Smart Dentin Grinder GENESIS

Erzeugen Sie aus extrahierten Zähnen autologes Knochenaugmentat

Bitte beachten: Für das Augmentat dürfen **AUSSCHLIEßLICH** patienteneigene Zähne verwendet werden. Bitte die Mahlkammer nicht wiederverwenden und sterilisieren, da sonst sowohl die Kammer als auch das Sterilisationsgerät selbst beschädigt werden.
BITTE VERWENDEN SIE NUR EINE MAHLKAMMER PRO PATIENT!

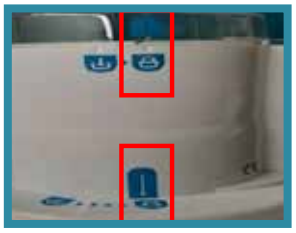
ACHTUNG: Zeitweise wird der Zahn zwischen der Klinge und dem Kammerboden eingeklemmt und sperrt den Mahlvorgang. In solchen Fällen **SCHALTEN SIE DAS GERÄT BITTE SOFORT AUS**, entfernen manuell den Zahn und versuchen es erneut. Andernfalls besteht die Gefahr eines Motorbrands.

Erzeugen Sie aus extrahierten Zähnen in nur wenigen Schritten ein sauberes, bakterienfreies autologes Knochenaugmentat.

Schritt 1: Vorbereiten der Zähne

- Die Extraktion der Zähne und die Präparation des Augmentats werden in derselben klinischen Sitzung durchgeführt.
- Mithilfe eines Hochgeschwindigkeits-Winkelstücks entfernen Sie Karies, Füllungswerkstoffe, Guttapercha sowie Überreste der extrahierten Zähne, so dass nur noch die sauberen Zähne übrigbleiben. Wir empfehlen die Verwendung chirurgischer Fräser.
- Trocknen Sie anschließend die Zähne mit dem Luftbläser. Eine Dekoronation oder Zahnschmelzentfernung ist nicht erforderlich.

Schritt 2: Den Smart Dentin Grinder GENESIS vorbereiten



- Schalten Sie den Smart Dentin Grinder GENESIS ein. Der Schalter befindet sich auf der Rückseite des Geräts. Die Betriebsanzeige (Power) leuchtet grün auf.
- Legen Sie die Mahlkammer auf das Gerät, indem Sie die Kammer entgegen dem Uhrzeigersinn drehen bis sie einrastet und die Anzeige **LOCK** mit dem blauen Vorhängeschloss-Symbol in Deckung gebracht wird.
- Die Anzeige Chamber Ready blinkt orange und leuchtet danach grün auf. Dies zeigt an, dass das Gerät betriebsbereit ist. Leuchtet die Anzeige Chamber Ready nicht grün auf, siehe **Smart Dentin Grinder GENESIS-Anzeigen** auf Seite 2.

Schritt 3: Hineinlegen der Zähne in den Smart Dentin Grinder GENESIS

Wichtig: Trocknen Sie die Zähne mit dem Luftbläser.
Nur trockene Zähne können aufbereitet werden.

- Öffnen Sie den Kammerdeckel, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drehen. Legen Sie die präparierten Zähne in die Kammer.
- Schließen Sie den Kammerdeckel auf dieselbe Weise. Bringen Sie den Pfeil mit dem **VORHÄNGESCHLOSS-SYMBOL** in Deckung.
- Leuchten beide Kontrollleuchten grün auf, ist das Gerät betriebsbereit.

Schritt 4: Zähne mahlen und sortieren

- Drücken Sie den Knopf **GRIND (MAHLEN)**. In der Mahlkammer wird mithilfe der Klinge der Zahn für 3 Sekunden gemahlen.
- Drücken Sie den Knopf **SORT**. Das Gerät vibriert, bei dem das Zahnmaterial für 10 Sekunden sortiert wird.
- Wiederholen Sie den **GRIND/SORT**-Vorgang bis das Zahnmaterial komplett aufbereitet ist.
- Wenn der Zahn in der Klinge eingeklemmt ist, öffnen Sie den oberen Kammerdeckel, entfernen Sie den Zahn, und versuchen es erneut. Drücken Sie NICHT den Knopf **GRIND**, da andernfalls Brandgefahr des Motors besteht.

Schritt 5: Zahnpartikel entnehmen

- Ziehen Sie VORSICHTIG die obere Auffangschublade auf der Vorderseite der Kammer heraus, die die Partikel mit einer Größe von 300–1.200 µm enthält. Schütten Sie die Partikel in ein steriles Dappenglas.
- Ziehen Sie VORSICHTIG die untere Auffangschublade auf der Vorderseite der Kammer heraus, die die Partikel mit einer Größe von kleiner als 300 µm enthält. Schütten Sie die Partikel in das gleiche Dappenglas oder in anderes steriles Dappenglas.

Schritt 6: Reinigen der Partikel

- Füllen Sie das mit den Partikeln enthaltene Dappenglas so weit mit der Reinigungslösung DENTIN CLEANSER (Flasche mit ROTEM DECKEL) bis die Partikel vollständig bedeckt sind. Schließen Sie den Deckel des Behälters.
- Lassen Sie die Partikel in der Reinigungslösung DENTIN CLEANSER für 5 Minuten bei Raumtemperatur wirken.
- Dehydrieren Sie die Lösung DENTIN CLEANSER mithilfe eines sterilen Tupfers.
- Füllen Sie das Dappenglas mit einer phosphatgepufferten Salzlösung (PBS-Phosphate Buffered Saline [Flasche mit GRÜNEM DECKEL]) bis die Partikel **VOLLSTÄNDIG** bedeckt sind. Verwenden Sie ein steriles Instrument zum Mischen der Partikel. Dehydrieren Sie die Lösung mithilfe eines neuen sterilen Tupfers.
- WIEDERHOLEN SIE DEN VORHERIGEN SCHRITT nur mit der PBS-Lösung (Flasche mit GRÜNEM DECKEL. [Die Wiederholung sollte nur mit PBS erfolgen]) Verwenden Sie genügend PBS. **Dieser Schritt ist wichtig, um die pH-Werte zu neutralisieren.**
- Das Augmentat ist sofort bereit für die Anwendung.

Wahlweise:

- Trocknen Sie das Augmentat, indem Sie das offene Dappenglas mit dem nassen Zahnmaterial in ein Autoklav legen. Führen Sie die Trocknung durch. Achtung: das Dappenglas ist heiß! Decken Sie das getrocknete Augmentat ab und kennzeichnen Sie es. Alternativ kann eine heiße Platte verwendet werden bis die ganze Flüssigkeit verdunstet ist.
- Bitte beachten Sie die Hinweise zur Lagerung des Augmentats für dessen zukünftige Verwendung.

Smart Dentin Grinder GENESIS-Anzeige

Das Gerät ist betriebsbereit.

Die Kammer wurde schon verwendet (mindestens dreimal) und kann nicht wiederverwendet werden. Bitte verwenden Sie eine NEUE Kammer.

Die Kammer wurde auf das Gerät nicht korrekt geladen oder das Gerät muss neu gestartet (eingeschaltet) werden.

Copyright © 2015 von KometaBio Inc.
Alle Rechte vorbehalten.

Alle Rechte für geistiges Eigentum in dieser Veröffentlichung sind Eigentum von KometaBio Inc. und durch geltende Urheberrechte und internationale Vertragsbestimmungen geschützt.

Weitere Informationen: www.kometabio.com

Informative Videos: www.youtube.com/kometabio

Dokument Nr. 18-11-01
USA Patent-Nr. 9.457,131 **EU-Patent-Nr.:** 2945564
KometaBio Inc., 51 6th Street., Cresskill, NJ 07626 USA

Vertrieb:

Champions-Implants GmbH
Im Baumfeld 30 | Champions Platz 1
D-55237 Flonheim
info@champions-implants.com
champions-implants.com

Angaben zum Hersteller gemäß MDD / MDR sind auf dem Produktetikett angegeben.

info@kometabio.com

+1-866-772-2871 (USA)

kometabio.com