

Aus Zahn wird Knochen

Champions® Smart Grinder verwandelt extrahierte Zähne in bioaktives Knochenersatzmaterial.



Infos zum Unternehmen



Womit lässt sich Gewebe am besten ersetzen? Natürlich mit körpereigenem Gewebe! Das Wissen um die Vorteile autologen Knochenersatzmaterials ist schon längst in der Zahnmedizin angekommen. Verwendet werden hierfür i.d.R. Augmentate, gewonnen aus Kinn, Ramus oder der Hüfte des Patienten. Doch warum in die Ferne schweifen, wenn das Gute liegt so nah? Mit einem ausgeklügelten und

zugleich einfachen Verfahren ist es möglich, natürliches Zahnmaterial als Knochenaugmentat zu verwenden. Möglich wird dies mit dem Smart Grinder, einem handlichen und kompakten Gerät, welches extrahierte Zähne in hochwertiges Knochenersatzmaterial verwandelt.

Die Idee dahinter ist logisch: Zahn- und Knochenmaterial des Menschen sind in ihrer chemischen und biologischen Zusammensetzung nahezu identisch. Richtig aufbereitet, kann der körpereigene Zahn somit als wertvolles und dazu kostengünstiges Augmentat fungieren. Die Anwendung des Smart Grinder ist dabei denkbar einfach – Extraktion der Zähne und Präparation des Augmentats können in derselben klinischen Sitzung durchgeführt werden.

Extrahierte Zähne werden zunächst gründlich mithilfe handelsüblicher Diamant- oder Hartmetallbohrer gereinigt und von sämtlichen Füllungen befreit – selbst Zähne mit Wurzelfüllungen können verwendet werden. Die nun „sauberen“ Zähne werden in die Mahlkammer des Geräts gelegt und dort innerhalb weni-

ger Sekunden „geschreddert“. Nach Reinigung der Partikel mit einer Natriumhydroxid-Lösung sowie einer Phosphat-gepufferten Salzlösung (Bakterien, Viren, Pilze etc. werden eliminiert, die Knochenwachstumsfaktoren bleiben aber erhalten) ist das Augmentat nach weniger als 15 Minuten bereit für die Verwendung. Die vormalig wertlose, amorphe Zahnschubstanz wurde unter Anwendung des Smart Grinder in bioaktives und hochwertiges Knochenersatzmaterial verwandelt.

Dank seiner osteogenen Eigenschaften differenziert sich das Augmentat schnell in Knochen, was zu einer schnelleren Heilungs- und Präparationszeit führt. Aufgrund der dem Knochen gleichen Proteinstruktur ruft das Material zudem keinerlei immunogene Reaktionen beim Patienten hervor. Das Ergebnis ist eine schnelle, schonende und gleichzeitig ästhetisch hochwertige Versorgung, die aufgrund ihrer vielen Vorteile gut vom Patienten angenommen wird. **DT**

Champions-Implants GmbH

Tel.: +49 6734 914080

www.championsimplants.com