

bredent – SKYplanX 3D-Implantatplanung

Maximale Sicherheit für maximale Wertschöpfung

Klinische Erfahrung und wissenschaftliche Studien haben gezeigt, dass minimal-invasive Behandlungen für den Patienten eine geringere Belastung darstellen, die Heilung beschleunigen und die Erfolgsquote verbessern.

Eine Grundvoraussetzung für den Erfolg einer minimal-invasiven Behandlung ist die genaue Kenntnis der Knochen- und Weichgewebsverhältnisse. Nur so kann sicher operiert werden. Auf Basis der sich schnell verbreitenden 3D-Technologien, wie digitale Volumentomografie DVT und Computertomographie CT, hat die bredent Gruppe aus Senden ein integriertes, sich an der Prothetik orientierendes Planungssystem entwickelt.

Ausgangspunkt der Planung ist eine Röntgenschablone mit prothetischem Set-up. Sie wird aus röntgenopakem 3D-resin hergestellt, sodass sich die Implantatplanung an der gewünschten prothetischen Versorgung orientieren kann und die Implantate biomechanisch an der richtigen Stelle stehen.

Für die Präzision im zahnlosen Kiefer bieten dabei die miniSKY-FRP Planungsimplantate mit der passenden Planungsmatrix Halt. Mit dem Ergebnis, dass Röntgenschablone und später auch die Bohrschablone im Mund sowie auf dem Modell immer gleich positioniert sind. Die miniSKY-FRP Planungsimplantate können ebenfalls zur Fixierung der Prothese während der Planungs- und Einheilphase der Implantate verwendet werden.



Mit der SKYplanX Software kann nun auf Basis der anatomischen Strukturen und der prothetischen Informationen die Implantatplanung durchgeführt werden. Die geplanten Implantatpositionen werden mit dem SKY5X Übertragungstisch präzise auf eine Bohrschablone übertragen. Durch die SKYplanX Bohrhülsen mit Stopp und den passenden chirurgischen Bohrern wird sichergestellt, dass während des Eingriffs keine kritischen anatomischen Strukturen verletzt werden. Mit dem tiefer gelegten Bohreinstieg wird die Anwendung im Mund erleichtert. Selbstverständlich besteht während des gesamten Prozesses die Möglichkeit, die Präzision zu verifizieren.

Durch dieses integrierte Gesamtkonzept wird die Belastung des Patienten reduziert, die Qualität der Versorgung optimiert und die Arbeit vor und während der Operation standardisiert. Der Anwender spart in der Regel Zeit und Geld. Darüber hinaus werden Präzision und Sicherheit erhöht. □

Abb. 2
Bohrhülsen und chirurgische Bohrer

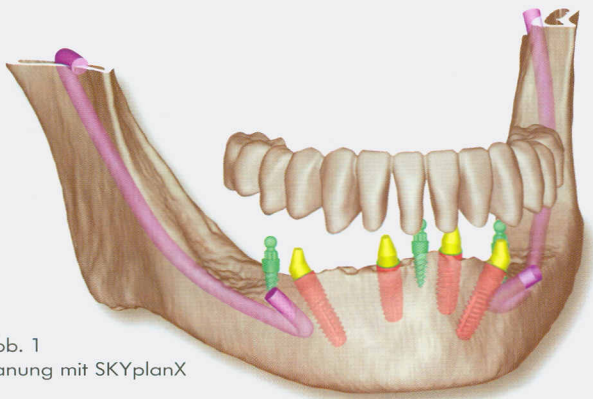


Abb. 1
Planung mit SKYplanX

bredent

Kontaktadresse

bredent GmbH & Co.KG
Weissenhorner Straße 2
89250 Senden
www.bredent.com