif.)
Manuel Nienkemper, Düsseldorf
Niko Schepp, Aalen
Frank Weiland, Deutschlandsberg (Österr.)
Dirk Wiechmann, Bad Essen

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

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie (IOK)

47. 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
- 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. 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

Die Kosten für unsere Zeitschriften sind auch im vergangenen Jahr gestiegen. Wir bitten daher um Verständnis, wenn wir uns gezwungen sehen, den Bezugspreis für die Zeitschrift ab 1. Januar 2016 neu festzusetzen. Das institutionelle Jahresabonnement kostet €492,00, das persönliche Jahresabonnement €299,00, das Einzelheft €93,00, jeweils zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort (Inland €33,80; Europa €41,80; Übersee €53,80).

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 2016*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	33,80 €	41,80 €	53,80 €
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	299,00 € (332,80 €)	299,00 € (340,80 €)	299,00 € (352,80 €)
institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	492,00 € (525,80 €)	492,00 € (533,80 €)	492,00 € (545,80 €)
ermäßigtes Abonnement für Studenten und Ärzte in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	139,00 € (171,40 €)	139,00 € (178,40 €)	139,00 € (190,40 €)
Einzelheft € 93,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort.			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inkl. der gesetzlichen 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.

** Print und Online-Zugriff für 1 Standort inkl.

*** 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 2015

Heft 1	(März 2015)	= Seite	1 – 66
Heft 2	(Juni 2015)	= Seite	71 – 133
Heft 3	(September 2015)	= Seite	139 – 203
Heft 4	(Dezember 2015)	= Seite	209 – 272

Editorial

- 1 Katsaros, C.
Editorial
- 71 Weiland, F.
Editorial
- 139 Wiechmann, D.
Editorial
- 209 Schepp, N.
Editorial

Fallbericht

- 122 Pérez-Varela, J. C., B. I. Sánchez
Behandlung einer erwachsenen Patientin mit dolichofazialen Wachstum, skelettaler Klasse III und asymmetrischem Unterkiefer
- 187 Berens, A.
Einfluss der Wurzelposition auf den Behandlungserfolg von Rezessionsdeckungen
- 259 Blasius, S.
Camouflage-Behandlung eines Patienten mit skelettaler Klasse-II-Anomalie mittels M.A.R.A.-Apparatur und korrekaler Verankerung

Für Sie gelesen

- 65 Reimplantation von Prämolaren
- 66 Prädisponierende Faktoren für ausgeprägte Wurzelresorptionen der Schneidezähne bei impaktierten maxillären Eckzähnen
- 131 Vermessung von Gipsmodellen und digitalisierten Modellen: Ein Vergleich der Aussagekraft
- 132 Kraftabgabe intermaxillärer Gummizüge mit und ohne Latex im Vergleich
- 133 Knochengetragene vs. zahngetragene Gaumennahterweiterung bei jungen Erwachsenen
- 202 Ridge Preservation/Decoronation
- 203 Kariesinfiltration von White-Spot-Läsionen
- 271 Wird die Wurzelentwicklung der permanenten mittleren Oberkiefer-Schneidezähne durch eine LKG-Spaltbildung beeinflusst?
- 272 Alignertherapie: Stimmt das Behandlungsergebnis mit dem ClinCheck überein?

Leser fragen – Experten antworten

- 61 Halazonetis, D. J.
Wie zuverlässig werden der vestibuläre und der orale Alveolarfortsatz im Volumetomogramm dargestellt?
- 129 Glockner, K.
Update über Ursachen und Therapie empfindlicher Zahnhälse
- 200 Wiechmann, D.
Anwendungsbereiche der Lingualtechnik und Integration in die kieferorthopädische Praxis
- 267 O'Brien, K.
Wie lässt sich ein frontaler Kreuzbiss am besten überstellen? Verwendet man besser festsitzende oder herausnehmbare Apparaturen?

Originalarbeit

- 141 van der Veen, M. H., R. Attin, R. Schwestka-Polly, D. Wiechmann
Karieshäufigkeit nach einer Behandlung mit festsitzenden Apparaturen: Machen linguale Brackets einen Unterschied?
- 149 Knösel, M., E. Klang, H.-J. Helms, T. Jilek
Vollständig individuelle linguale Apparaturen vermindern das Schmelzentkalkungsrisiko bei einer Multi-bracketbehandlung um ein Vielfaches
- 159 Metzner, R., R. Schwestka-Polly, H.-J. Helms, D. Wiechmann
Vergleich der Verankerungsqualität von Minischrauben und der Herbst-Apparatur bei der kieferorthopädischen Mesialisierung der Unterkiefermolaren ohne Ausgleichsextraktion im Oberkiefer im Rahmen einer Lingualbehandlung
- 167 Bieber, C., S. Lossdörfer, R. Schwestka-Polly, D. Wiechmann
Analyse der Torquekapazität einer vollständig individuellen linguale Apparatur (WIN)
- 175 Haufe, S., D. Wiechmann, R. Schwestka-Polly
Torquekapazität unterdimensionierter und slotfüllender Bögen bei einer vollständig individuellen linguale Apparatur
- 181 Foltin, A., H.-P. Bantleon, R. Schwestka-Polly
Thermodynamische Aspekte oberflächenoptimierter Nickel-Titan-Drähte einer vollständig individuellen linguale Apparatur
- 187 Sander, H. C., C. Sander, R. Schwestka-Polly
Das Friktionsverhalten von Brackets zweier vollständig individueller linguale Systeme im Vergleich
- 249 Schepp, N., J. Hourfar
Extraktion eines unteren Schneidezahnes als kieferorthopädische Therapiemaßnahme: Eine retrospektive Analyse behandelte Fälle mittels Peer Assessment Rating Index (PAR-Index)

Pro und Contra

- 47 Wilcko, W., M. T. Wilcko
Beschleunigung von Zahnbewegungen: Was für eine kortikotomieunterstützte Kieferorthopädie spricht
- 51 Mathews, D. P., V. G. Kokich
Beschleunigung von Zahnbewegungen: Was gegen eine kortikotomieunterstützte Kieferorthopädie spricht
- 211 Harradine, N.
Selbstligierende Brackets erhöhen die Effizienz einer Behandlung
- 216 Fleming, P. S., K. O'Brien
Selbstligierende Brackets erhöhen die Effizienz einer Behandlung nicht
- 221 Larson, B. E.
Die digitale Volumetomografie ist das bildgebende Verfahren der Wahl für eine umfassende kieferorthopädische Diagnostik
- 225 Halazonetis, D. J.
Die digitale Volumetomografie ist nicht das bildgebende Verfahren der Wahl für eine umfassende kieferorthopädische Diagnostik

Spezialartikel

- 57 Pandis, N., L. M. Spineli
Die Netzwerk-Metaanalyse in der Kieferorthopädie: Die nächste Ebene der Evidenzsynthese?

Übersichtsartikel

- 3 Spena, R., D. Garganese
Parodontal unterstützte Kieferorthopädie – ein neuer
Blick auf die Kortikotomie des Alveolarfortsatzes
- 29 Gkantidis, N., I. Mistakidis, T. Kouskoura, N. Pandis
Effektivität nicht-konventioneller Verfahren zur
Beschleunigung von Zahnbewegungen: Systematische
Übersicht und Metaanalyse
- 73 Neuner, H., K. Jäger, F. Weiland
Kieferorthopädische Grenzfälle: Kompensation versus
Chirurgie
- 80 Kompacher, A., B. Wendl, M. Pichelmayer, F. Weiland
Therapieentscheidung bei Klasse-I-Borderline-Fällen:
Extraktion versus Non-Extraktion
- 86 Bertl, K.
Kieferorthopädie und gingivale Rezessionen
- 93 Hoogeveen, E. J., J. Jansma, Y. Ren
Chirurgisch unterstützte kieferorthopädische Behand-
lung: eine systematische Übersicht
- 105 Hernández-Alfaro, F., R. Guijarro-Martínez
Zur Bestimmung des passenden Zeitpunktes für den
chirurgischen Eingriff im Rahmen einer kieferorthopä-
disch-chirurgischen Behandlung
- 117 Wendl, B., A. Crismani, H.-P. Bantleon, B. Kränke
Stellungnahme der Österreichischen Gesellschaft für
Kieferorthopädie zum Thema Allergien in der Kieferor-
thopädie
-
- 231 Madsen, H.
Benötigen wir ein Ceph zur Behandlungsplanung?
- 235 Santler, G.
Osteotomie versus Distraction – eine Standortbestim-
mung
- 243 Wilmes, B., J. Willmann, B. Stocker, D. Drescher
Mini-Implantate zur kieferorthopädischen Verankerung
im anterioren Gaumen, mediane vs. paramediane Inser-
tion

A

Attin, R. 141

B

Bantleon, H.-P. 117, 181
Berens, A. 187
Bertl, K. 86
Bieber, C. 167
Blasius, S. 259

C

Crismani, A. 117

D

Drescher, D. 243

F

Fleming, P. S. 216
Foltin, A. 181

G

Garganese, D. 3
Gkantidis, N. 29
Glockner, K. 129
Guijarro-Martínez, R. 105

H

Halazonetis, D. J. 61, 225
Harradine, N. 211
Haufe, S. 175
Helms, H.-J. 149, 159
Hernández-Alfaro, F. 105
Hoogeveen, E. J. 93
Hourfar, J. 249

J

Jäger, K. 73
Jansma, J. 93
Jilek, T. 149

K

Katsaros, C. 1
Klang, E. 149
Knösel, M. 149
Kokich, V. G. 51
Kompacher, A. 80
Kouskoura, T. 29
Kränke, B. 117

L

Larson, B. E. 221

Lossdörfer, S. 167

M

Madsen, H. 231
Mathews, D. P. 51
Metzner, R. 159
Mistakidis, I. 29

N

Neuner, H. 73

O

O'Brien, K. 216, 267

P

Pandis, N. 29, 57
Pérez-Varela, J. C. 122
Pichelmayer, M. 80

R

Ren, Y. 93

S

Sánchez, B. I. 122
Sander, C. 187
Sander, H. C. 187
Santler, G. 235
Schepp, N. 209, 249
Schwestka-Polly, R. 141, 159, 167, 175,
181, 187
Spena, R. 3
Spineli, L. M. 57
Stocker, B. 243

V

van der Veen, M. H. 141

W

Weiland, F. 71, 73, 80
Wendl, B. 80, 117
Wiechmann, D. 139, 141, 159, 167, 175,
200
Wilcko, M. T. 47
Wilcko, W. 47
Willmann, J. 243
Wilmes, B. 243