

## Kurz notiert

### Xxxxx

Xxxxx  
Xxxxx  
Xxxx  
Xxxx  
Xxxxx

### Xxxxx

Xxxxx  
Xxxx  
Xxxx  
Xxxxx

### Xxxxx

Xxxxx  
Xxxxx  
Xxxx

## Interdisziplinäre Rehabilitation

Die Umsetzung eines chirurgisch-kieferorthopädisch-prothetischen Gesamtkonzeptes. Ein Beitrag von Karsten Junghanns in Zusammenarbeit mit Dr. Heiko Goldbecher und apl. Prof. Dr. Arne F. Boeckler.



Abb. 1: Intraoralaufnahme: Multibracketapparatur in Lingualtechnik.

Im Erwachsenenalter stellen komplexe Zahn- und Kieferfehlstellungen, die in Kombination mit funktionellen Störungen und multiple Zahnverlust auftreten, eine Herausforderung für eine umfassende Rehabilitation dar. Oftmals besteht der Wunsch, die noch vorhandenen Zähne zu erhalten und ein Konzept für eine festsitzende prothetische Versorgung zu entwickeln. Durch Umbauvorgänge

nach Zahnverlust und dem Einbruch der Stützzone kommt es nicht nur zum Knochenverlust des Alveolarfortsatzes, sondern es kann auch zu funktionellen Störungen, wie etwa Kiefergelenksbeschwerden, biomechanischer Überlastung der Restbezaugung und Zahnbewegungen, kommen. Um diesen Herausforderungen gerecht zu werden, ist oftmals eine enge Abstimmung zwischen Hauszahnarzt, Kie-

ferorthopädie und Oralchirurgie bzw. Mund-Kiefer-Gesichtschirurgie für das geplante Behandlungskonzept notwendig.

### Fallvorstellung

Die 54-jährige Patientin stellte sich erstmals im August 2013 in unserer Praxis mit dem Wunsch einer kieferorthopädischen Beratung vor. Die Untersuchung ergab als wesentliche Befunde ein teilweise prothetisch versorgtes Lückengebiss mit Verlust der Stützzone, eine sagittale Schneidekantenstufe von ca. 10 mm mit Distalbisslage des Unterkiefers um ca. eine Prämolarenbreite, ein viszerales Schluckmuster, einen Tiefbiss ohne Gingivakontakt mit Elongation der Unterkieferfront, einen inkompetenten Mundschluss und eine erhöhte Aktivität des M. mentalis (Abb. 5a-c und 7a-c). Außerdem lag eine chronische Parodontitis vor, es war zu einem Knochenrückgang des Kieferkamms infolge der Zahnextraktionen gekommen und die Patien-

ANZEIGE

**Stopper**  
46 x 46

tin berichtete von Kiefergelenksbeschwerden. Mit der Patientin wurden ausführlich die möglichen Behandlungsoptionen besprochen, insbesondere dass für die Rehabilitation eine interdisziplinäre Zusammenarbeit

➔ Seite 4

## Volles Haus bei der DGLO Tagung

Die 16. Wissenschaftliche Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Linguale Orthodontie konferierte erfolgreich im Herzen Düsseldorfs. Ein Nachbericht von Dr. Claudia Obijou-Kohlhas.

„Lingual for the next generations“ Unter diesem Motto hatte die junge Tagungspräsidentin Dr. Martina Bräutigam zur DGLO Tagung am 3. und 4. Februar ins KÖ59 mitten in Düsseldorf eingeladen. Zahlreiche junge Assistenten und Assis-

tentinnen waren ihrem Ruf gefolgt und trafen pünktlich am Freitagvormittag zum Vorkongresskurs ein. „Die älteren Lingualexperten ziehen sich langsam zurück, jetzt sind die jungen dran“, hörte man den Vorstand der DGLO, bestehend aus dem ersten Vorsitzenden Dr. Andreas Bartelt, der zweiten Vorsitzenden Dr. Claudia Obijou-Kohlhas und dem Schatzmeister Dr. Peter Kohlhas, zukunftsweisend sagen.

### Tagungsaufakt

Und so begann der sehr gut besuchte Kongress mit dem Vorkongresskurs der in Istanbul (Türkei) niedergelassenen und vor Energie sprühenden Kieferorthopädin Dr. Didem Aktan. Zunächst gab sie einen Überblick über die wissenschaftlich untermauerten Vorteile der vollständig individualisierten lingualen Apparatur (VILA) und

➔ Seite 20

ANZEIGE

ANZEIGE



**Abb. 1:** Vorkongresskurs für die ZMFs: Angie Sarbacher zeigt den Teilnehmerinnen die richtige Kameraeinstellung. **Abb. 2:** Gute Laune auf der DGLO – Dr. Claudia Objjou-Kohlhas und Dr. Peter Kohlhas mit Praxisteam. **Abb. 3:** Dr. Didem Akran, Referentin aus Istanbul, gemeinsam mit Dr. Martina Bräutigam im Vorkongresskurs.



## Volles Haus bei der DGLO Tagung

← Seite 1

betonte, dass die Lingualapparatur unsichtbarer, präziser und die Torquekontrolle besser als bei Alignern sei.

In ihren anschaulich präsentierten Behandlungsfällen ging sie auf die Therapie leichter bis schwerer frontaler Engstände ein und erläuterte die verschiedenen Vorgehensweisen in der Lingualtechnik. Als merkwürdigen Tipp gab sie den Zuhörern mit auf den Weg, dass ein im massiven Engstand stehender Zahn übergangsweise mit einem 2D Bracket versehen werden sollte, damit der Lingualbogen von Anfang an einligiert und die Behandlungszeit dadurch verkürzt werden würde. Erst nach Engstandsaflösung sollte das 2D-Lingualbracket durch ein 3D Bracket ersetzt werden. Neben der Anwendung von Stoppbögen, Expansionsbögen und okklusalen Pads zeigte

(Team Dr. Kohlhas) und Assistenz in der Lingualtechnik (Team Dr. Breidenbach). Die 37 teilnehmenden ZMFs waren sichtlich begeistert von den Übungen am Typodonten, die Dr. Volker Breidenbach mit den DW Lingual Systems sehr gut vorbereitet hatte.

### Einblick in das wissenschaftliche Tagungsprogramm am Freitag

Die wissenschaftliche Tagung wurde am Freitagmittag von der Kongressvorsitzenden Dr. Martina Bräutigam eröffnet und startete mit dem Vortrag von Prof. Dr. Ariane Hohoff aus Münster, die über retinierte und transmigrante Eckzähne referierte. Wie erwartet präsentierte die Hochschullehrerin in professioneller Manier die wichtigsten Studien zum Thema Eckzahnverlagerung und Prognose für die Einordnung je nach Verlagerungsgrad des oberen oder unteren Eckzahnes. Als wichtigstes

sion seine Entscheidung beeinflussten. Prof. Wolf demonstrierte in seinen beiden lingual beklebten Klasse II-Patienten eine Forsus- und eine OP-Therapie als mögliche Behandlungsalternativen.

Die beiden nachfolgenden Redner Prof. Dr. Thomas Stamm und Dr. Jonas Schmid von der KFO-Abteilung der Uni Münster hielten das Publikum in ihrem Bann, als sie ihre neuesten Ergebnisse zum Vergleich der transversalen dentoalveolären Kompensation mittels VILA zur chirurgisch unterstützten Gaumennahterweiterung

**„Als wissenschaftlich erst kürzlich in einer Studie bewiesen sah Prof. Dr. Stamm an, dass die Kreuzbissüberstellung im Seitenzahnbereich durch eine VILA Apparatur mit expansiven Oberkiefer- und konstriktiven Unterkieferbögen ebenso möglich sei, wie durch eine alleinige chirurgisch unterstützte GNE im Oberkiefer.“**

Dr. Didem Aktam auch Extraktionsfälle, die sie einwandfrei mit der VILA behandelte. Die sympathische Referentin beeindruckte die junge Zuhörerschaft durch ihre ehrliche Art, Fehler und Verbesserungsvorschläge aufzuzeigen.

### Ganztagskurs für ZFAs

Parallel zum Programm der Kieferorthopäden und Kieferorthopädinnen startete ein praktischer Ganztageskurs für die Zahnmedizinischen Fachangestellten zu den Themen Intraoralscanner (Fa. Penthin), digitale Fotografie

Behandlungscredo empfahl sie, die Nachbarzähne des retinierten Eckzahnes zur Vermeidung von Wurzelresorptionen zunächst nicht in den Bogen einzubinden, bis der Eckzahn weitestgehend eingeordnet sei.

Weit angereist war der folgende Referent Dr. Nour Tarraf aus Australien, der die Schlagworte „invisible, fast, cheaper“ von der Alignerbehandlung auf die Lingualtechnik übertrug und für mehr Selbstbewusstsein der Lingualbehandler und Kieferorthopäden plädierte. Die Vorteile der Lingualtechnik seien in erster Linie die Vorhersagbarkeit der Behandlungsergebnisse und die Unabhängigkeit von der Patientencompliance im Vergleich zu den Alignerbehandlungen. Bei einer frontalen Zahnlücke des Patienten sah er den Vorteil, in die Lingualapparatur dauerhaft einen Ersatzzahn einbauen zu können, während bei Alignern die Zahnlücke beim Essen sichtbar sei. Der an der RWTH Aachen unterrichtende Hochschullehrer Prof. Dr. Michael Wolf begann seinen Beitrag mit der Frage nach der Gesichtsästhetik im Wandel der Zeit. Schönheitsideale veränderten sich und die Entscheidung, ob eine Dysgnathieoperation in Kombination mit einer kieferorthopädischen Behandlung indiziert sei, könne individuell unterschiedlich ausfallen. Der Referent betonte, dass für seine Argumentation für oder gegen eine Kieferoperation zu einem das Profil des Patienten und zum anderen die Okklu-



**Abb. 4:** Gut besuchte Dentalausstellung – Dr. Andreas Hartmüller, Dr. Michael Gehrig, Dr. Julia Tiefengraber, Dr. Nicole Gehrig und Dr. Michael Sostmann. **Abb. 5:** Dr. Martina Bräutigam mit Marketingexperte Dr. Philipp Gebhardt. **Abb. 6:** Dr. Stephan Pies, Prof. Dr. Ariane Hohoff und Prof. Dr. Thomas Stamm.



präsentierten. Als wissenschaftlich erst kürzlich in einer Studie bewiesen sah Prof. Dr. Stamm an, dass die Kreuzbissüberstellung im Seitenzahnbereich durch eine VILA Apparatur mit expansiven Oberkiefer- und konstriktiven Unterkieferbögen ebenso möglich sei, wie durch eine alleinige chirurgisch unterstützte GNE im Oberkiefer. Seiner Meinung nach genüge es nicht, nur die Breite des Oberkiefers prätherapeutisch zu beurteilen, sondern auch die des Unterkiefers in die Therapieplanung einzubeziehen. Für lebhaftes Diskussions führte im Anschluss die Präsentation der wissenschaftlichen Studie von Dr. Jonas Schmid, der zeigte, dass bei transversaler Erweiterung des Oberkieferzahnbogens durch die

**Abb. 7:** Kollegialer Austausch der Kongressteilnehmer: die 2. Vorsitzende der DGLO Dr. Claudia Obijou-Kohlhas im Gespräch mit Dr. Egon Janßen und Prof. Dr. Benedict Wilmes. **Abb. 8:** Dr. Nour Taraf aus Australien zählt zu den hochkarätigen Lingual-Referenten. **Abb. 9:** Dr. Martina Bräutigam und Prof. Dr. Micheal Wolf. **Abb. 10:** Dr. Martina Bräutigam und Dr. Volker Breidenbach. **Abb. 11:** Die Top Referenten für Lingualtechnik Dr. Silvia Silli aus Wien und Prof. Dr. Dr. Collin Jacobs aus Jena begeisterten durch Ihre Vorträge. **Abb. 12:** Dr. Jean-Philippe Becker und Dr. Didier Fillion kennen sich seit vielen Jahren aus der Lingualbehandlung. **Abb. 13:** Vorstand der DGLO: Dr. Stephan Pies (Kassenprüfer), Dr. Volker Breidenbach (Kassenprüfer), Dr. Andreas Bartelt (erster Vorsitzender), Dr. Claudia Obijou-Kohlhas (zweite Vorsitzende), Dr. Peter Kohlhas (Kassenwart), Dr. Christian Thaller (Schriftwart), Dr. Martina Bräutigam (Wissenschaftlicher Beirat), Dr. Jean-Philippe Becker (Wissenschaftlicher Beirat).

(Fotos: © Dr. Peter Kohlhas)



VILA körperliche statt kiprender Bewegungen nachgewiesen werden konnten, sodass demzufolge in vielen Fällen auf eine chirurgische GNE verzichtet werden könne.

#### Das wissenschaftliche Vortragsprogramm am Samstag

Mit spannenden Vorträgen von namhaften Lingualbehandlern ging es am Samstag weiter.

Die aus Wien stammende und seit 40 Jahren in der Kieferorthopädie tätige Dr. Silvia Silli gab den jungen Zuhörern einen Gesamtüberblick über die Entwicklung der Lingualtechnik von Beginn an bis heute. Sie selbst ordnet dem Set Up eine Schlüsselstellung in der Kieferorthopädie zu, um das gewünschte Behandlungsziel in der Lingualtechnik zu erreichen. Den Fortschritt vom manuellen zum digitalen Set Up betrachtet sie als deutliche Verbesserung der Genauigkeit und Arbeitserleichterung für Techniker und Behandler. Die dreidimensionale virtuelle Set Up Herstellung

mittels Onyx Ceph<sup>3</sup>™ und die individuell produzierten Bögen und Brackets (@Orthorobot System) gehören neben der inhouse hergestellten 3D geprinteten Übertragungstrays zu ihren Spezialisierungen im eigenen Praxislabor.

Die zehn wichtigsten Punkte zur Verbesserung des Patientenkomforts während der Lingualbehandlung präsentierte die Master of Science in Lingual Orthodontics Dr. Andrea Foltin aus Wien. Als wichtigen Ratschlag empfahl sie, bei erwachsenen Patienten zunächst den Unterkiefer und in einer weiteren Sitzung den Oberkiefer zur besseren Eingewöhnung zu bekleben. Bei großer Interbracketdistanz könnten Kompositdepots auf den Bogen aufgebracht werden, um ein Einschneiden in die Zunge zu vermeiden. Das Umbiegen der Bogenenden sollte in horizontaler und zusätzlich in vertikaler Richtung erfolgen, um ein Piksen in die Zunge zu unterbinden.

Prof. Dr. Benedict Wilmes versuchte nachfolgend das Publikum durch seine anschauliche Präsentation davon zu überzeugen, dass die fortschreitende Digitalisierung das Setzen von Mini-Implantaten erleichtere, denn durch virtuelle Insertionsplanungen und geprintete Insertionsguides werde die Sicherheit für den Behandler und den Patienten erhöht. In Zusammenarbeit mit einem versierten Chirurgen, sei der sogenannte „One Appointment Workflow“ in Zukunft möglich, was bedeutet, dass der Chirurg morgens die Pins und der Kieferorthopäde nachmittags den Slider einsetzt. Im sogenannten „Two Appointment Workflow“ werden hingegen zunächst die Mini-Implantate gesetzt und dann ein Scan erstellt, um im Anschluss die Apparatur selbst zu designen oder im Labor eine 3D gedruckte Apparatur herstellen zu lassen.

Der aus Italien angereiste Referent Dr. Roberto Stradi sprach in perfektem Englisch über das Finishing

in der Lingualtechnik. Nach seiner Überzeugung bringen runde Bögen lediglich eine Protrusion der Frontzähne in der Anfangsphase der Behandlung. Die gewünschte kontrollierte Torquebewegung mit aktiver Wurzel ausrichtung erziele hingegen lediglich die später eingesetzten SS 16 x 24 ET Bögen.

Ein weiterer Hochschullehrer, der begeistert über die individualisierte Lingualtechnik referierte, war Prof. Dr. Dr. Collin Jacobs aus Göttingen. Sein besonderes Augenmerk legte er auf die Therapie komplexer Einzelzahnbefunde. Viele tolle Beispiele belegten seine Prognose, dass die VILA durch die gute Vorhersagbarkeit der Zahnstellung einzelner Zähne ein exaktes Arbeiten möglich mache. Die absolute Torquekontrolle in der Front spiele dabei eine bedeutende Rolle.

Zusammenfassend war die 16. DGLO-Jahrestagung ein voller Erfolg, der dank aller Beteiligten möglich wurde. Die zehn Dentalaussteller freuten sich über regen Besuch und großes Interesse seitens der Kongressteilnehmer. Besonders hervorzuheben ist Dr. Martina Bräutigam als Repräsentantin der nächsten Generation der Lingualbehandler, die im kommenden Jahr zusammen mit Dr. Jean-Philippe Becker die DGLO-Tagung 2024 in Düsseldorf ausrichten wird.

## Info

Dr. Didem Akran erhielt den mit 500 Euro dotierten Preis für den besten Vortrag.



Dr. Claudia Obijou-Kohlhas



Infos zur DGLO

**Dr. Claudia Obijou-Kohlhas**  
praxis@dr-kohlhas.de  
www.dr-kohlhas.de