

## KN Aktuell

### Cow-Catch eCligner®

Das Finishing bzw. die Feinkorrektur stellt einen der wichtigsten Schlüssel zur Erreichung bester Ergebnisse dar. Prof. Dr. TaeWeon Kim und Co-Autoren zeigen den Einsatz des Cow-Catch eCligner®.

**Wissenschaft & Praxis**  
» Seite 8

### Doppelte Intrusion

Beim AAO-Jahreskongress in Philadelphia referierte Prof. Dr. Cheol-Ho Paik zum Thema „Molarenintrusion bei Einsatz von TADs – Schlüsselement für die Korrektur anterior offener Bisse und/oder bei Problemen vertikaler Überentwicklung“. KN sprach mit ihm.

**Wissenschaft & Praxis**  
» Seite 11

### Orthocryl® LC

ZT Stefan Kehlbacher stellt den neuen lichthärtenden Kunststoff Orthocryl® LC vor.

**KFO-Labor**  
» Seite 20

### DGLO in Hamburg

Zum achten Mal lud die Deutsche Gesellschaft für Linguale Orthodontie zu ihrer Jahrestagung, diesmal in die Hansestadt Hamburg. Für die KN berichten Dr. Dagmar Ibe und Professor Dr. Dietmar Segner.

**Events**  
» Seite 24

## Friction Pads – eine Alternative zu Attachments in der Alignertherapie

Ein Beitrag von Dr. Wajeeh Khan und Dr. Benjamin Kamuf.



Abb. 1: Friction Pad auf der vestibulären Fläche von Zahn 13.

Die Herausforderung in der Weiterentwicklung von Alignern ist es, die mechanische Effizienz der Kraftübertragung zwischen Aligner und Zahn weiter zu verbessern.

Der vorliegende Artikel beschreibt eine neue Art von unauffälligen Attachments namens „Friction

Pads“. Diese bestehen aus einer flachen strukturierten Oberfläche, die die Reibung zwischen der inneren Alignerschicht und den Zähnen erhöht und somit die Mechanotransduktion zwischen dem elastisch deformierten Aligner und dem Zahnhalteapparat verbessert.

### Einleitung

Die Anwendung von Attachments kommt in der orthodontischen Behandlung mit Alignern sehr häufig vor. Die Funktion von konventionellen Attachments wird über die Herstellung einer mechanischen Retention zwischen Zahn und Aligner gewährleistet. Dabei werden durch das Attachment künstliche Unterschnitte erzeugt, die die Kraftübertragung zwischen Zahn und Aligner verbessern. Die Ursache für eine mangelnde Kraftübertragung könnte in der ungenügenden Fähigkeit des Aligners, den Zahn kraftschließend zu fassen, liegen. Dabei kann es zu einem minimalen, unerwünschten Gleiten der Zahnkrone innerhalb des Aligners kommen.

Das Gleiten verhindert eine effektive und kontrollierte Übertragung der Kraft zwischen Zahn und Aligner. Eine Erhöhung der Haftreibung bzw. des Reibungswiderstandes zwischen Aligner und Zahn und ein daraus folgender Kraftschluss zwischen Aligner und Zahn könnten auch auf

ANZEIGE

**Dual-Top™**  
Anchor-Systems

PROMEDIA  
MEDIZINTECHNIK

SIMPLY THE BEST!

PROMEDIA MEDIZINTECHNIK  
A. Ahnfeldt GmbH  
Marienhütte 15 • 57080 Siegen  
Tel.: 0271/31 460-0 • Fax: 0271/31 460-80  
www.promedia-med.de  
E-Mail: info@promedia-med.de

die gesamte Behandlungseffektivität positive Auswirkungen haben. Der Entwicklungsansatz von orthocaps® ist es, die Haftreibung zwischen der Zahn-Attachment-Einheit und der Alignerschleife durch Oberflächen- und Materialmodifikationen, sogenannte „Friction Pads“, zu erhöhen.

» Seite 4

## APC™ Flash-Free Adhäsiv

Der Impulsgeber für orthodontische Bondingsysteme.

Ein Beitrag von Dr. Mohammad Razavi.

Meine Entscheidung, das APC™-Adhäsiv zu verwenden, fasste ich in den ersten Tagen meiner kieferorthopädischen Ausbildung, in der ich einen großen Teil meiner klinischen Arbeit mit dem Auftragen von Kleber auf Brackets verbrachte. In einigen langwierigen Bondingterminen wurde mir klar, dass die meisten Patienten es nicht besonders schätzen, für längere Zeit mit überspannten Wangen und überstrecktem Unterkiefer im Behandlungsstuhl zu sitzen. Mir wurde bewusst, dass ich für eine erfolgrei-

che kieferorthopädische Praxis Produkte und Techniken einführen müsste, um diese Bracketbonding-Sitzung angenehmer zu gestalten.

### Bracketentnahme

Zuerst schaffte ich das umständliche „Auslesen“ der Brackets ab, bei dem man versehentlich auch noch das falsche Bracket erwischt. Als nächstes wurde die Assistenz davon erlöst, das Adhäsiv manuell auf die Brackets aufzutragen. Ich begann mit der Verwendung von APC™-Brackets mit vorbeschichtetem Adhäsiv nach dem Umzug in eine kleinere Praxis in der Cleveland Clinic und übernahm diese effizientere Methode in der größeren Praxis, die ich im Jahr 2009 erwarb.

Wir verwendeten die vorverpackten Brackets und das zugehörige Patiententray als Marketingtool, da die Patienten die Qualitäts-

ANZEIGE

**dentalline**  
orthodontic products  
www.dentalline.de

the next generation of mini implants

**BENEFIT-SYSTEM**

dentalline GmbH & Co. KG • 75217 Birkenfeld • Telefon +49(0)7231-97810 • info@dentalline.de

» Seite 14

ANZEIGE

**Ormco**  
Your Practice. Our Priority.

**DAMON® Forum Syllt 2014**

15.-18. Mai 2014 | List, Syllt

**Das Event für Relevantes und Neues in der KFO**

**Unsere Experten:**

- Dr. Alan Bagden
- Dr. Stuart Frost
- Dr. Marc Geserick
- Heike Herrmann
- Dr. Veit Stelte
- Dr. Knut Thedens

Gönnen Sie sich fachlich und sportlich eine interessante Herausforderung in Urlaubsambiente.

- Tagung im Arosa Resorts & Hideaways mit anschließendem Golfturnier
- Dinner in der Sturmhaube in Kampen

**Nur noch wenige Plätze frei!**

Weitere Infos und Anmeldungen unter [www.ormcoeurope.com](http://www.ormcoeurope.com) oder direkt bei Ihrer persönlichen Ormco Seminarorganisation in Deutschland unter: Tel. 02561 - 60 79 43 8 oder [ormcoseminare.d-a-ch@ormcoeurope.com](mailto:ormcoseminare.d-a-ch@ormcoeurope.com).