

Die menschliche Zahnposition ist erforscht

Der originäre Zahnstand ist reproduzierbar. Eine neue Analyse- und Fertigungstechnologie berechnet die Zahnposition anhand exakt definierbarer Bezugspunkte, die an jedem Oberkiefer topografisch stabil sind.

▶ Tessa Felder

Eine prothetische Versorgung ist wie ein Anzug: Sie sitzt nur richtig, wenn sie maßgeschneidert ist. Doch können Sie sich vorstellen, dass ein Schneider ohne Maßband und Schnittmuster einen guten Anzug fertigen kann? Zumindest werden Sie ziemlich oft zur Anprobe kommen müssen, bis das neue Kleidungsstück einigermaßen sitzt und billig dürften die zahlreichen Änderungen auch nicht sein.

Genau diese Vorgehensweise findet sich jedoch in den meisten Zahnarztpraxen und Zahntechnischen Labors.

Dort werden „neue Zähne“ nach Augenmaß gefertigt und so lange probiert und geändert, bis eine Prothese annähernd passt. So kann es passieren, dass ein zahnloser Patient bei vier verschiedenen Zahnärzten vier unterschiedliche Prothesen erhält. Dabei hat jeder Mensch nur einen ursprünglichen Zahnstand, den es zu rekonstruieren gilt.

Dieser Aufgabe wird die STAUB™ CRANIAL-Technologie gerecht, die einen völlig neuen Denkansatz in der Zahntechnik verfolgt. Das von ZTM Karl Heinz Staub entwickelte Analyse- und Fertigungsverfahren ermöglicht die Rekonstruktion der optimalen Zahnposition auf Grundlage mathematischer Berechnung. Prämisse für die Berechenbarkeit ist die ganzheitliche Betrachtung des Kauapparats, der als anatomische Größe – ebenso wie die Körpergröße – anhand klar definierter Bezugspunkte mathematisch erfasst werden kann. Eine bemerkenswerte Studie an der Universität Freiburg bestätigte Mitte Mai 2003, dass sich mit der Cranial-Technologie erstmals mit 95%iger Sicherheit



Abb. 1: Das Oberkiefermodell zeigt die Cranialpunkte, nach denen die Zahnstellung errechnet und rekonstruiert werden kann.



Abb. 2: Am Ortho1A wird das Oberkiefermodell, hier mit präparierten Stümpfen und Implantaten, dreidimensional ausgerichtet.

der originäre Zahnbogen, die Zahngröße und die Position der Zähne rekonstruieren lässt und verhalf dem Analyse- und Fertigungsverfahren zu offiziell wissenschaftlicher Anerkennung. Für die Zahnmedizin bedeutet das eine nie dagewesene Qualität in

kontakt:

Staub GmbH Cranial
 Marlene-Dietrich-Straße 1
 89231 Neu-Ulm
 Tel.: 07 31/8 40 75
 E-Mail: staub-dental@t-online.de