

# Neue Non-Compliance-Apparatur zur Klasse II-Therapie

Von Dr. Aladin Sabbagh und ZA Hisham Sabbagh, Erlangen/München.



**Abb. 1:** Herbst-Scharnier. **Abb. 2:** In Weichkunststoff eingebettete Jasper Jumper-Federn. **Abb. 3:** Sabbagh Advanced Repositioning Appliance. **Abb. 4a-c:** SARA First für die Anwendung im Wechselgebiss.

Seit der ersten Bite Jumping-Apparatur von Kingsley (1877) sind zahlreiche Apparaturen zur Behandlung von Klasse II-Dysgnathien entwickelt worden. Emil Herbst, Pionier der festsitzenden Funktionskieferorthopädie, hat mit der Entwicklung seines Herbst-Scharniers (Abb. 1) den Meilenstein der festsitzenden intermaxillären Geräte gesetzt,<sup>1</sup> die mittlerweile auf über 110 Jahre Geschichte zurückblicken. Im Jahre 1987 stellte James J. Jasper den Jasper Jumper vor, eine in Weichkunststoff eingebettete Schrauben-

druckfeder, die über spezielle Verbindungsstücke an Bändern und Bögen befestigt werden kann (Abb. 2).<sup>2</sup>

Mit der Sabbagh Advanced Repositioning Appliance (SARA®; Abb. 3) steht Kieferorthopäden nun eine weitere Apparatur zur effektiven Behandlung von Klasse II-Dysgnathien zur Verfügung. Sie ist auf den funktionellen Prinzipien des Herbst-Gerätes aufgebaut und wird nach dem Konzept der „progressiven Bissumstellung“ nach Sabbagh (1995)<sup>15-17</sup> eingesetzt.

## Das Konzept der progressiven Bissumstellung

Im Gegensatz zur einzeitigen maximalen Vorverlagerung des Unterkiefers nach Herbst wird die Distalbisslage nach dem Konzept der progressiven Bissumstellung stufenweise korrigiert. Die dafür speziell entwickelte Apparatur stellt eine Fusion von Herbst-Scharnier und Jasper Jumper dar. Ziel ist es, die Vorteile beider Techniken zu bündeln und deren Nachteile zu minimieren, indem die

## FROM GOOD TO GREAT!

Durchdachte digitale Kommunikation verbindet!

**Nie war die Kommunikation zu Ihren Patienten wertvoller als heute!**





**Abb. 5:** SARA Splint zur herausnehmbaren bimaxillären Retention. **Abb. 6:** SARA Stops für die festsitzende bimaxilläre Retention.

Starrheit des Herbst-Scharniers mit der Flexibilität des Jasper Jumpers vorteilhaft kombiniert wird.

### „Die SARA® Apparatur stellt eine Fusion von Herbst-Scharnier und Jasper Jumper dar.“

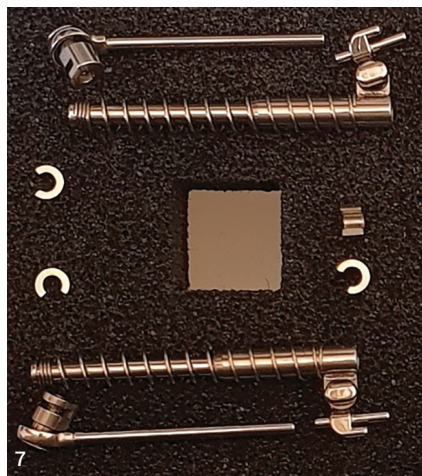
Das SARA® Gerät kann an der Multibracket-Apparatur ohne spezielle Vorbereitungen oder Laborarbeiten binnen weniger Minuten fixiert werden. Der Einsatz einer gegossenen oder verlöteten Verankerungseinheit (analog zum Herbst-Scharnier) ist zwar möglich, jedoch hierbei nicht zwingend erforderlich. Im Gegensatz zu intermaxillären Gummizügen erzeugt die Apparatur ein Kräftesystem, welches Druckkräfte entlang der Wachstumsrichtung des Gesichtsschädels (y-Achse) erzeugt.

### Die SARA® Apparaturen

Insgesamt vier Gerätevarianten der Sabbagh Advanced Repositioning Appliance sind aktuell verfügbar: die SARA Spring für den Einsatz im permanenten Gebiss, SARA First zur Anwendung im Wechselgebiss (Abb. 4a–c), SARA Splint zur herausnehmbaren bimaxillären Retention (Abb. 5) sowie SARA Stops für die festsitzende bimaxilläre Retention (Abb. 6).

SARA ist eine universale festsitzende Teleskopapparatur (jeweils für rechts und links) mit austauschbaren Außenfedern (3 N und 4 N), die eine Therapie ohne Extraktion oder Chirurgie ermöglichen kann. Die universelle Befestigung im Oberkiefer erfolgt von mesial im Headgear-Röhrchen, wodurch eine grazile,

kurze Konstruktion der Apparatur realisierbar ist. Somit wird nicht nur die Handhabung deutlich vereinfacht, sondern auch Schleimhautirritationen verringert. Ferner sind die zweiten Oberkiefermolaren nicht durch die Feder bedeckt und können ohne Weiteres beklebt und einligiert werden.



**Abb. 7:** Bestandteile der SARA® Apparatur. **Abb. 8:** Einführen des langen Stabs der ovalen Oberkieferbefestigung in das Headgear-Röhrchen. **Abb. 9:** Spannen einer elastischen Ligatur zwischen dem Häkchen des Molarenbandes und dem kurzen mesialen Stab. **Abb. 10:** Aufsetzen des vormontierten Unterkiefer-Bogenadapters über den Stahlbogen distal des Eckzahnbrackets.



Abb. 11: SARA Wings zur Stabilisierung des Behandlungsergebnisses.

### Indikationen

- Distalbissslagen / Klasse II (uni-/bilateral)
- Aplasien (als Verankerung beim Lückenschluss)
- Kiefergelenkdysfunktion (Kondylus-Repositions-Effekt)
- Schlafapnoe

Insbesondere in komplizierten Behandlungsfällen ist die festsitzende Klasse II-Behandlung oft die einzige Erfolg versprechende Therapiemöglichkeit, beispielsweise bei Patienten mit mangelnder Kooperationsbereitschaft (z. B. Patienten mit ADHS, gestörter Nasenatmung oder behinderte Patienten). Zudem zählen Patienten mit verzögerter Reaktionslage aufgrund von unzureichendem Restwachstum, Mundatmung

mit hypotoner Kaumuskulatur, allgemeiner Bindegewebsschwäche (Kondylus-hypermobilität)<sup>18,20</sup> sowie höherem Knochenwiderstand (Erwachsene) zum Indikationsspektrum.

### Kontraindikationen

- stark proklinierte und eng stehende Frontzähne im Unterkiefer
- unzureichende Mundhygiene
- degenerative Kiefergelenkerkrankungen

### Kraftsystem

Die Apparatur wird vormontiert in einer universalen Größe (eine Konfiguration jeweils für rechts und links) geliefert. Bei vollständiger Kompression beträgt die Länge des Geräts 18,5 mm, wobei eine Kraft von 3 N (4 N bei der Turbofeder) ausgeübt wird.

Die von der Apparatur generierte Kraft passt sich der Behandlungssituation automatisch an und reduziert sich entsprechend des Therapiefortschritts. Je größer dabei die Distanz zwischen den Oberkiefermolaren und Unterkiefereckzähnen durch die Vorverlagerung des Unterkiefers wird, desto geringer wird die wirkende Kraft. Das bedeutet, bei der Behandlung einer Distalbissslage von einer ganzen Prämolarenbreite ist die Teleskopapparatur vollständig komprimiert und liefert ca. 3 N Kraft; bei einer halben Prämolarenbreite dann ca. 2 N und beim Erreichen der Klasse I ca. 1 N.

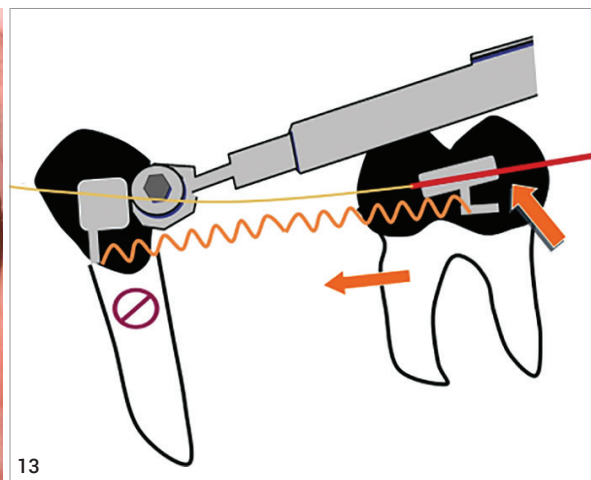
### Einbau

Dank der universellen Größe ist eine intraorale Vermessung im Gegensatz zu anderen Klasse II-Apparaturen nicht notwendig. Für den Einbau des Geräts sind folgende Schritte zu realisieren: Entnehmen der entsprechenden Konfiguration (rechts oder links) aus der Verpackung (Abb. 7). Das Oberkiefer-Führungsrohr kann bei Bedarf durch eine horizontale Seitwärtsbewegung aus der ovalen Halterung aus- bzw. eingeführt werden. Anschließend ist der lange Stab der ovalen Oberkieferbefestigung in das Headgear-Röhrchen einzuführen (Abb. 8). Es empfiehlt sich, ein okklusales Headgear-Röhrchen zu verwenden; Slotlaschen (z. B. bei Dentaureum-Bändern) sollten begradigt werden.

Jetzt wird eine elastische Ligatur oder eine Drahtligatur zwischen das Häkchen des Bandes und dem kurzen mesialen Stab zur Befestigung gespannt (Abb. 9). Sofern erforderlich, können auch zwei Ligaturen eingesetzt werden. Ist dies erfolgt, ist der vormontierte Unterkiefer-Bogenadapter über den Stahlbogen distal des Eckzahnbrackets aufzusetzen (geschlossene Seite nach oben) und mittels Sechskantschlüssel festzuschrauben, ohne dass dabei der Stahlbogen deformiert wird (Abb. 10). Sollte die Apparatur in Ausnahmefällen zu lang sein (z. B. bei fehlendem Prämolaren), kann der Bogenadapter auch mesial des Eckzahnbrackets fixiert werden. Alternativ



12



13

Abb. 12 und 13: Lückenschluss im Unterkiefer durch Molarenmesialisation.



Abb. 14a und b: Therapie von Kiefergelenkdysfunktionen (CMD) durch Einstellung in eine Neutralokklusion bzw. die ventrale Repositionierung des Kondylus in der Fossa.

kann ein Band oder Attachment mit Headgear-Röhrchen auf dem Oberkiefer-7er befestigt werden.

Im Unterkiefer sollte eine Bogendimension von .017" x .025" SS (bei .018" Slotgröße) bzw. .019" x .025" SS (bei .022" Slotgröße) zur Anwendung kommen. Eine straffe Elastikkette, welche über die

### Aktivierung

Es empfiehlt sich, das Gerät erst auf einer Seite (rechts oder links) zu inserieren. Einen Behandlungstermin später (nach ca. drei bis vier Wochen) kann die Apparatur dann auf der anderen Seite inseriert werden. Diese Vorgehensweise

Bei erwachsenen Patienten kann die 3 N-Feder nach ein bis zwei Kontrollterminen durch eine 4 N-Feder (Turbofeder) ersetzt werden.

### Entfernung der Apparatur

Eine Überkorrektur in eine Kopfbiss-Position für die Dauer von ein bis zwei Monaten ist empfehlenswert. Zur Entfernung der Apparatur ist die Sechskantschraube aufzudrehen und samt Unterkiefterteil zu entfernen. Nach Durchtrennung bzw. Entfernung der Oberkieferligatur kann auch das Oberkieferteil der Apparatur entfernt werden. Zur Stabilisierung des Ergebnisses sollten parallel zur Finishingphase intermaxilläre Klasse II-Gummizüge zwei bis drei Monate zur Anwendung kommen. Nach erfolgter Entbänderung empfiehlt sich der nächtliche Einsatz einer bimaxillären Retentionsapparatur für die Dauer von zwölf bis 18 Monaten (z. B. SARA Splint).

## „Im Gegensatz zur einzeitigen maximalen Vorverlagerung des Unterkiefers nach Herbst wird die Distalbisslage nach dem Konzept der progressiven Bissumstellung stufenweise korrigiert.“

gesamten Unterkiefer-Brackets/-Bänder gespannt ist, sollte die Verankerung verstärken, um die Protrusion der Frontzähne bzw. die Lückenbildung im Seitenzahnbereich zu verhindern. Hierfür empfiehlt es sich, auch einen linguale Kronentorque im Unterkieferfrontzahnbereich einzusetzen (z. B. MBT-Prescription) und den Unterkieferbogen scharf umzubiegen.

Ein Transpalatinalbogen kann eingesetzt werden, wenn der Distalisationsbedarf der oberen Seitenzähne nicht ausgeprägt ist und die Hauptwirkung der Apparatur im Unterkieferbereich liegt. In Fällen mit höherem Distalisationsbedarf (z. B. Klasse II/1 mit eng stehenden OK-Frontzähnen bzw. Außenstand der Eckzähne) empfiehlt es sich, auf den TPA zu verzichten und den Oberkiefer-Stahlbogen distal nicht umzubiegen.

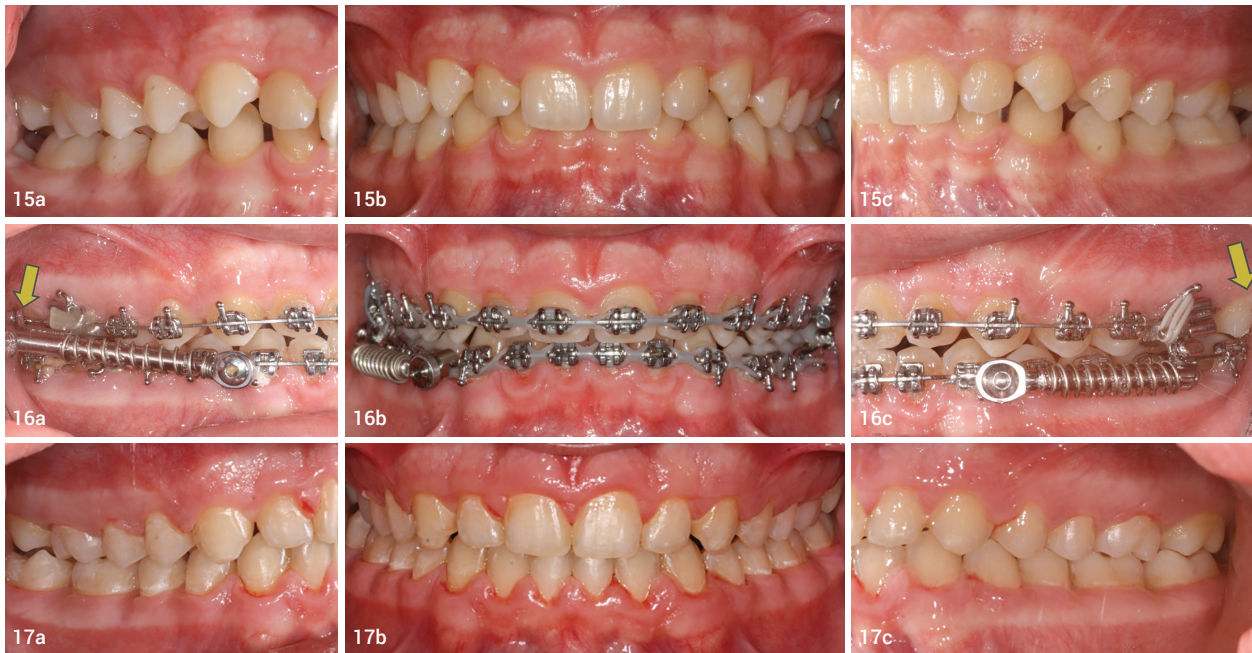
ist komfortabler für den Patienten und ermöglicht zudem eine bessere und progressivere Gewöhnung.

In den meisten Fällen reicht die vorprogrammierte Kraft der Apparatur für die Behandlung aus. Sollte allerdings aufgrund einer langsamen Reaktion eine Aktivierung nötig sein, so erfolgt sie standardmäßig durch die mitgelieferten Distanzringe (1 mm und/oder 2 mm). Je nach Bedarf können ein oder mehrere Distanzringe mithilfe einer Weingart-Zange auf die Führungsstäbe geklemmt werden.

Entsprechend dem Konzept der progressiven Bissumstellung sollte die Aktivierung erst nach dem zweiten oder dritten Termin mit einem 1 mm-Distanzring pro Monat erfolgen. Zur Korrektur der Mittellinie ist auch eine einseitige Aktivierung möglich.

### Unilaterale Klasse II-Korrektur

Das einseitige Einsetzen des Jasper Jumper oder ähnlicher biegsamer Federn kann aufgrund ihrer teils vertikal gerichteten Kräfte zu einem verstärkten Kippen der Okklusionsebene und zu einem einseitig offenen Biss führen.<sup>23, 24, 39, 40</sup> Dagegen ermöglichen die annähernd horizontalen Kräfte der SARA® die Korrektur einer einseitigen Klasse II mit einem Minimum an unerwünschten Nebenwirkungen. Die einseitige Apparatur wird dabei



**Abb. 15a–c:** Fallbeispiel eines zwölfjährigen Patienten mit einer Klasse II-Malokklusion. Klinische Ausgangssituation. **Abb. 16a–c:** Eingliederung einer SUS<sup>2</sup> (rechts) und einer SARA® (links) Apparatur. **Abb. 17a–c:** Intraorale Situation nach viermonatiger Behandlung.

ohne jegliche Zusatzaktivierung eingebaut; Distanzringe oder Turbofeder werden nur bei einer verzögerten Reaktionslage benötigt. Eine Überkorrektur der Mittellinie um 1 bis 2 mm ist empfehlenswert.

Es entsteht unter Umständen ein – im Vergleich zum Jasper Jumper – geringerer offener Biss, der sich jedoch meistens von selbst rezidiert.<sup>36</sup> In manchen Fällen werden dafür vertikale Gummizüge benötigt.

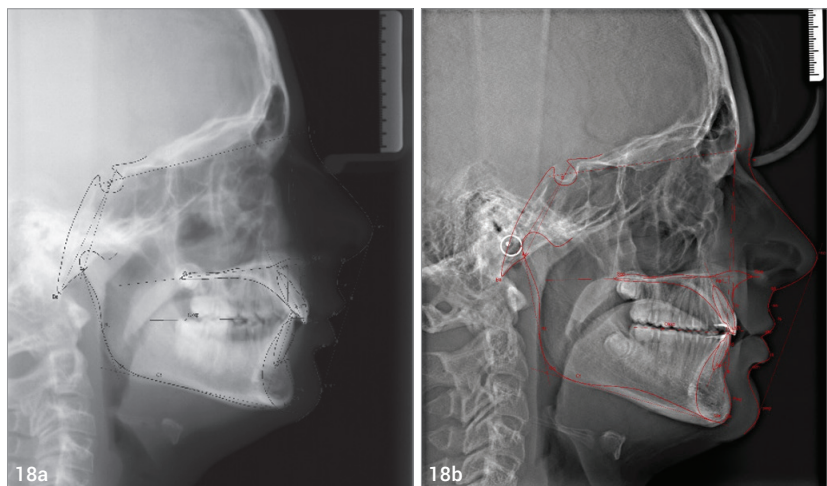
### SARA First

In den meisten Fällen wird die Apparatur erst nach Ende der zweiten Zahnwechselphase eingesetzt. Sollte jedoch eine kieferorthopädische Behandlung der Distalbilslage während des Zahnwechsels indiziert sein, so stellt SARA First (Abb. 4) eine effektive, festsitzende Alternative zu den herausnehmbaren funktionskieferorthopädischen Apparaturen dar. Und zwar insbesondere dann, wenn diese aufgrund von mangelnder Kooperation, Mundatmung, Kunststoffallergien etc. nicht Erfolg versprechend bzw. gar nicht eingesetzt werden können.

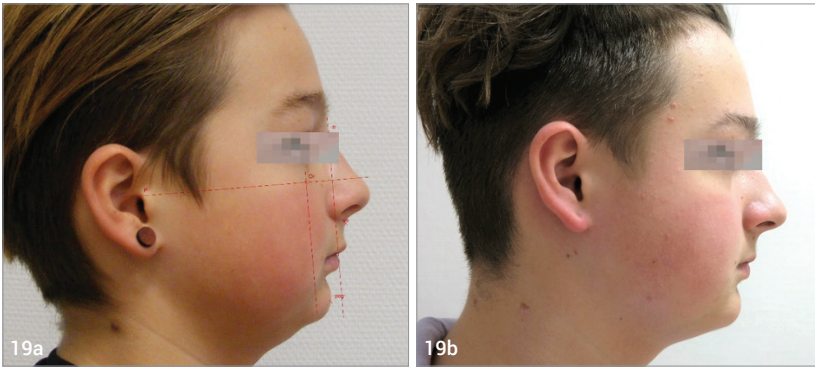
### SARA Splint

Zur bimaxillären Retention wird die Sabbagh Advanced Retention Appliance eingesetzt, dies sind grazile Retentionsschienen. Die Wings (Abb. 11) können zur Stabilisierung des Behandlungsergebnisses (auch in Klasse III-Fällen) eingesetzt werden. Sie bieten Vorteile wie einen höheren Tragekomfort und somit mehr Patientenakzeptanz

sowie eine längere Tragedauer und eine dreidimensionale Stabilisierung der Zahnkronen. Die Flügel können bei Restkorrekturen (Finishing) zeitgleich wie ein Positioner eingesetzt werden. Dabei entstehen keinerlei Beeinträchtigung des Atmens sowie kein unbewusster nächtlicher Verlust der Apparatur. Zudem ermöglicht die einfache Herstellung im eigenen Praxislabor eine gute Wirtschaftlichkeit.



**Abb. 18a und b:** FRS vor (a) und nach (b) der Klasse II-Behandlung.



**Abb. 19a und b:** Profilvergleich vor (a) und nach (b) der Behandlung. (Fotos: © Dr. Aladin Sabbagh; Abb. 3: © FORESTADENT)

### SARA Stops

In seltenen Fällen mit erhöhter Rezidivgefahr können die SARA Stops eine ganztägige Retention (24/7) ermöglichen. Die auf die ersten Molarenbänder im Mittelwert-Artikulator passiv angebrachten Kompositstops funktionieren wie Protrusionflächen bzw. schiefe Ebenen und können eine ausreichende Retention und Stabilität gewährleisten (Abb. 6).

### UK-Lückenschluss

Sofern keine prothetische oder implantologische Lösung zum Lückenschluss indiziert ist, kann bei einer vorliegenden Aplasie oder bei erfolgter Extraktion im Unterkieferprämolarenbereich durch Einsatz der Apparatur eine reine Mesialisation der Molaren realisiert werden. Die unteren Eck- und Frontzähne werden dabei an ihren Positionen verankert. Eine unerwünschte Retrusion der Unterkieferfrontzähne wird dadurch verhindert,<sup>36</sup> insbesondere wenn kein reziproker Lückenschluss oder kein Lückenschluss von mesial erwünscht ist (Abb.12).

Dabei ist darauf zu achten, dass die Brackets/Bänder der Unterkiefermolaren nicht horizontal, sondern das mesiale Ende nach gingival zeigend geklebt werden, um so der Tendenz der Mesialkip-

pung während des Lückenschlusses (insbesondere in der .018"-Slottechnik) entgegenzuwirken (Abb. 13). Ferner ist zu entscheiden, ob der durch den Lückenschluss antagonistelos gewordene zweite Molar im Oberkiefer mittels Retainer bis zum Durchbruch der dritten Molaren im Unterkiefer gehalten werden sollte oder ob er extrahiert werden kann, um den Durchbruch des dritten Oberkiefermolaren an seiner Stelle zu ermöglichen.

### Therapie von Kiefergelenkdysfunktionen (CMD)

Die Behandlung einer Klasse II-Dysgnathie ist in manchen Fällen gleichzeitig eine Dekompressionstherapie der Kiefergelenke. Insbesondere bei vorliegender dorsaler Zwangsposition des Unterkiefers bei einer Klasse II/2- oder Klasse II/1-Dysgnathie mit spitzem, schmalen Oberkiefer ermöglicht die Einstellung in eine Neutralokklusion bzw. die ventrale Repositionierung des Kondylus in der Fossa (Abb. 14) einen erheblichen Beitrag zur Therapie einer craniomandibulären Dysfunktion (CMD).

### Klinisches Fallbeispiel

Der zwölfjährige Patient wies eine Klasse II-Malokklusion von einer Prämolarenbreite im Molarenbereich auf (Abb. 15). Zum Apparaturvergleich wurde auf der rechten Seite eine SUS<sup>2</sup> und auf der linken Seite die SARA<sup>®</sup> eingesetzt (Abb. 16). Die Einsatzdauer betrug jeweils vier Monate.

In den Abbildungen 17 bis 20 ist das Behandlungsergebnis am Tag der Entbänderung dargestellt.

### Zusammenfassung

Die festsitzende Klasse II-Technik hat sich in den letzten zwei Jahrzehnten zu einer effektiven und praktischen Behandlungsmethode entwickelt. In vielen Fällen ist sie sogar kiefergelenkfreundlicher und mit weniger Kosten und Risiken verbunden und ermöglicht eine operationsunabhängige Therapie ohne Extraktion oder Dysgnathiechirurgie. Die besondere Berücksichtigung des Kiefergelenks durch das Konzept der progressiven Bissumstellung ermöglicht eine bessere funktionelle Harmonisierung des gesamten craniomandibulären Systems und reduziert dank der stufenweisen Unterkieferverlagerung sowie der verbesserten Retentionstechnik den zeitlichen und technischen Aufwand sowie das Risiko eines Rezidivs.

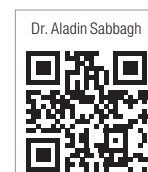
Literatur beim Autor erhältlich.

### kontakt



#### Dr. Aladin Sabbagh

Apothekergasse 2  
91054 Erlangen  
Tel.: +49 91 31 530220  
kfo@sw-ortho.de  
<https://sw-ortho.de>



#### Zur Info

Die Sabbagh Advanced Repositioning Appliance (SARA<sup>®</sup>) ist über FORESTADENT beziehbar ([www.forestadent.com](http://www.forestadent.com)).

# ABOSERVICE

## KN Kieferorthopädie Nachrichten

BESTELLUNG AUCH  
ONLINE MÖGLICH



www.oemus-shop.de

Schnell. Aktuell. Praxisnah.

**KN**  
KIEFERORTHOPÄDIE  
NACHRICHTEN

Die Zeitung von Kieferorthopäden für Kieferorthopäden

World Class Orthodontics  
Ortho Organizers GmbH  
ORTHO CLUBE 3D DRUCKER

- Druckkosten
- 12 Einmal-Messungen
- Biologisch abbaubar
- One-Click
- Schmelz-Druck

Autorenkontakt:  
+49 0381 80950  
www.kn-oemus.de

---

www.kn-aktuell.de

Nr. 11 | November 2020 | 18. Jahrgang | ISSN: 1612-2577 | PVSr: 62133 | Einzelheft: 8,- Euro

**KN Aktuelles**

**Klasse III-Therapie**  
Wie die Camouflage-Behandlung einer akrobatischen Angiotensin II-Dysregulation bei Einsatz passiver SL-Keramikbrackets gelingt, zeigt Dirk Kujat.  
*Wissenschaft & Praxis* Seite 6

**Auslaufmodell?**  
Wirksam und zuverlässig eingesetzt, können unelastische Angiotensin II-Rezeptorantagonisten zur Behandlung von Bluthochdruck eingesetzt werden.  
*Wissenschaft & Praxis* Seite 12

**Zahnkredit**  
Um ihren Patienten ein medizinisch und finanziell überzeugendes, kundenorientiertes Angebot zu machen, müssen Praxen diese weglegen oder eigene Finanzierungsoptionen entwickeln.  
*Wirtschaft & Praxis* Seite 27

**KN Kurz report**

**Bis zu 40 Prozent**  
und mehr ist das Leistungsprofil der Zahnarztpraxen coronabedingt zwischen Mitte März und Mitte Mai im Vergleich zum Vorjahreszeitraum zurückgegangen. (Quelle: KZBV)

**CAD/CAM-Systeme**  
In größeren Städten und mehr oder weniger in allen Bundesländern sind Zahnarztpraxen eher eigene digital gesteuerte Fertigungseinheiten als in ländlichen Regionen. (Quelle: ATLAS DENTAL)

**IDS mit Indoor-Positioning-System**  
Kochmesse und Samsung SDS entwickeln „eGuard“, um Messen wie die IDS 2021 auch in Corona-Zeiten mit physischer Präsenz zu ermöglichen. Mithilfe der anonymen Smartphone-App sollen Besucherströme erkannt und Menschenansammlungen vermieden werden.

Das neue Indoor-Positioning-System (IPS) Technologie und die eGuard-App werden mit dem Festival der Köche Eigenen erfindungen erstmals zum Einsatz kommen und dann auch zentrale Bestandteile des Sicherheits- und Hygienekonzepts der Internationalen Dental-Schau 2021 sein. (Foto: metronews – stock.adobe.com)

Ein Indoor-Positioning-System (IPS) überwacht die Personenzahlen und das Besucherverhalten in den Hallen und stellt den Messeteilnehmern die Erkenntnisse mithilfe der anonymen Smartphone-App „eGuard“ in Echtzeit zur Verfügung.

Die durch IPS anonym gewonnenen Daten werden dazu beitragen, die Bewegungsströme, Verweildauern und andere Positionsdaten aufzuzeichnen und dem Messebesucher z. B. die Besucherfrequenz in einzelnen Hallen in der App anzuzeigen. Dafür werden Hallengrößen und anwesende Personenzahlen in Relation gesetzt und farblich markiert. Darüber hinaus wird dem Nutzer sein individueller Standort dynamisch angezeigt. Auf dieser Basis kann jeder Kunde individuell seinen Messebesuch anpassen und Hallen mit erhöhter Besucherfrequenz meiden bzw. später aufsuchen. Die Koellnreue ermöglicht eGuard, Maßnahmen zur Vermeidung oder Auflösung größerer Menschengruppen zu treffen.

Damit die App genaue Informationen an Veranstaltungsorten liefern kann, ist ihre Nutzung für alle Personen während des gesamten Aufenthalts im Messegebäude verpflichtend und muss aktiv im Hintergrund des Smartphones gehalten werden.

Quelle: IDS Cologne

**Centalline**  
JETZT bei uns...  
BENEfit DIRECT  
www.centalline.de | Telefon: 07221-9741 0

**Investoren-MVZ sind Gefahr für Versorgung**  
Zwei neue von der Kassenzahnärztlichen Bundesvereinigung (KZBV) beauftragte Gutachten belegen die negativen Auswirkungen von investorengetragenen Medizinischen Versorgungszentren (MVZ) auf die zahnärztliche Versorgung in Deutschland. Das versorgungspolitische Gutachten des IGES-Institutes sowie das Rechtsgutachten von Professor Heide Stöten (Freie Universität Berlin) zeigen eine weiterhin dynamische Ausbreitung von MVZ auf und mahnen politischen Handlungsbedarf an.

Dr. Wolfgang Eiler, Vorstand des Vorstandes der KZBV: „Die Gutachten zeigen, dass die von MVZ angebotenen Leistungen für die vertragszahnärztliche Versorgung trotz der Regelung im Fernabsatz- und Versorgungsgesetz fortbestehen. Der Anteil der MVZ an der Versorgung beläuft sich, inzwischen auf mehr als 20 Prozent an allen MVZ im zahnärztlichen Bereich. Dabei leisten MVZ kaum einen Beitrag zur Sicherstellung der flächendeckenden Versorgung und lassen sich gerade nicht in strukturschwachen und ländlichen Regionen nieder.“ MVZ betreiben sich auch nicht nennenswert an der Versorgung vulnerabler Gruppen. Eiler fordert, dass die mit dem TSVG eingeführte Regelung passgenaue Fortentwicklung werden muss. Vor allem sollen die MVZ-Konzentration in urbanen, bereits gut bis überversorgten Regionen beschränkt und mehr Transparenz über die Eigenheiten und Betätigungsspektren der MVZ geschaffen werden.

Quelle: KZBV

**OrthoLox plus+**  
Schmelzprotektion für die zahnärztliche Versorgung

PROMEDIA  
TECHNOLOGIES

A. Abrecht GmbH  
Helmstraße 11 • 07109 Pöhlitz  
Tel. 0371-31 465 0  
www.ortholox-plus.de

**Ormcoco**

ENTDECKEN SIE DAS  
**SPARK™**  
CLEAR ALIGNER SYSTEM

AB SOFORT VERFÜGBAR!

Ormcoco B.V. • Basweg 20, 3821 BR Amersfoort, Niederlande  
Kundenservice • Tel.: 00800 3032 3032, Fax: 00800 3000 8000,  
E-Mail: CustomerService@ormcoco.com • digital.das@ormcoco.com  
Mehr Informationen zu SPARK™ auf [www.ormcoco.com](http://www.ormcoco.com)

Lesen Sie in der aktuellen Ausgabe u. a. folgende Themen:

Klasse III-Camouflage-Behandlung mit passiven SL-Keramikbrackets

Ist der Headgear heute noch aktuell?

Umparken im Kopf: aktiv agieren, statt Umsätze (zu) verlieren

Fax an **+49 341 48474-290**

Ja, ich möchte die Informationsvorteile nutzen und sichere mir das günstige Abonnement der:

KN Kieferorthopädie Nachrichten 10 x jährlich 75,- Euro\*

Widerrufsbelehrung: Den Auftrag kann ich ohne Begründung innerhalb von 14 Tagen ab Bestellung bei der OEMUS MEDIA AG, Holbeinstraße 29, 04229 Leipzig schriftlich widerrufen. Rechtzeitige Absendung genügt. Das Abonnement verlängert sich automatisch um 1 Jahr, wenn es nicht fristgemäß spätestens 6 Wochen vor Ablauf des Bezugszeitraumes schriftlich gekündigt wird.

\* Preis versteht sich inkl. MwSt. und Versandkosten.

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Telefon, E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Stempel

KN Kompendium 2020

OEMUS MEDIA AG

Holbeinstraße 29 • 04229 Leipzig • Deutschland • Tel.: +49 341 48474-201 • s.schmehl@oemus-media.de