

### KN Aktuelles

#### Offener Frontbiss

Wie dieser mithilfe einer Alignertherapie behandelt werden kann, zeigen Kieferorthopädin Dr. Maike Richter und Zahnärztin Dr. med. stom. Christina Stöcker anhand eines Patientenfalls.

Wissenschaft & Praxis ➔ Seite 12

#### Factoring-Lösungen

Auch KFO-Praxen spüren die angespannte Welt- und Wirtschaftslage. Über mögliche Auswege spricht Tassilo Richter, Geschäftsführer des ABZ Zahnärztlichen Rechenzentrums, im Interview.

Wirtschaft & Recht ➔ Seite 18

#### Fortbildungsevent

Unter dem Titel „The two souls of aligners“ präsentierte die Firma FORESTADENT mit internationalen Top-Referenten neue Therapieansätze und künftige Möglichkeiten der Alignerbehandlung.

Veranstaltungen ➔ Seite 22

### KN Kurz notiert

#### 68 Prozent

der Zahnarztkosten in Deutschland übernimmt die GKV als wichtigste Säule für die im Europavergleich sehr gute Zahngesundheit. (Quelle: Atlas der Zahngesundheit/PlusDental)

#### 80 bis 90 Prozent

der Ärzte und Führungskräfte sind sich bewusst, dass auch Gesundheitseinrichtungen Maßnahmen gegen die Klimakrise ergreifen müssen. (Quelle: Stiftung Gesundheit/CPHP)

## Legales Doping für den Kiefer?

Zentrikschienen zur physischen Leistungssteigerung. Ein Beitrag von Nicolas Plein, Dr. Sarah Bühling, Univ.-Prof. Dr. Stefan Kopp und Dr. Babak Sayahpour.



Abb. 1: CAD/CAM-gefräste Zentrikschiene mit Gegenkiefermodell.

Im Rahmen der Funktionsdiagnostik und Therapie von craniomandibulären Dysfunktionen (CMD) werden vermehrt Aufbissbehelfe in zentrischer Kondylenposition eingesetzt.

Dabei soll eine physiologisch möglichst optimale Kiefergelenkposition erreicht werden, um das craniomandibuläre System vor Belastungsschäden zu schützen. Doch der veränderten Unterkieferlage wird

inzwischen nicht nur Beachtung im Rahmen der Prävention und Behandlung von CMD-Patienten geschenkt. Untersuchungen konnten belegen, dass sich die myozentrische Kiefergelenkposition nicht nur positiv auf die Muskelaktivität der absteigen-

den Muskelgruppen und die Wirbelsäule auswirkt, sondern zudem auch positive Effekte auf den Bewegungsumfang und die Koordination während der Durchführung sportmotorischer Tests hat.<sup>16</sup> Doch wie kommt es zu diesen Phänomenen? Und können Zentrikschienen (Abb. 1) dadurch neben der Zahnmedizin tatsächlich auch als legales leistungssteigerndes Mittel im Sport

und anderen Lebensbereichen eingesetzt werden?

#### Das craniomandibuläre System

Wie ein Dominoeffekt beeinflusst die Funktionseinheit aus Zähnen, Kaumuskulatur und Kiefergelenk

➔ Seite 6

## KI-basiertes Zeitmanagement

Dr. Joachim Weber, Kieferorthopäde aus Ludwigshafen, stellt einen integrierten digitalen Workflow bei Einsatz von „Appointments on Demand“ vor.

Neue digitale Möglichkeiten und Workflows schießen wie Pilze aus dem Boden. Viele sind toll und hilfreich, machen Spaß und bieten echte Innovationen. Unterstützt werden sie idealerweise durch Artificial Intelligence (AI = künstliche Intelligenz, KI). Noch innovativer wird es, wenn mehrere Tools einem gemeinsamen

Ziel dienen. Dies soll im Folgenden am Beispiel sogenannter „Appointments on Demand“ (AOD) gezeigt werden.

#### Therapeutische Vorteile

Gründe für AOD sind viele denkbar. Auf der therapeutischen Seite können dies beispielsweise Re-Scans während einer Alignerbehandlung sein, wenn es zu einer deutlichen Soll-/Ist-Abweichung kommt. Ein weiteres Beispiel stellen Bogenwechsel dar, die im Rahmen einer festsitzenden Therapie nach Bedarf terminiert und ausgeführt werden sollen und nicht nach gefühlten traditionellen Zeitintervallen. Zudem sind Reparaturen an festsitzenden Apparaturen als ein weiteres exzellentes Beispiel für den Sinn von AOD zu nennen. Erkennen lassen sich solche Notwendigkeiten ausgezeichnet über die

ANZEIGE

**Ormco** CONTINUING EDUCATION

SAVE THE DATE

STARTER-KURS  
21. – 22. April 2023  
Hamburg

**DAMON ULTIMA- STARTER KURS**  
Damon Ultima- PSL und Präzision in einem System

Dr. Gabriele Gündel

**DAMON ULTIMA SYSTEM**

JETZT REGISTRIEREN!  
www.ormco.de/kurse-und-veranstaltungen

**Dentalline**

**MUPPY – die Mundvorhofplatte**

Sonderaktion  
gültig bis 31.12.2022

... ein Muss für jede Frühbehandlung!

Hotline +49 72 31 97 81-0 www.dentalline.de