

BoneGen – Całkowicie Syntetyczny Preparat do Stymulowanej Regeneracji Kości - Instrukcja Użytkowania

Opis: BoneGen jest produkowany z medycznego typu powodnego siarczynu wapnia (calcium sulfate hemihydrate) o nano cząsteczkowej. Siarczyn wapnia (calcium sulfate) ma za sobą długą historię sukcesu w odbudowie kości. Wiele badań (*zobacz odnośniki) wykazało, że siarczyn wapnia jest wysoce biokompatybilny, biorozpuszczalny, nie toksyczny, hemostazyjny i angiogeniczny. Jest również używany do stymulowanej regeneracji kości poprzez uniemowienie wzrostu komórek tkanki miękkiej do ubytków kości. Wskazany do regeneracji kości, jest absorbowany i stymuluje wzrost kości podczas swojej resorpcji. Wywarza jony wapnia, które łączą się z jonami fosforu, wydzielenymi z płynu fizjologicznego, tworząc ze sobą siatkę stymulującą wzrost tkanki kostnej, na jej obszarze. Przez to jest on biokompatybilny, osteokondukcyjną strukturą regeneracji kości. Ponieważ preparat jest widoczny na zdjęciach radiograficznych, pozwala on na natychmiastowe i długoterminowe obserwacje po zabiegu przy użyciu standardowych technik.

Zastosowanie: 1. **Samodzielny preparat do regeneracji kości** 2. **W połączeniu z innymi materiałami do odbudowy kości, aby zabezpieczyć przed migracją cząsteczek do defektów kości** 3. **Tworzenie resorbujnej bariery dla innych materiałów do regeneracji kości**

Zawartość pudełka: Każde pudełko zawiera 10 indywidualnych jalowych zestawów, co stanowi razem 10 x 1 gram - 10 gramów

Dawka	Zawartość jednego jalowego zestawu	Ilość
1 gram	Powodnego Siarczynu Wapnia w proszku	1 saszetka
0.3 ml	0.9% NaCl roztwór – Płyn do normalnego wiązania	1 saszetka
0.3 ml	4% siarczan potasu roztwór – Płyn do szybkiego wiązania	1 saszetka
	Pojemnik do mieszania	2
	Szpatułka do mieszania	1



Przykłady Zastosowań:

Chirurgia jamy ustnej: Po ekstrakcji: Do utrzymania wysokości i szerokości kości zębodułu, wypełnij go preparatem BoneGen i przyciśnij gazą. Zahamujesz krwawienie. Dodawaj materiał warstwami i ugniataj poprzez jalową gazę. Zębodoł powinien być wypełniony ponad jego poziom i marginesy tkanki miękkiej powinny go zamknąć przy pomocy szwów ponad powierzchnię utwardzonego preparatu BoneGen.

Periodontyczne zastosowanie: Defekty podkieszne: po leczeniu dziąsłowym, wypełnij defekty preparatem BoneGen, naciskając na powierzchnię korzenia. W przypadkach rozgałęzień kanałkowych BoneGen może być użyty jako samodzielny preparat lub może być zamknięty pod membranami.

W endodoncji: Po ścięciu wierzchołka kanału (apicoectomy) wypełnij kryłkę warstwą BoneGen i ugnieć poprzez gazę, uzyskując zatamowanie krwawienia. Przygotuj wejście do kanału i wypełnij go od tyłu. Wypełnij kryłkę warstwami BoneGen z umiarkowanym nadciśnieniem. Násącz końcówkę warstwy wiązanych roztworów do szybkiego tężenia i zaszyj.

Przy perforacji kanału: Do wewnątrz koronowego leczenia użyj BoneGen jako matrycy. Zmieszaj BoneGen do konsystencji kremu i wypełnij otwór miążgowy. Przepchnij go przez perforację do uszkodzenia kości, aż się kompletnie je wypełni. Oczyść otwór małą gąbeczką namoczoną w NORMALNYM roztworze wiązającym. Zaczekaj aż BoneGen stwardnieje. Wyćzść wiertłem różyczkowym BoneGen ze ścianek perforacji zębiny i zamknij perforację szybko wiązającym EBA lub techniką odbudowy kompozytowej. Otwarte wierzchołki: Wypełnij wierzchołek 1/3 kanału z BoneGen i potem usuń materiał do 1mm radiograficznego wierzchołka kanału. Wypełnij kanał według stosowanej w endodoncji techniki.

Implantologia: Otwarcia i nierówności kości: Odbuduj ciągłość kości preparatem BoneGen. Pozwól mu się zestalić używając płynu SZYBKIEGO WIĄZANIA i zaszyj.

Minimalne podnośnienie zatoki: Przed wszczepieniem implantu wypełnij kość preparatem BoneGen i uśnij go odpowiednim instrumentem aż materiał się wciśnie i podniesie wszczep implant.

Wielkie podniesienie zatoki: BoneGen może być użyty jako niezależny preparat lub jako mieszanka z własną lub inną kością.

Zalecenia ogólne:

1. Kontroluj lub zatamowanie krwawienia
2. Aplikuj BoneGen w zapełniających się warstwach
3. Zastosuj minimalną ilość roztworu do preparatu
4. Otwarte opakowanie nie może być ponownie użyte lub wyjątkowo
5. Unikaj mieszania z krwią lub śliną zanim BoneGen się całkowicie nie zwiąże

Konieczna instrumentacja: Przygotuj: wcześniejsze szczytki kłamrowe, wiele gaz jalowych i nici chirurgicznych. **Czas tężenia:** Przy zmieszaniu preparatu z płynem normalnego wiązania – czas tężenia wynosi 10-15 minut, natomiast przy zmieszaniu z płynem szybkiego wiązania czas tężenia wynosi 2-4 minut.

Mieszanie preparatu:

1. BoneGen preparat, płyn normalnego wiązania i płyn szybkiego wiązania są zapakowane w torebkach. Po jednej torebce każdego, 2 miseczki do mieszania i łopatką do mieszania są zapakowane w jalowym zestawie (Jedno opakowanie na pacjenta). Wybierz 1 lub 2 gramowy zestaw w zależności od potrzeb pacjenta. Zestaw utrzymuje jalowość, chyba że został otwarty lub uszkodzony. Używając standardowej procedury aseptycznej odciągnij folie zamykającą i wysyp zawartość na jalową tackę.
2. BoneGen jest zapakowany w małą torebkę. Wysyp 1/4 zawartości torebki do jednej z misek. Zatrzymaj pozostałą 3/4 w torebce.
3. Otwórz torebkę z płynem normalnego wiązania i wlej płyn do miseczki. Torebka ma nacięcie do łatwego dostarczenia płynu do miseczki. Łopatką jest zawarta w zestawie do łatwego mieszania preparatu z płynem. Mieszaj aż do uzyskania jednolitej konsystencji na wpół twardej pasty.
4. Zaczekaj aż mieszanka uzyska konsystencję typową dla kitu. Wypełnij nią defekt.

Zastosowanie produktu:

1. Defekt/ubytek powinien być suchy i wolny od krwi na tyle ile jest to możliwe. Obecność krwi w ubytku zwalnia tężenie produktu.
2. Po oczyszczeniu ubytku nakładaj cienkimi warstwami preparat, wciskając go do ubytku poprzez jalowe gazki trzymane w kieszkażach kłamrowych. Jest również możliwe uciskanie każdej warstwy małą ilością gazy nasączonej w płynie do szybkiego wiązania. To poprawi siłę uciskową rekonstrukcji. Dodatkowa gaz jest polecana do odsączenia krwawienia podczas uciskania.
3. Wysyp pozostałą 1/4 BoneGen do drugiej miseczki. Dodaj jedna krople dwie szybkiego wiązania płynu i zamieszaj dokładnie. Od razu dodaj tą mieszankę do wypełnionego już ubytku i uszczelnij go.

Modelowanie: Jeżeli jest to konieczne po sztywnym związaniu się ostatniej warstwy szybko wiązającym płynem można użyć wielo-powierzchniowego chirurgicznego wiertła do modelowania powierzchni.

Szycie chirurgiczne: Jeżeli nie jest możliwe natychmiastowe zamknięcie z powodu braku tkanki miękkiej, rekonstrukcja może być zostawiona otwarta i zamknięta podczas drugiego zabiegu.



Wyprodukowano dla: BIOLOK INTERNATIONAL, INC., 368 South Military Trail, Deerfield Beach, FL 33442 USA 800.789.0830 954.698.9998 Fax 954.698.9925 info@biolok.com www.bonegen.com ML-094

BioLux Nowy Świat 19/3 20-418 Lublin tel. (081) 532 46 79 www.biolux.pl **Wylączny dystrybutor produktów firmy Bio-Lok w Polsce**

DAŻENIE DO LUXUSU

