

Anleitung zur Hydrierung

Die Dehydrierung (Lösungsmittel-trocknung) von humanem Gewebe ist ein Bestandteil des proprietären Tutoplast®-Prozesses vor der abschließenden Niedrig-Dosis-Gammabestrahlung. Vor ihrer Anwendung müssen Puros Allograft Produkte angemessen hydriert werden, um ihre Formbarkeit zu verbessern und das Frakturrisiko entsprechend der beabsichtigten Art der Anwendung zu verringern.¹ Nach der Hydrierung können die Blocktransplantate manuell geformt werden, um ihre Passform und stabile Fixierung sicherzustellen. Die folgenden Leitlinien beschreiben den Hydrierungsprozess für Puros Allograft Partikel und Block-/Dübelprodukte. Beachten Sie die vollständigen Anwendungsempfehlungen die in der Gebrauchs- und Fachinformation enthalten sind.

Vorgehen für Puros Allograft Partikel

Standard-Hydrierung

Benötigtes Material: sterile Kochsalzlösung (oder Ringer-Lösung), Arbeitsinstrument (z. B. Spatel)



1. Partikel vollständig mit steriler Kochsalzlösung (oder Ringer-Lösung) tränken.



2. Die Hydrierung ist abgeschlossen, wenn keine Blasen mehr aus dem spongiösen Knochentransplantat aufsteigen und die Partikel sich auf den Boden des Glasbehälters absetzen. Das Transplantat wird bis zum Zeitpunkt der Implantation in der Lösung aufbewahrt.

Vorgehen für Puros Allograft Blöcke/Dübel

Vakuum-Hydrierung

Benötigtes Material: sterile Kochsalzlösung (oder Ringer-Lösung), Spritze (Volumen je nach Transplantatgröße, mindestens 30 cc mit einem Innendurchmesser von 22 mm)



1. Den Block/Dübel in eine sterile Einwegspritze mit ausreichendem Volumen geben. Sterile Kochsalzlösung (oder Ringer-Lösung) in die Spritze aufziehen, bis das Transplantat vollständig von der Lösung umgeben ist. Alle Luft aus der Spritze drücken.



2. Kappe auf die Spritze aufsetzen und durch Anziehen des Kolbens Unterdruck in der Spritze herstellen. Dann den Kolben aufrecht halten, um alle Luft aus der Spritze zu drücken und das Transplantat zu hydrieren. Dieser Prozess wird so oft wiederholt, bis alle Luftblasen entwichen sind. Bei korrekt abgeschlossener Hydrierung senkt sich das Transplantat auf den Spritzenboden ab. Das Transplantat wird bis zum Zeitpunkt der Implantation in der Hydrierungslösung aufbewahrt.

Autologes Blut oder Blutkomponenten dürfen nur nach abgeschlossener Hydrierung und direkt vor der Implantation des Produkts beigefügt werden.²

¹ Thull R, Sturm A, Pesch H-J, Mechanische Eigenschaften nativer und präparierter Spongiosa, in Osteologie aktuell VII, H.-J. Pesch, H. Stoess, and B. Kummer, Editors. 1993, Springer: Berlin. S. 157-163.

² Puros Allograft Gebrauchsanweisung, letzte Überarbeitung

Kontaktieren Sie uns unter zb.bestellung@zimmerbiomet.com oder besuchen Sie uns unter www.zimmerbiometdental.de

Zimmer Biomet Dental
Global Headquarters
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA
Tel.: +1-561-776-6700
Fax: +1-561-776-1272

Zimmer Dental Deutschland GmbH
Wilhelm-Wagenfeld-Str. 28
D-80807 München
Tel: +49-(0)800-101-64-20
Fax: +49-(0)800-313-11-11

Zimmer Dental GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Grossmarktstrasse 7a
A-1230 Wien
Tel: +43-(0)8000-700-17
Fax: +43-(0)8000-700-18

Biomet 3i Schweiz GmbH
Grüzfeldstrasse 41
CH-8404 Winterthur
Tel: +41-(0)800-24-66-38
Fax: +41-(0)800-24-66-39

Soweit nicht anders angegeben, sind sämtliche hier erwähnten Handelsmarken Eigentum von Zimmer Biomet; alle Produkte werden von einem oder mehreren der Dental-Tochtergesellschaften von Zimmer Biomet Holdings, Inc. hergestellt und von Zimmer Biomet Dental (und im Falle des Vertriebs und Marketings seinen autorisierten Handelspartnern) vertrieben und vermarktet. Puros-Produkte werden von RTI Surgical, Inc. hergestellt. Tutoplast ist eine in den USA eingetragene Marke der Tutogen Medical GmbH. Weitere Produktinformationen sind den jeweiligen Produktkennzeichnungen oder Gebrauchsanweisungen zu entnehmen. Produktzulassung und -verfügbarkeit können auf bestimmte Länder/Regionen beschränkt sein. Diese Unterlagen wurden nur für Zahnärzte erstellt und stellen keinen medizinischen Rat oder medizinische Empfehlungen dar. Dieses Material darf ohne ausdrückliches schriftliches Einverständnis von Zimmer Biomet Dental nicht vervielfältigt oder nachgedruckt werden. ZBINST0020DE REV A 06/18 ©2018 Zimmer Biomet. Alle Rechte vorbehalten.

