

## KN Aktuell

### Orthorobot

Am Computer geplant – vom Roboter hergestellt – indirekt geklebt: DDr. Silvia Silli und Dipl.-Ing. Mag. Christian Url über den Status quo individualisierter Multibracketapparaturen mithilfe von Orthorobot.

**Wissenschaft & Praxis**  
» Seite 8

### Digitaler Einstieg nach Maß

Mit Accusmile® wird Kieferorthopäden ein neuer Service angeboten, der ihnen einen maßgeschneiderten Einstieg in die digitale Planung und Fertigung von Behandlungsapparaturen gewährleistet. Dr. Todd Ehrler stellt ihn vor.

**Wissenschaft & Praxis**  
» Seite 12

### Digitale Signatur

Dr. Michael Visse und RA Stephan Hansen-Oest über den nächsten Schritt zur papierlosen KFO-Praxis.

**Praxismanagement**  
» Seite 25

### 3. DGAO-Kongress

Am 21./22. November fand in Köln der 3. Wissenschaftliche Kongress für Aligner Orthodontie statt. Über 550 an der Alignertherapie interessierte Kieferorthopäden informierten sich über neueste Studienergebnisse und tauschten Erfahrungen aus.

**Events**  
» Seite 30

## Kombiniert kieferorthopädisch-kieferchirurgische Therapie

Dr. Michael K. Thomas und Prof. em. Dr. Rainer-Reginald Miethke zeigen im Rahmen einer dreiteiligen Artikelserie, in der jeweils ein klinischer Patientenfall vorgestellt wird, was sich mit chirurgisch unterstützten KFO-Behandlungen erreichen lässt.



Abb. 1a, b: Extraorale Ansicht der 19-jährigen Patientin R. D. vor Behandlungsbeginn mit leicht konkavem Profil bedingt durch eine maxilläre Retro, aber vor allem eine mandibuläre Prognathie; vergrößerte untere Gesichtshöhe (a). Diskrete Gesichtssymmetrie mit Abweichung der Kinnmitte nach links (b).

Überschaut man die letzten vier bis fünf Jahrzehnte, muss man feststellen, dass die gesamte Kieferorthopädie enorme Fortschritte gemacht hat. Das ist teilweise sicher den Nachbardisziplinen der Kieferorthopädie zu verdanken. Besonders gilt das für die Kieferchirurgie, genauer für die ortho-

gnathe Chirurgie. Waren operative Eingriffe früher eher eine Besonderheit, so sind sie heute Standardverfahren, die mit hoher Präzision und großer Stabilität durchgeführt werden. Im Folgenden werden drei Behandlungsbeispiele vorgestellt, die sich in dieser Form nur unter Zuhilfenahme der

Kieferchirurgie realisieren ließen.\* Bewusst handelt es sich dabei nicht um spektakuläre Dysgnathien, sondern um Kieferfehlstellungen, wie sie allen Kieferorthopäden fast täglich in der Praxis begegnen.

### Teil 1

### Kieferorthopädisch-kieferchirurgische Kombinationsbehandlung einer jungen Erwachsenen mit einer Angle III – Ein Patientenbericht

#### Anamnese

Die Patientin R. D. war bei Behandlungsbeginn 19 Jahre alt. Sie war der Meinung, ihr Aussehen sei durch eine „Gesichtssymmetrie“, aber auch durch einen „unteren Vorbiss“ beeinträchtigt. Ihre allgemeinmedizinische Anamnese war unauffällig. Zahnmedizinisch berichtete die Patientin, dass sie bereits seit sechs Jahren anderen-

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](http://www.promedia-med.de)  
E-Mail: [info@promedia-med.de](mailto:info@promedia-med.de)

orts kieferorthopädisch behandelt werde, ohne dass sich der gewünschte Erfolg eingestellt habe, und sie daher den Behandler zu wechseln wünsche. Die Patientin hatte eine sehr gute Mundhygiene, nahm regelmäßig Prophylaxetermine wahr und hatte ein kariesfreies Gebiss.

» Seite 4

## DVT in der Kieferorthopädie – wo stehen wir?

Ein Beitrag von Prof. Dr. Axel Bumann, Dr. Mareike Simon, Dr. Manlio Mandirola, Dr. Julia Schumann und Dr. Daniel Heekeren.

Mit dem Einzug und der zunehmenden Verbreitung der digitalen Volumentomografie in die allgemeinzahnärztliche Diagnostik stellt sich natürlich auch die Frage nach sinnvollen Einsatzmöglichkeiten in der Kieferorthopädie. Um diese Frage differenziert beantworten zu können, müssen eine Reihe von spezifischen Grundvoraussetzungen geklärt sein. Die in aller Regel sehr emotional geführte Diskussion zum Thema „DVT und Kie-

ferorthopädie“ kann zukünftig nur dann vermieden werden, wenn wirklich alle Aspekte der digitalen Volumentomografie kommuniziert und nicht nur einzelne Teilaspekte selektiv in den Vordergrund gestellt werden. Dieser Beitrag soll daher die aktuellen wissenschaftlichen Stellungnahmen, den aktuellen Stand der Technik, aktuelle Erkenntnisse zur Strahlenbelastung, fundierte Studien zur Prävalenz von klinisch relevanten Befunden und die daraus resultierenden Konsequenzen für die Anwendung der digitalen Volumentomografie in der Kieferorthopädie näher beleuchten.

### Wissenschaftliche Stellungnahmen zur DVT in der Kieferorthopädie

Verschiedene Fachgesellschaften und Kommissionen haben in

» Seite 17

## European DAMON forum 16 – 18 April 2015 Barcelona

[www.damonforum2015.com](http://www.damonforum2015.com)

- Innovationen & Neuigkeiten
- 20 renommierte internationale Referenten
- 10 verschiedene Workshops
- großes Gala-Dinner



**Ormco**  
Your Practice. Our Priority.

unter anderem mit  
Dr. Elizabeth Menzel, Dr. Dr. Hans Schrems & Dr. Marc Geserick

ANZEIGE

**dentalline**  
orthodontic products  
[www.dentalline.de](http://www.dentalline.de)

*Trohe Weihnachten!*  
Wir haben Betriebsurlaub vom 22.12.2014 bis zum 06.01.2015

**BENEFIT-SYSTEM**

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