

KN Aktuell

Customized Aligner

Inwieweit durch Einsatz modernster Computertechnologie die Aktivierung von Korrektorschienen noch präziser realisiert werden kann, demonstriert Dr. Wajeeh Khan anhand des orthocaps®-Systems.

Wissenschaft & Praxis
» Seite 10

Auf Augenhöhe

Patientenorientiert kommunizieren bedeutet, Gespräche auf Augenhöhe zu führen. Dies gelingt, wenn der Kieferorthopäde bemüht ist, sich in die Vorstellungswelt seines Patienten zu begeben. Wie das geht, erläutert Dr. Wolfgang Schmehl.

Praxismanagement
» Seite 13

9. IOS in Prag

Das neunte International Orthodontic Symposium stand ganz im Zeichen seines Hauptreferenten Prof. Dr. Tiziano Baccetti. Dr. Doreen Jaeschke berichtet von einer Veranstaltung, die neben fachlich herausragenden Momenten diesmal auch traurige bot.

Events
» Seite 15

Sylter Praxisforum

Zu einer Premiere trafen sich Ende 2011 Kieferorthopäden, Zahnärzte, Oral- und Kieferchirurgen. Erstmals fand in Kampen auf Sylt das Interdisziplinäre zahnmedizinische Praxisforum statt.

Events
» Seite 16

„Biomechanik von einem Moment auf den anderen anpassen“

Im Rahmen der 2nd World Implant Orthodontic Conference in Taipeh (Taiwan) stellte Prof. Dr. Giuliano Maino sein Konzept zur Kopplung zweier im Gaumen inserierter Minischrauben vor – die Power Plate. Wie hilfreich und vielseitig sich diese Kombination erweist, erläutert der Geräteentwickler im KN-Interview.

Fallbeispiel 1 (Abb. 1–9)



Abb. 1a–c: Behandlungsbeginn: Klasse II/1 mit Engstand im OK, 21 anormal und blockiert, obere Mittellinienabweichung nach links, anteriorer Kreuzbiss.

KN Über welche Eigenschaften verfügt die Power Plate?

Meiner Meinung nach können durch Einsatz der Power Plate Biomechaniken optimiert werden, sodass wir in der Lage sind, bisherige Grenzen der kieferorthopädischen Behandlung zu überwinden. Insofern wird die Kombination von Minischrauben

und Platten künftig besonders bei schwierigeren Fällen eine Rolle spielen.

Ein weiterer Vorteil dieses Systems ist, dass es während der Behandlung leicht adaptiert werden und somit die Biomechanik von einem Moment auf den anderen den speziellen Anforderungen angepasst werden kann.

KN In welchem Bereich des Gaumens inserieren Sie die Schrauben?

Überall dort, wo genügend Knochendicke vorhanden ist. Der Vorteil des kombinierten Einsatzes von selbstligierenden Minischrauben und Platten ist, dass wir die Minischrauben dort setzen können, wo wir die beste Knochenqualität und -quantität erwarten. Wir optimieren in diesem Fall das biomechanische System, um Schrauben und Platten mit einer optimalen Erfolgsrate auszustatten.

KN Welches Schraubendesign verwenden Sie (Länge und Durchmesser)?

Ich arbeite mit selbstligierenden Minischrauben. Der Vorteil ist, dass der selbstligierende Schraubentyp ermöglicht, eine Platte einzusetzen und diese auf sehr einfache Weise – lediglich durch Drehen des Schraubenkopfes

ANZEIGE

Dual-Top™ Anchor-Systems
PROMEDIA MEDIZINTECHNIK

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

bendrehers – gesichert werden kann. Dies erlaubt das problemlose Entfernen der Power Plate (einfach den Kopf mittels einer Viertelumdrehung abschrauben), falls die Biomechanik geändert werden muss. Während wir dies

» Seite 4

Tragezeitdokumentation von KFO-Apparaturen

Dr. Timm Cornelius Schott und Dr. Björn Ludwig ermittelten und dokumentierten bei rund 300 Patienten die Tragezeit herausnehmbarer kieferorthopädischer Behandlungsgeräte mithilfe des integrierten temperatursensitiven Mikrosensors TheraMon®. In folgendem Beitrag zeigen sie mögliche Auswirkungen der gemessenen Compliance auf die Therapie auf und regen zur Diskussion an.

Die Compliance der Patienten und Möglichkeiten zu deren Optimierung ist bekanntlich ein seit Jahrzehnten zentrales Thema in der Kieferorthopädie. Dies zeigt sich sehr deutlich daran, dass bei einer „Google“-Suche im Dezember 2011 unter dem Suchbegriff „Compliance in der Kieferorthopädie“ 171.000

Ergebnisse summiert sind, sodass hier auf Literaturzitate verzichtet wurde. In unmittelbarer und „aktivster“ Weise trägt die Patienten-Compliance zum Behandlungserfolg bei der Therapie mit herausnehmbaren Apparaturen bei.^{2-5,9} Für die Therapie stehen dem Kieferorthopäden bis heute nur empirische, aber keine wissenschaftlich begründeten und experimentell belegten Tragezeitverordnungen zur Verfügung. Bei stagnierenden Behandlungsverläufen und unbefriedigenden Behandlungsergebnissen kann der Behandler nicht eindeutig beurteilen, welcher Anteil daran der Compliance, den biologischen Faktoren, Fehlern an der Zahnspange oder am Behandlungsplan zuzuordnen ist.

ANZEIGE

BENEFIT KFO

Hersteller: **psm** MEDICAL SOLUTIONS www.psm.ms
Unser Vertriebspartner: **Dentalline** orthodontic products www.dentalline.de

the next generation of mini implants

dentalline GmbH & Co. KG • 75179 Pforzheim • Telefon +49(0)7231-97810 • info@dentalline.de

» Seite 7

ANZEIGE

Sie sehen die Ergebnisse - nicht die Brackets

Damon Clear™ - sichtbar UNSICHTBAR

Klare Leistung, Optimale Stabilität, Komfortable Passform, Präzise Bracketplatzierung.

Der innovative Spinlek™ Scheibemechanismus für einfache Bogenwechsel
Eine patentierte, gelatinisierte Basis für optimale Verbundfestigkeit und Zuverlässigkeit.
Eine herausnehmbare Positionierhilfe für akkurate Platzierung der Brackets.

Damon Clear™ vereint die klinisch erprobten Eigenschaften eines nahezu reibungsfreien, passiv selbstligierenden Systems mit den ästhetischen Ansprüchen, die imagebewusste Patienten heute stellen. Das Ergebnis sind kristallklare Brackets, die alle Erwartungen an Schönheit und Funktionalität übertreffen.

Damon Clear™ - die wirklich ästhetische Innovation
Weitere Details erhalten Sie bei Ihrem Ormco-Vertreter oder unter www.damonclear.com

DAMON SYSTEM More than straight teeth
DAMON CLEAR
Ormco Sybron Dental Specialties