

Mit digitaler Kieferregistrierung zur gedruckten Schiene

Ein Beitrag von Claudia Gabbert

EVENT /// Wie lassen sich komplexe prothetische Fälle nachhaltig mit einem digitalen Kieferregistriersystem versorgen? Die Antwort gaben Zahnarzt Dr. Sven Holtorf und ZTM Michael Bauer-Wank in einem zweitägigen Intensiv-Workshop: Mit einem klar strukturierten digital basierten Konzept aus funktioneller Diagnostik, Schienentherapie und prothetischer Rekonstruktion zeigten sie, wie Praxis und Labor gemeinsam Versorgung auf höchstem Niveau ermöglichen.

Infos zu
zebris Medical



1

Im Mittelpunkt stand das zebries Kieferregistriersystem JMA-Optic, das längst mehr ist als ein Tool für CMD-Patienten. Einbettet in den DS Core Workflow von Dentsply Sirona und die inLab-Software demonstrierten die Referenten, wie sich digitale Funktionsdaten, klinische Befunde und bildgebende Verfahren effizient zusammenführen lassen.

Ein zentraler Bestandteil des vorgestellten Praxiskonzepts war die Schienentherapie:

- Positionierungs- und Komfortschienen dienen als Basis, um Beschwerden innerhalb kürzester Behandlungszeit zu lindern und die Bisslage exakt zu erfassen.
- Darauf aufbauend wird die definitive prothetische Versorgung entwickelt – ein großer Vorteil gerade für Knirscherpatienten.

„Mit vier realen Unterkieferbewegungen gelangen wir zur richtigen Bisspositionierung. Diese Daten sind die Grundlage für die Schienenvor-

gung – und damit für alles, was danach folgt“, betonte Dr. Holtorf. In sein Praxiskonzept bindet er sein komplettes Team für das Intraoralscannen und die Kieferregistrierung mit ein.

Neben den theoretischen Grundlagen standen praxisnahe Livedemonstrationen im Fokus. Die Teilnehmenden erstellten ihre eigenen Schienen, die direkt vor Ort im 3D-Druck gefertigt wurden – angefangen von der gegenseitigen Registrierung über die Konstruktion in der Software bis hin zum Einpassen der Schienen. Vorgestellt wurden zudem die neuesten Entwicklungen von zebries Medical, darunter der Attachment-Designer für den 3D-Druck, der neue Schienendesigner sowie die erweiterte Integration von Intraoralscans in CAD-Softwarelösungen.

Dr. Sven Holtorf
demonstriert: zebries
meets CAD/CAM als
erfolgreiches Praxi-
konzept.



Der digitale Gesichtsbogen

zebris Medical setzt Maßstäbe in der digitalen Kieferregistrierung zur Bestimmung der Okklusion und Funktion. Das zbris Jaw Motion Analyzer(JMA)-Optic System erfasst präzise alle realen Unterkieferbewegungen des Patienten digital. Diese können als Real Movement Daten übertragen oder zur Programmierung virtueller Artikulatoren in CAD/CAM-Systemen, z.B. exocad, genutzt werden. Die Technologie ermöglicht Zahnmedizinern bei funktionsanalytischen Untersuchungen die genaue Bestimmung von Dysfunktionen, Bewegungslimitationen und neuromuskulären Kieferrelationen. Das JMA-Optic System ist somit ein unverzichtbarer Bestandteil des digitalen Workflows in der Zahnarztpraxis und bildet die Grundlage für die Herstellung von funktionalem, präzisem und forensisch abgesicherten Zahnersatz.

Vorteile von JMA-Optic

- Bewegungsregistrierung der Unterkieferfunktion
- Funktions- und digitale Okklusionsanalyse
- Matching von Intraoralscandaten mit zbris-Kieferregistrierdaten und DVT-Daten
- Bestimmung aller Einstellparameter von mechanischen und virtuellen Artikulatoren
- Wegfall des mechanischen Gesichtsbogens in der Zahnarztpraxis

So entsteht ein Fundament für präzise Diagnosen und passgenaue Therapien mit forensischer Absicherung.

Quelle: zbris Medical GmbH



Die praxisorientierten Workshops mit Dr. Sven Holtorf und erfahrenen Zahntechnikern werden regelmäßig angeboten.

Mehr Informationen unter:

www.zbris.de/events/fortbildungen



Abb.1: Neben den theoretischen Grundlagen standen praxisnahe Live-demonstrationen im Fokus. – **Abb. 2:** Mit dem C-Bogen werden präzise Referenzpunkte im Oberkiefer bestimmt – die Basis für exakte Kieferregistrierung und eine zuverlässige Bisslagebestimmung. – **Abb. 3:** Praxisnaher Workshop in der Praxis Dental+, Bad Segeberg.
(© Nordquadrat PR + Marketing)



Hier gibts mehr
Bilder.