



NEU!  
Code scannen  
und über  
WhatsApp  
bestellen.

www.w-c-o.de



## Aktuelles

### Expansionsapparatur

Dr. Alvise Carbulotto stellt die Vor- und Nachteile eines analog vs. digital gefertigten Expanders vor.

Wissenschaft & Praxis ▶ Seite 12

### Abrechnungsmöglichkeiten

Heike Herrmann präsentiert Berechnungsmöglichkeiten verschiedener Retainer.

Wirtschaft & Recht ▶ Seite 16

### Budgetierung

Nicole Evers berichtet über die Auswirkungen der Budgetierung auf den Praxisbetrieb.

Wirtschaft & Recht ▶ Seite 20

### Kurz notiert

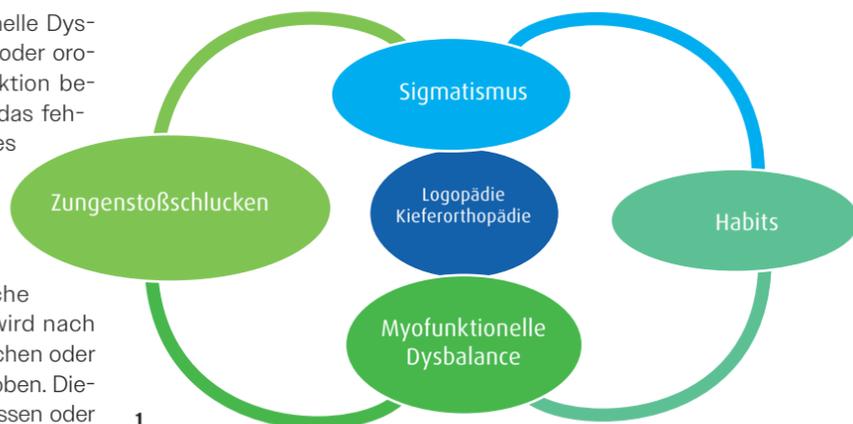
#### 44.052

niedergelassene Zahnärztinnen und Zahnärzte gab es 2023 in Deutschland. (Quelle: KZBV)

## Kieferorthopädisch-logopädisches Screeningverfahren zur Behandlung myofunktionseller Dysfunktionen

Ein Beitrag von Christoph-Ludwig Hennig, Antonia Neumann, Ann Nitzsche, Albert Stemmler, Knuth Tränckner, Nicola Kühn, Thomas Lehmann und Collin Jacobs.

Als myofunktionelle Dysfunktion (MD) oder orofaziale Dysfunktion bezeichnet man das fehlerhafte Schlucken eines Kindes, Jugendlichen oder Erwachsenen! Die Zunge nimmt während des Schluckvorgangs nicht ihre physiologische Position ein, sondern wird nach vorne oder seitlich zwischen oder gegen die Zähne geschoben. Dieses ständige Zungenpressen oder Zungenstoßen hat bei mehreren Tausend Schlucken pro Tag eine enorme Kraftwirkung auf die Zähne! Darüber hinaus wird MD als eine „Störung der Muskelfunktion, des Muskeltonus und der physiologischen Bewegungsmuster im orofazialen Bereich“ beschrieben.<sup>2</sup> Die orofaziale Muskulatur wird schlaff. Auch der Tonus der gesamten Körpermuskulatur nimmt ab, ebenso die Zwerchfellspan-



1

Abb. 1: Interdisziplinär kieferorthopädisch-logopädischer Behandlungsbedarf bei myofunktionell pathologischen Funktionsstörungen im orofazialen Organ.

nung! Hinzu kommt ein Mangel an Muskelkraft sowie das Fehlen physiologischer Drücke im Mund-Nasen-Rachen-Raum, die einen prägenden Einfluss auf den Kiefer und das Gebiss haben. Eine Dysgnathie ist häufig die Folge.<sup>2</sup> Natürlich wirkt sich auch eine

ungünstige Zahn- oder Kieferstellung negativ auf die Myofunktion aus. Die Zunge drückt während des Schluckvorgangs gegen die unteren Schneidezähne, was die Klasse III und eine progene Verzahnung weiter fördert. Neben dem oben erwähnten offenen Biss

ANZEIGE

Innovations in orthodontics

### Tiger Dental

**Tiger Gel Clear**  
Das Verkleidungstalent gegen Schleimhautläsionen.

**Tiger Dental GmbH**  
Allgäustraße 3, 6912 Hörbranz, Austria  
Tel. +43(0)5574 435043, Fax +43(0)5574 435043 50  
office@tigerdental.com, www.tigerdental.com

hat auch der Kreuzbiss negative Auswirkungen auf das orofaziale Gleichgewicht! Ob sich die Dysgnathie jedoch stärker auf die fazioorale Muskulatur oder MD umgekehrt stärker auf die Zahn- und Kieferstellung auswirkt, kann wahrscheinlich nie abschließend geklärt werden.

▶ Seite 6

## Neuer Konsensus zur Prävention von Primärkaries während der KFO-Therapie

Ein Beitrag von Dr. Esra Kosan.

Dem mineralisierte Schmelzläsionen, auf Englisch „White Spot Lesions“ (kurz: WSL) genannt, sind eine ebenso häufige wie gefürchtete Begleiterscheinung kieferorthopädischer Therapie (Lovroc,

Hertrich and Hirschfelder 2007). Trotz ausgiebiger Nachforschungen über die Genese der „weißen Flecke“ stellen sie Kliniker weiterhin vor große Herausforderungen. Diese vorwiegend an den vestibulären Glattflächen auftretenden Schmelzläsionen können ohne Therapie zu Karies progredieren und stellen eine ästhetische Einschränkung dar. Besonders festsitzende kieferorthopädische Apparaturen, welche die häusliche Mundhygiene nachweislich erschweren, bergen ein hohes Risiko für das Auftreten von WSL (Øgaard 1989). Neben der Art der kieferorthopädischen Therapie spielen ätiologische Faktoren wie ein hoher Plaqueindex, Änderungen des oralen Mikrobioms, das Alter, das Geschlecht, bereits bestehende WSL sowie die Dauer

ANZEIGE

### Frühjahrsaktion

vom 18.03. bis 28.04.2024

Viel Spaß beim Stöbern, Entdecken und Sparen!

**dentalline GmbH & Co. KG** Tel.: +49 7231 9781-0 | info@dentalline.de | dentalline.de

▶ Seite 4

ANZEIGE

19.-20. April 2024 | München

2 SYSTEMS | ONE RESULT

**Dr. Elizabeth Menzel**

**Dr. Gabriele Gündel**

Melden Sie sich noch heute an unter <https://cvent.me/NwgWzR>