

„Die Friktion lässt sich wahlweise abstufen“



Abb. 3: Frontalaufnahme zu Behandlungsbeginn.



Abb. 4-9: Anfangsbilder intraoral der Patientin mit dezentraler Klasse II-Verzahnung, Tiefbiss und mildem Engstand in beiden Kiefern.



KN Fortsetzung von Seite 1

Wissenschaftlern als auch natürlich von uns Entwicklern sorgfältig geprüft und untersucht. Dabei entstanden zahlreiche Artikel, die unser System mit konventionellen und selbstligierenden Brackets verglichen haben und in den wichtigsten kie-

ferorthopädischen Fachzeitschriften publiziert worden sind (siehe entsprechende Literaturliste am Ende dieses Interviews, Anm. d. Red.).

KN Wie ist der Zeitaufwand beim Bogenwechsel im Vergleich zu anderen SL-Brackets und konventionellen Brackets einzuschätzen?

Bei Verwenden der Slide-Ligatur konnten wir im Vergleich zu herkömmlichen und/oder den Damon™ 2-Brackets, mit denen wir zuvor gearbeitet hatten, keinen signifikanten Unterschied hinsichtlich des Zeitaufwandes feststellen. Das neue, verbesserte Logic-Bracket wurde so konzi-

piert, dass zur Slide-Positionierung zwei Schritte weniger erforderlich sind und das Bracket besser in seiner Position bleibt (Abb. 2).

KN Gibt es ein individuelles Bogensortiment, das mit der Bracketlinie verwendet werden muss bzw. bessere Ergebnisse liefert?

Ja, wir haben ein Bogensortiment entwickelt, das unserem Bracket angepasst ist und berücksichtigt, dass dieses System die Möglichkeit zur Friktionsabstufung entsprechend den biomechanischen Erfordernissen besitzt.

KN Sind die Slide-Elastiks auch mit anderen Brackets verwendbar?

Ursprünglich wurde die Slide-Ligatur entwickelt, um sie mit den meisten marktüblichen Brackets verwenden zu können. Die Brackets der Logic-Serie sind jedoch die einzigen mit einer eingebauten frontalen Mechanik zur Aufnahme des zentralen Slide-Pads, wodurch die Positionierung vereinfacht und die Stabilität auch bei schweren horizontalen und/oder vertikalen Fehlstellungen gewährleistet ist.

KN Ist der Workflow in einer Praxis erheblich umzustellen?

Aus unserer Sicht muss der Arbeitsablauf in einer Praxis bei der Umstellung auf selbstligierende Brackets wesentlich stärker umstrukturiert werden, als dass es mit dem Einsatz des Logic-Systems der Fall ist. Denn dieses stellt eigentlich nur ein verbessertes klassisches Straight-Wire-System dar. Es entstehen bei der Umstellung auf Logic-Brackets und Slide-Ligaturen also weniger Kosten als bei allen selbstligierenden Systemen.

KN Wie unterscheidet sich die ästhetische Linie von der Normalversion (Dimension, Material, Friktion, Bögen)?

Das biomechanische „Hybrid“-Konzept findet auch bei

KN Kurzvita



Dr. Arturo Fortini

- MD (Degree in Medicine), Universität Florenz/Italien
- DDS (Degree in Dentistry), Universität Florenz/Italien
- MS (Spezialisierung im Fach Kieferorthopädie, Universität Pavia/Italien)
- Gastprofessur an der Abteilung für KFO, Universität Florenz/Italien
- 2001 Italian Board of Orthodontics Certificate (IBO)
- 2007 European Board of Orthodontics (EBO)
- Mitglied der World Federation of Orthodontics (WFO)

- internationales Mitglied der American Association of Orthodontists (AAO)
- Mitglied der European Orthodontic Society (EOS)
- Mitglied der American Association-Functional of Orthodontists (AAFO)
- Mitglied der Italian Orthodontic Specialist Association (ASIO)
- aktives Mitglied der Italian Orthodontic Society (SIDO)
- 1999 Sprecher bei der 99. Jahrestagung der AAO in San Diego
- 2005 Sprecher bei der 105. Jahrestagung der AAO in San Francisco
- 2005 Sprecher beim Internationalen Kongress der WFO in Paris
- 2006 Sprecher bei der 106. Jahrestagung der AAO in Las Vegas
- Autor zahlreicher kieferorthopädischer Fachartikel, die in nationalen wie internationalen KFO-Publikationen veröffentlicht wurden
- wissenschaftlicher Berater der Firma Leone hinsichtlich Straight Wire-Technik sowie offizieller Referent für das STEP-System
- zahlreiche Vorträge und Seminare in Italien, den USA, Mexiko, Spanien, Portugal, Tschechien, Frankreich etc.

KN Kurzvita



Dr. Massimo Lupoli

- 1980 MD (Degree in Medicine), Universität Florenz/Italien
- 1987 DDS (Degree in Dentistry), Universität Florenz/Italien
- Post-Graduate-Zertifizierung an der New York University School of Dentistry
- 2003 Italian Board of Orthodontics Certificate (IBO)
- 2004 MS (Spezialisierung im Fach Kieferorthopädie) an der Katholischen Universität Rom/Italien
- 2007 European Board of Orthodontics (EBO)
- Mitglied der Italian Orthodontic Specialist Association (ASIO)

- Mitglied der World Federation of Orthodontics (WFO)
- Mitglied der American Association-Functional of Orthodontists (AAFO)
- Mitglied der Italian Orthodontic Society (SIDO)
- Mitglied der American Association of Orthodontists (AAO)
- Mitglied der European Orthodontic Society (EOS)
- Sprecher bei der 98. Jahrestagung der AAO in Dallas/USA
- 1993/94 u. 1996/97 Gastprofessur an der Abteilung für KFO der Universität Bari
- 1999 Sprecher bei der 99. Jahrestagung der AAO in San Diego/USA
- 2004-2007 Gastprofessur an der Abteilung für KFO der Universität Florenz/Italien
- Autor zahlreicher kieferorthopädischer Fachartikel, veröffentlicht in nationalen wie internationalen KFO-Publikationen
- wissenschaftlicher Berater der Firma Leone hinsichtlich Straight Wire-Technik sowie offizieller Referent für das STEP-System

ANZEIGE

MONDEAL

MEDICAL SYSTEMS GMBH

Die Anwender nennen es "genial" – wir nennen es **BENEFIT**

Die **Innovation** im Bereich Mini-Implantat-Verankerung mit variablem aufschraubbarem Abutment für den universellen Einsatz. Kompatibel mit dem einzigartigen **LOMAS Mini Anker System**.

Entwickelt in Zusammenarbeit mit: OA Dr. Benedict Wilmes, Kieferorthopädie UKD Düsseldorf

BENEFIT-System

Kurse 2008:

20. September

18. + 25. Oktober

8. November

Universität Düsseldorf

Infos unter:
benefit@mondeal.de

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

MONDEAL Medical Systems GmbH · Moltkestraße 39 · 78532 Tuttlingen, Germany
Telefon (074 61) 9 33 20 · Telefax (074 61) 9 33 28 · mail@mondeal.de



Abb. 10-13: Abschlussbilder nach Entbänderung der Patientin mit gesicherter Verzahnung und erfolgreichem Abschluss der Behandlung sowie Erreichen der Behandlungsziele.

der ästhetischen Linie Anwendung. Das Material ist, wie man sieht, ein anderes, weil hier hochresistentes Polykarbonat mit einer Keramikfüllung zum Einsatz kommt. Die Bogendrähne sind jedoch dieselben wie bei der metallischen Version. **KN**

KN Adresse*

Leone S.p.A.
Via Ponte a Quaracchi, 50
50019 Sesto Fiorentino, Firenze/Italy
Tel.: +39-0 55/3 04 46 20
Fax: +39-0 55/30 44 05
E-Mail: export@leone.it
www.leone.it



Beim jüngsten EOS-Jahreskongresses in Lissabon stellte Dr. Massimo Lupoli im Rahmen seines Vortrags „Low Friction and Conventional Biomechanics for the Resolution of Anterior Crowding“ heraus, dass es signifikante Unterschiede hinsichtlich der Behandlungszeit zwischen Slide™-Ligaturen und konventionellen Apparaturen gibt. (Foto: Pasold)

KN Literatur

- [1] Lorenzo Franchi, Tiziano Baccetti, Matteo Camporesi, Massimo Lupoli: Maxillary arch changes during leveling and aligning with fixed appliances and low-friction ligatures; American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics July 2006; 130:88-91
- [2] Lorenzo Franchi, Tiziano Baccetti: Forces released during alignment with a pre-adjusted appliance with different types of elastomeric ligatures; American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics 2006; 129:687-690
- [3] Tiziano Baccetti, Lorenzo Franchi: Vantaggio Biomeccanico di nuove legatura a bassa frizione in fase di allineamento ortodontico; Ortodonzia Clinica N. 4 2005; 17-20
- [4] Arturo Fortini, Massimo Lupoli, Vittorio Cacciafesta: A new Low-friction Ligation System; JCO August 2005; 39:464-470
- [5] M. Demicheli, M.V. Migliorati, C. Baldoni, A. Silvestrini Biavati: Confronto tra differenti sistemi bracket/filo/legatura. Misurazione in vitro dell'attrito su un'intera arcata; Mondo Ortodontico 2006; 4:273-289
- [6] Raffaele Sacerdoti, Arturo Fortini, Maria Francesca Sfondrini: Un nuovo sistema di legatura a bassissima frizione; Ortodonzia Clinica N. 4 2004; 23-29
- [7] Raffaele Sacerdoti, Arturo Fortini, Maria Francesca Sfondrini: Nuovi prodotti „legature low friction Slide“; Bollettino di informazione Leone n. 74 aprile 2005
- [8] Raffaele Sacerdoti, Arturo Fortini, Maria Francesca Sfondrini: Ein neues Low-Friction-Ligatur-System; KN Kieferorthopädie Nachrichten Nr. 12/2004, S. 21
- [9] Tiziano Baccetti, Lorenzo Franchi: Friction produced by types of elastomeric ligatures in treatment mechanics with the preadjusted appliance; Angle Orthodontist, Vol. 76, N.2, 2006
- [10] Tiziano Baccetti, Lorenzo Franchi, Matteo Camporesi: Forces in the Presence of Ceramic Versus Stainless Steel Brackets with Unconventional vs Conventional Ligatures; the Angle Orthodontist Vol. 78 n° 1 2008; 114-119
- [11] Lorenzo Franchi, Tiziano Baccetti, Matteo Camporesi: Forces released by esthetic preadjusted appliances with low-friction and conventional elastomeric ligatures; American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics Vol. 131 N°6 2007; 772-775
- [12] Arturo Fortini, Massimo Lupoli, Giulia Fortini: Ridurre la frizione, diminuire il tempo di trattamento, aumentare l'efficienza; Ootognatodonzia Italiana vol. 14 1-2007; 35-41
- [13] Simona Tecco, Donato Di Iorio, Giancarlo Cordasco, Italia Verrocchi, Felice Festa: An in vitro investigation of the influence of self-ligating brackets, low friction ligatures, and archwire on frictional resistance; European Journal of Orthodontics 2007; 29:390-397
- [14] Tiziano Baccetti, Lorenzo Franchi: La „frizione differenziale“ durante la terapia ortodontica: una soluzione „logica“; Bollettino di informazione Leone 2007 n°79
- [15] Arturo Fortini, Massimo Lupoli: SLIDE: Low Friction System; The phenomenon of Low Friction Techniques: State of the Art. SIDO Ed. Ariessdue s.r.l. 2006
- [16] Paola gandini, Linda Orsi, Chiara Bertocini, Sarah Massirino, Lorenzo Franchi: In vitro Frictional Forces Generated by three different ligation methods; Accettato per la pubblicazione ottobre 2007 (Angle Orthodontist)
- [17] Raffaele Sacerdoti: Timp redus de tratament si o mai bună estetică; Al dente 2007 N° 7
- [18] Raffaele Sacerdoti: Tempi di trattamento e miglioramento estetico: un „matrimonio“ possibile; Bollettino di informazione Leone n. 77 ottobre 2006
- [19] Gabriele Scommegna: Considerazioni sulla biomeccanica a bassa frizione; Bollettino di informazione Leone n. 74 aprile 2005
- [20] Franchi Lorenzo, Baccetti Tiziano, Camporesi Matteo, Barbatto Ersilia: Forces released during sliding mechanics with pasive self-ligating brackets or nonconventional elastomeric ligatures; American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics Vol. 133 N°1 2008
- [21] Baccetti Tiziano, Franchi Lorenzo, Fortini Arturo: Orthodontic treatment with preadjusted appliances and low-friction ligatures: experimental evidence and clinical observations; World Journal of Orthodontics Vol.9 N°1 - 2008

ANZEIGE



EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

EMS-SWISSQUALITY.COM

DRUNTER UND DRÜBER

SUB- UND SUPRAGINGIVAL - DIE ORIGINAL METHODE AIR-FLOW

KENNT AB SOFORT KEINE GRENZEN

Zwei Anwendungssysteme in einem, klar getrennt. Auf der einen Seite das Perio-Handstück inklusive Perio-Düse und die Perio Pulverkammer. Auf der anderen Seite das Air-Flow Handstück und die Air-Flow Pulverkammer.

So präsentiert sich der neue Air-Flow Master. Immer perfekt vorbereitet auf sub- und supragingival. Und immer



> Die neuen Air-Flow Pulver für sub- und supragingivale Anwendungen

optimal mit Original Air-Flow Pulver. Und so genial einfach die Anwendungen, so einmalig einfach die Bedienbarkeit - touch'n'flow.

Grenzenlose Prophylaxe mit der ersten subgingival Prophylaxe - Einheit der Welt. Das ist die klare Ansage für die moderne Zahnarztpraxis.



Mehr Information unter www.ems-swissquality.com

