IT

NOVABONE®

Dental Morsels

Innesto sintetico bioattivo

Istruzioni per l'uso

Indicazioni per l'uso:

NovaBone Dental Morsels offre un materiale d'innesto osseo sintetico, sicuro e biocompatibile, da utilizzare per i difetti del cavo orale, dentali intraossei e craniofacciali. Il materiale, una miscela di NovaBone Dental Morsels con uguale volume di alloinnesto o innesto autologo e midollo osseo può migliorare la formazione di nuovo tessuto osseo.

Descrizione:

NovaBone Dental Morsels® - Synthetic Bone Graft Particulate è un materiale bioattivo utilizzato per innesti ossei alloplastici. NovaBone Dental Morsels è composto da elementi che si trovano naturalmente nel tessuto osseo (Ca, Na, Si, P, O). Il materiale contiene inoltre ossido di potassio e sotto forma di particolato macroporoso, con dimensione delle particelle compresa tra 500-1000 micron, e viene gradualmente assorbito con il tempo.

La composizione del materiale utilizzato in NovaBone Dental Morsels è uno dei diversi composti di vetro bioattivo che hanno dimostrato di legarsi sia al tessuto osseo che al tessuto molle. La superficie del materiale subisce una modifica cinetica, dipendente dal tempo, che si verifica quando viene impiantato nel tessuto vivente. In particolare, le reazioni della superficie prevedono la formazione di uno strato di difetti di calcio e di solubilizzazione del silicone, nella composizione e nella struttura, dal idrossiapatite nel materiale osseo. Questo strato di apatite fornisce l'interfaccia adesiva con il tessuto osseo e con alcuni tipi di tessuto molle.

NovaBone Dental Morsels è parzialmente radiopaco, consentendo allo specialista di effettuare una valutazione postoperatoria per mezzo di una lastra o lungo termine. I risultati chirurgici positivi sono direttamente correlati alla collaborazione da parte del paziente, alle diligenti cure domestiche, alla corretta selezione del caso e alla tecnica chirurgica.

Controindicazioni:

NovaBone Dental Morsels non deve essere utilizzato nei pazienti che:

1. Necessitano di terapia anticoagulante cronica (ad esempio eparina). È consitato l'uso profilattico di Coumadin o aspirina a dosi normali.
2. Assumono farmaci immunosoppressori o altri farmaci noti per influenzare lo scheletro (ad esempio l'uso di glucocorticoidi cronici >10mg al giorno per i 3 mesi precedenti). Si consentono terapie sostitutive ormonali.
3. Hanno subito o sono sottoposti a trattamento di irradiazione della regione dell'innesto.
4. Hanno un disturbo sistemico del metabolismo noto per influenzare negativamente la cicatrizzazione della mucosa o la ricostruzione e mineralizzazione del tessuto osseo (ad esempio diabete insulino-dipendente mal controllato, osteodistrofia renale, malattia di Paget).
5. Hanno un disturbo o una malattia che interferisce con la corretta guarigione dell'osso e della mucosa.

Inoltre, la sicurezza nelle applicazioni parodontali deve essere considerata attentamente positive se le cure domestiche sono inadeguate, se vi sono problemi endodontici o pulpari, se il paziente si avvale di un regime di steroidi che può causare un deficiente tessuto osseo, o laddove vengano curati denti mobili.

Istruzioni per l'uso:

Per eseguire il sito chirurgico, utilizzare le ordinarie procedure chirurgiche. Una volta esposto, eliminare tutto il tessuto di granulazione o necrotico nella sede del difetto. Irrigare il difetto con soluzione salina sterile ed evacuare l'acqua in eccesso.

Consiglio: La penetrazione intra-midollare è utile a garantire delle emorragie dall'osso ospite, al fine di favorire una fornitura del materiale osteogenico per aiutare la rigenerazione ossea.

Tutte le conferenze dei depositivi devono essere ispezionate prima dell'uso al fine di assicurare il mantenimento della sterilità.

1. Rimuovere il dispositivo NovaBone Dental Morsels dal contenitore esterno. Per la confezione della copperta - aprire la confezione esterna della copperta staccando lentamente la porzione adesiva e formando un angolo acuto per evitare la perdita di polvere.
2. Prima dell'applicazione mescolare NovaBone Dental Morsels con soluzione salina sterile, con acqua sterile, o con il sangue o midollo del paziente.

Per la confezione della copperta - applicare 8-12 gocce per cc a NovaBone Dental Morsels per ottenere la consistenza di ricostruzione. Non bagnare eccessivamente. La soluzione in eccesso può essere asciugata con un angolo di una spugna sterile.

Consiglio: Non posizionare NovaBone Dental Morsels allo stato asciutto come precauzione nella rigenerazione ossea. Sebbene NovaBone Dental Morsels possa essere inumidito con acqua sterile o soluzione salina sterile, si noti che la rigenerazione ossea può avvenire più velocemente grazie all'utilizzo del midollo o del sangue del paziente. Questo può avvenire incidendo la superficie o perforando l'osso corticale nel sito chirurgico.

3. Se si utilizza l'alloinnesto o l'innesto autologo, accertarsi che esso sia completamente idratato prima di miscelare. Mescolare in ciotole separate, con una quantità approssimativamente pari a quella di NovaBone Dental Morsels. Il tempo di miscelazione non è rilevante. Tipicamente, l'estremità piatta di una spatola sterile viene utilizzata per circa 10-15 secondi per mescolare NovaBone Dental Morsels con la soluzione. Il materiale miscelato può essere applicato allo stato umido per 2-3 minuti dopo la miscelazione e può essere reidratato qualora necessario. NovaBone Dental Morsels non si fissa come un cemento dentario.
4. Riempire con delicatezza ogni difetto, in piccoli incrementi, fino a livello più alto del difetto osseo. Si otterrà una migliore rigenerazione quando il sangue e i vasi sanguigni potranno infiltrarsi nel materiale di innesto.

CONSIGLIO: LA TECNICA PER UN RISPETTO POSIZIONAMENTO: Quando si posiziona il materiale di innesto, non comprimere il materiale nel sito né asciugare il sangue/umidità nel materiale dell'innesto postizionato.

Dopo il posizionamento del materiale di innesto, le cavità ossee assumono una primaria dei tessuti molli al di sopra del sito d'innesto. Per ottenere la chiusura a possibile utilizzare anche membrane riassorbibili o non riassorbibili. Come per eventuali procedure di innesto, la chiusura primaria del sito chirurgico è fondamentale.

5. Gettare l'eventuale materiale in eccesso e la confezione. Né il materiale né la sua confezione possono essere risterilizzati o risterilizzati.

Prescrivere l'antibiotico e l'analgesico postoperatorio, e il regime di cura domestica appropriato. Il paziente operato al cavo orale o parodontale deve essere informato al fine di astenersi da qualsiasi attività che possa causare stress alla sede innestata, i o 2 settimane, o fino a quando lo specialista ritenga necessario. Durante questo periodo si consiglia di effettuare risciacqui antibatterici.

Durante l'intervento di rimodellamento, in piccoli incrementi, fino al livello più alto del difetto osseo. Si otterrà una migliore rigenerazione quando il sangue e i vasi sanguigni potranno infiltrarsi nel materiale di innesto.

Note sulla procedura chirurgica:

Generali: NovaBone Dental Morsels dovrebbe riempire il difetto ed essere a contatto con l'osso vitale nella massima misura possibile. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con il sangue ospite al fine di assicurare la rigenerazione. La formazione ossea avviene tramite osteoconduzione in modo contiguo alle superfici del materiale d'innesto. Si ottiene una migliore rigenerazione quando il sangue e i vasi sanguigni potranno infiltrarsi nel materiale di innesto. Quando si posiziona il materiale di innesto, non comprimere il materiale nel sito né asciugare il sangue/umidità nel materiale dell'innesto postizionato.

Difetti del tessuto osseo craniofacciale / maxillofacciale - rialzo crestale: Dopo l'accesso chirurgico, è necessario creare una incisura che si estenda fino all'osso sporgono nell'area da innestare. Si dovrebbero verificare delle emorragie dal sito dell'innesto; non è tuttavia necessario che queste emorragie siano così estese miscelato con NovaBone Dental Morsels (se desiderato). In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels migliorerà la formazione di nuovo tessuto osseo. Si consiglia l'utilizzo di una membrana nei casi in cui il difetto sia ampio o in caso di interazione tessuti molli. Si consiglia l'uso di una rimozione primaria dei difetti, preferibilmente senza sutture. (Vedere precauzioni)

Procedure di osteotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico e l'osteotomia, è possibile posizionare NovaBone Dental Morsels nella sede del difetto. In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels può migliorare la formazione di nuovo tessuto osseo. NovaBone Dental Morsels non è destinato all'uso nelle applicazioni portanti immediate. È necessario utilizzare procedure di fissazione appropriate. (Vedere precauzioni)

Siti di estrazione: Successivamente all'estrazione del dente, l'alveolo deve essere sbrigliato da tutti i tessuti necrotici e i legamenti. Le pareti dell'alveolo devono essere debridate con una fresa ossea. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Procedure di cistectomia o apicectomia: Dopo un'incisione chirurgica appropriata e consequentemente all'accesso alla lesione, la cisti o il granuloma devono essere accuratamente rimossi e preparati per il riempimento osseo. Si consiglia la biopsia (se necessario). La parete ossea del difetto deve quindi essere decorticata con una fresa rotonda. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. (Vedere precauzioni)

Rialzo del seno mascellare-sinusotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico al seno, ralzare con prudenza la membrana sinusale. Il materiale d'innesto deve essere accuratamente posizionato per ottenere il rialzo desiderato. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Difetti del tessuto osseo craniofacciale / maxillofacciale - rialzo crestale: Dopo l'accesso chirurgico, è necessario creare una incisura che si estenda fino all'osso sporgono nell'area da innestare. Si dovrebbero verificare delle emorragie dal sito dell'innesto; non è tuttavia necessario che queste emorragie siano così estese miscelato con NovaBone Dental Morsels (se desiderato). In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels migliorerà la formazione di nuovo tessuto osseo. Si consiglia l'utilizzo di una membrana nei casi in cui il difetto sia ampio o in caso di interazione tessuti molli. Si consiglia l'uso di una rimozione primaria dei difetti, preferibilmente senza sutture. (Vedere precauzioni)

Procedure di osteotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico e l'osteotomia, è possibile posizionare NovaBone Dental Morsels nella sede del difetto. In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels può migliorare la formazione di nuovo tessuto osseo. NovaBone Dental Morsels non è destinato all'uso nelle applicazioni portanti immediate. È necessario utilizzare procedure di fissazione appropriate. (Vedere precauzioni)

Siti di estrazione: Successivamente all'estrazione del dente, l'alveolo deve essere sbrigliato da tutti i tessuti necrotici e i legamenti. Le pareti dell'alveolo devono essere debridate con una fresa ossea. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Procedure di cistectomia o apicectomia: Dopo un'incisione chirurgica appropriata e consequentemente all'accesso alla lesione, la cisti o il granuloma devono essere accuratamente rimossi e preparati per il riempimento osseo. Si consiglia la biopsia (se necessario). La parete ossea del difetto deve quindi essere decorticata con una fresa rotonda. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. (Vedere precauzioni)

Rialzo del seno mascellare-sinusotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico al seno, ralzare con prudenza la membrana sinusale. Il materiale d'innesto deve essere accuratamente posizionato per ottenere il rialzo desiderato. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Note sulla procedura chirurgica:

Generali: NovaBone Dental Morsels dovrebbe riempire il difetto ed essere a contatto con l'osso vitale nella massima misura possibile. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con il sangue ospite al fine di assicurare la rigenerazione. La formazione ossea avviene tramite osteoconduzione in modo contiguo alle superfici del materiale d'innesto. Si ottiene una migliore rigenerazione quando il sangue e i vasi sanguigni potranno infiltrarsi nel materiale di innesto. Quando si posiziona il materiale di innesto, non comprimere il materiale nel sito né asciugare il sangue/umidità nel materiale dell'innesto postizionato.

Difetti del tessuto osseo craniofacciale / maxillofacciale - rialzo crestale: Dopo l'accesso chirurgico, è necessario creare una incisura che si estenda fino all'osso sporgono nell'area da innestare. Si dovrebbero verificare delle emorragie dal sito dell'innesto; non è tuttavia necessario che queste emorragie siano così estese miscelato con NovaBone Dental Morsels (se desiderato). In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels migliorerà la formazione di nuovo tessuto osseo. Si consiglia l'utilizzo di una membrana nei casi in cui il difetto sia ampio o in caso di interazione tessuti molli. Si consiglia l'uso di una rimozione primaria dei difetti, preferibilmente senza sutture. (Vedere precauzioni)

Procedure di osteotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico e l'osteotomia, è possibile posizionare NovaBone Dental Morsels nella sede del difetto. In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels può migliorare la formazione di nuovo tessuto osseo. NovaBone Dental Morsels non è destinato all'uso nelle applicazioni portanti immediate. È necessario utilizzare procedure di fissazione appropriate. (Vedere precauzioni)

Siti di estrazione: Successivamente all'estrazione del dente, l'alveolo deve essere sbrigliato da tutti i tessuti necrotici e i legamenti. Le pareti dell'alveolo devono essere debridate con una fresa ossea. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Procedure di cistectomia o apicectomia: Dopo un'incisione chirurgica appropriata e consequentemente all'accesso alla lesione, la cisti o il granuloma devono essere accuratamente rimossi e preparati per il riempimento osseo. Si consiglia la biopsia (se necessario). La parete ossea del difetto deve quindi essere decorticata con una fresa rotonda. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. (Vedere precauzioni)

Rialzo del seno mascellare-sinusotomia: Una volta effettuato l'accesso chirurgico al seno, ralzare con prudenza la membrana sinusale. Il materiale d'innesto deve essere accuratamente posizionato per ottenere il rialzo desiderato. Si dovrebbero verificare alcune emorragie con origine nell'osso ospite ad indicare la riparazione. Nei siti di rinforzo, evitare un cuneo meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per 5-6 mesi dopo l'innesto. (Vedere precauzioni)

Note post operatorie:

La gestione del paziente dopo l'intervento dovrebbe seguire lo stesso regime utilizzato per casi simili che non hanno trammesso il innesto osseo autogeno. Successivamente, si dovrebbero effettuare le ordinarie pratiche postoperatorie, in particolare come quelle effettuate nei siti che comportano l'utilizzo depositivi di fissazione.

Avvertenze:

Le possibili complicazioni sono le stesse che si possono verificare nelle procedure di innesto di osso autogeno. Le complicazioni che potrebbero sorgere come risultato della procedura chirurgica comprendono, ma non sono limitate a: sensibilità ai denti, necessione gengivale, disfacimento del lembo, riassorbimento o anchilosi della radice trattata, formazione di ascessi; segni generali - dolore, gonfiore, infezione superficiale della ferita, infezione profonda della ferita, reazione avversa della ferita con osteomielite, perdita della riduzione, perdita dell'innesto osseo, protrusione e/o spostamento dell'innesto, e complicazioni generali associate all'uso di anestesia e/o trattamento chirurgico.

NovaBone Dental Morsels non possiede una resistenza meccanica sufficiente a supportare i diretti portanti prima della crescita interna del tessuto molle e del tessuto osseo. Nell'eventualità che il paziente presenti, come segno di infezione, un edema, è necessario seguire le ordinarie tecniche di stabilizzazione interna o esterna al fine di ottenere la stabilizzazione rigida in tutti i piani.

Precauzioni:

NovaBone Dental Morsels non è destinato all'uso in difetti al di fuori delle dichiarazioni indicate e non è stato clinicamente testato per l'uso nelle donne in gravidanza. Le attuali condizioni patologiche (ad esempio le infezioni) possono compromettere i risultati e dovrebbero essere controllate o eliminate prima dell'utilizzo di NovaBone Dental Morsels. Ad esempio, in casi di infezioni locali croniche, o di somministrazione a lungo termine di antibiotici sottoregnavil, l'osso vitale deve essere esposto prima del collocamento dell'innesto. Si consiglia l'utilizzo di una membrana nei casi in cui il difetto sia ampio o in caso di interazione ossea limitata. Si raccomanda una chiusura primaria dei difetti, preferibilmente senza tensione.

In difetti più ampi, una miscela di osso autogeno, alloinnesto o midollo osseo congiuntamente a NovaBone Dental Morsels può migliorare la formazione di nuovo tessuto osseo.

NovaBone Dental Morsels non è destinato all'uso nelle applicazioni portanti immediate. Nelle aree di rinforzo, evitare un carico meccanico o l'inserimento di impianti endosseo (impianto tardivo) per almeno 5-6 mesi dopo l'innesto. Per gli impianti aventi forma a vite, è necessario un periodo di circa 6 mesi per garantire l'integrazione ossea.

NovaBone Dental Morsels non deve essere utilizzato per far guadagnare alla vite maggiore spessa o per stabilizzare il posizionamento della vite. La strumentazione utilizzata congiuntamente a NovaBone Dental Morsels deve guadagnare maggiore presa nell'osso ospite. Si fa obbligo di seguire rigorosamente le ordinarie pratiche postoperatorie per la cura e la riabilitazione associate con l'innesto osseo.

Note sul materiale - osteostimolazione:

NovaBone Dental Morsels è un dispositivo d'innesto osteoconduttivo. I test *in vivo* hanno dimostrato una maggiore formazione ossea nei primi periodi successivi all'impianto, rispetto ai normali dispositivi osteoconduttivi come l'idrossiapatite. [1,2] I test di coltura cellulare *in vitro* con osteoblasti, sia umani che animali, hanno dimostrato un effetto di osteostimolazione definito come stimolazione attiva della proliferazione e differenziazione degli osteoblasti evidenziata da un aumento dei livelli di sintesi del DNA e dei marcatori di osteocalcina e fosfatasi alcalina. [3,4] Tale stimolazione è stata attribuita come risultato dell'interazione tra gli osteoblasti e i prodotti di dissoluzione ionica rilasciati dalle particelle di NovaBone Dental Morsels durante il loro assorbimento. Negli esseri umani non sono stati stabiliti dati clinici circa tale accelerazione nella formazione ossea e di aumento dei livelli di sintesi del DNA, di osteocalcina e di fosfatasi alcalina.

Stabilità:

Il dispositivo viene fornito STERILE a meno che la confezione non si aperta o danneggiata. Non utilizzare in caso di danneggiamento della confezione sterile. Il contenuto di ciascuna copperta è esclusivamente monouso. Il dispositivo non può essere risterilizzato dopo l'impianto a causa del rischio di contaminazione del dispositivo o del paziente. Il materiale in eccesso non può essere riciclato per un uso successivo a causa del rischio di contaminazione e di infezione; tutto il materiale in eccesso e l'imballaggio devono essere gettati. Non è possibile pulire o risterilizzare il dispositivo. Non utilizzare dopo la data di scadenza. Conservare in luogo asciutto (<25°C).

Attenzione:

Per legge la vendita del dispositivo è limitata a un medico o dentista con licenza, o su prescrizione di questi.

Presentazione:

- Confezioni monouso:
  - Coppette da 0.5gm – 1.5gm

STERILE R

Produttore:
NovaBone Products, LLC
13510 NW US Highway 441
Alachua, Florida 32615 USA
Tel.: 1-386-462-7660
www.novabone.com

Rappresentante autorizzato UE:
Peter Smith
18 Yeates Close
Thame, Oxfordshire, OX9 3AR UK
Tel: (44) 184 421 6243

PT

NOVABONE®

Dental Morsels

Enxerto sintético bioativo

Instruções de uso

Instruções de uso:

O uso destinado dos NovaBone Dental Morsels é oferecer um material sintético de enxerto ósseo biocompatível e seguro para uso em defeitos intraósseos e craniofaciais. É usado sozinho ou em mistura com a lascas de enxerto ósseo autógeno, aloenxerto ósseo particulado (osso ressecado congelado e desmineralizado) ou xenoenxertos. Os usos gerais incluem:

- aumento do rebordo (sinusotomia, osteotomias, cistectomia)
- Locais de extração (manutenção/aumento do rebordo, preparação e colocação de implante)
- levantamento de seio maxilar
- cavidades císticas
- aumento craniofacial

Para defeitos ósseos, uma mistura de NovaBone Dental Morsels com o mesmo volume de aloenxerto ou autoenxerto osseo e medula óssea pode melhorar a nova formação óssea.

Descrição:

NovaBone Dental Morsels® - o particulado de enxerto ósseo sintético é um material bioativo usado para enxertos ósseos alloplásticos. NovaBone Dental Morsels é composto de elementos que ocorrem naturalmente nos ossos (Ca, Na, Si, P, O). O material contido nesta embalagem está na forma de particulado macroporoso e o tamanho da partícula é de 500-1000 microns, o que é absorvido gradualmente com o tempo.

A composição do material usado nos NovaBone Dental Morsels é uma entre várias composições de vidro bioativo que têm demonstrado fazer ligação ao osso e ao tecido mole. O material passa por uma modificação cinética da superfície, dependente do tempo, que ocorre quando implantado no tecido vivo. Especificamente, as reações da superfície resultam na formação de uma camada de fosfato de cálcio, o que é substancialmente equivalente em composição e estrutura à hidroxiapatita do mineral ósseo. E essa camada de apatita que apresenta a interface de ligação com o osso e certos tipos de tecido mole.

Os NovaBone Dental Morsels são parcialmente radiopacos, o que possibilita ao clínico fazer avaliação imediata no pós-operatório com a lasca ou longo prazo. Os resultados cirúrgicos positivos estão relacionados diretamente a fatores de cooperação do paciente, práticas de cuidados diligentes em casa, seleção correta de caso e técnica cirúrgica.

Contraindicações:

Os NovaBone Dental Morsels não devem ser usados em pacientes que:

1. Precisam de terapia anticoagulante crônica (p. ex., heparina). É permitido o uso profilático de Coumadin e aspirina em doses normais.
2. Estejam tomando medicamentos imunossupressores ou outros conhecidos por afetar o esqueleto (p. ex., uso de glicocorticoide crônico > 10 mg/dia há três meses). É permitida a terapia de reposição hormonal.
3. Tiveram ou se submeteram a tratamento com radiação da região do enxerto.
4. Apresentam um distúrbio metabólico sistêmico conhecido por afetar a cicatrização da mucosa ou dos ossos mineralizados (por exemplo, diabete insulino-dependente mal-controlado, osteodistrofia renal, doença de Paget), que não seja osteoporose primária.
5. Apresentam um quadro ou doença que interferirá com a boa cicatrização óssea ou das mucosas.

Além disso, o prognóstico nas aplicações periodontais deve ser considerado menos positivo se os cuidados domiciliares forem inadequados, se houver problemas endodônticos ou pulpais, se o paciente estiver sob regime de esteroides que possa causar destruição óssea ou onde dentes móveis são tratados.

Instruções de uso:

Os procedimentos cirúrgicos de rotina devem ser usados para expor o local cirúrgico. Quando exposto, elimine toda a granulação ou tecido necrótico do defeito ósseo. Irrigue o defeito com solução salina estéril ou água e evacue o excesso.

Conselho: a penetração intramedular é útil para assegurar algum sangramento do osso receptor, o que oferece um suprimento de material osteogênico para auxiliar a regeneração óssea.

Todas as embalagens deste produto devem ser inspecionadas antes do uso para garantir a manutenção da esterilidade.

1. Retire o dispositivo para NovaBone Dental Morsels do recipiente externo. Para embalagem em copo, remova a tampa do copo ao retirar a tampa lentamente em ângulo agudo para evitar a perda de pó.
2. Misture os NovaBone Dental Morsels com água estéril, solução salina ou sangue ou medula do paciente antes da aplicação.

Para embalagem em copo - adicione 8-12 gotas por cc aos NovaBone Dental Morsels no copo de mistura. Não molhe demais. A solução em excesso pode ser secada com a ponta de uma seringa estéril.

Conselho: Não coloque NovaBone Dental Morsels no estado seco como recebido. Enquanto os NovaBone Dental Morsels podem ser umedecidos com água estéril ou solução salina estéril, sugere-se que a regeneração óssea possa ocorrer mais rapidamente com o uso de medula ou sangue do paciente obtidos ao arranhar a superfície ou perfurar o osso cortical no sítio cirúrgico.

3. Se for usado o aloenxerto ou alogeno, certifique-se de que esteja completamente hidratado antes de misturar com uma quantidade aproximadamente igual à dos NovaBone Dental Morsels no copo de mistura. O tempo de misturação não é crítico. Geralmente a extremidade plana de uma espátula estéril pode ser usada por aproximadamente 10 a 15 segundos para misturar os NovaBone Dental Morsels com a solução. O material misturado pode ser aplicado no sítio cirúrgico usando a extremidade da espátula como forma de colher ou instrumento semelhante. Os NovaBone Dental Morsels permanecerão em condição úmida de manuseio por 2 a 3 minutos depois de misturar e podem ser rehidratados, se necessário. Os NovaBone Dental Morsels não são preparados como um cimento.
4. Preencha delicadamente cada defeito, em pequenos incrementos, até o nível mais alto do defeito ósseo. A regeneração ideal ocorrerá quando o sangue ou vasos sanguíneos puderem infiltrar o material do enxerto.

CONSELHO SOBRE TÉCNICA DE COLOCAÇÃO BEM-SUCEDIDA: Ao colocar o material de enxerto, não comprima o material no local ou seque o sangue/umidade no material do enxerto colocado.

5. Após a colocação dos NovaBone Dental Morsels, certifique-se do fechamento primário dos tecidos moles sobre o local do enxerto. Recomenda-se que membranas ou não reabsorvíveis podem também ser usadas para alcançar o fechamento. Como acontece com qualquer procedimento de enxerto particulado, é essencial que haja um fechamento primário do local cirúrgico.
6. Descarte qualquer material em excesso e a embalagem. O material e a embalagem não podem ser reutilizados nem re-esterilizados.

Deve ser prescrito um tratamento pós-operatório com antibióticos, analgésicos e cuidados médicos em casa. O paciente oral ou periodontal deve ser instruído a não mastigar nem excear a área durante pelo menos 1 a 2 semanas ou enquanto o médico considerar necessário. Bochechos com soluções antibacterianas devem ser usados durante esse período.

Estas instruções são indicações para uso dos NovaBone Dental Morsels como parte do defeito estabelecido e não substituem a cirurgia ou alterar técnicas de enxerto comuns associadas à estabilização de instrumentos.

Observações sobre o procedimento cirúrgico:

Geral: Os NovaBone Dental Morsels devem preencher o defeito e fazer contato com um osso vital na maior extensão possível. Deve ocorrer algum sangramento com origem no osso receptor, indicando viabilidade. A formação óssea ocorre através de osteocondução por aposição nas superfícies do material de enxerto. A regeneração ocorrerá melhor quando o sangue ou vasos sanguíneos puderem infiltrar o material do enxerto. Quando colocar o material do enxerto, não comprima o material no local ou seque o sangue/umidade no material do enxerto colocado.

Defeitos ósseos craniofaciais / maxilofaciais - Aumento de rebordo: Após entrada cirúrgica, deve ser efetuado um sulco se estendendo até o osso esponjoso na área a enxertar. Deve ser observado algum sangramento no local do enxerto ósseo. Qualquer sangramento não precisa ser tão extenso quando os NovaBone Dental Morsels (se desejado). Em defeitos maiores, uma mistura de osso autógeno, osso alógeno ou medula ossea com NovaBone Dental Morsels pode melhorar a formação de osso novo. O uso de uma membrana é recomendado nos casos em que o defeito for grande ou onde a retenção óssea é limitada. O fechamento primário dos defeitos, de preferência sem tensão, é altamente recomendado. (Veja as precauções)

Procedimentos de osteotomia: Após a incisão cirúrgica e a osteotomia terem sido efetuadas, os NovaBone Dental Morsels podem ser colocados no local do defeito. Em defeitos maiores, uma mistura de osso autógeno, osso alógeno ou medula ossea com NovaBone Dental Morsels pode melhorar a formação de osso novo. Os NovaBone Dental Morsels não têm força mecânica suficiente para suportar cargas de defeitos anteriores ao crescimento interno do tecido mole e duro. No caso de uso em regiões de suporte a carga, recomenda-se o uso de técnicas de fixação ou seguidas as técnicas de estabilização interna ou externa normais para obter uma estabilização rígida em todos planos.

Precauções:

Os NovaBone Dental Morsels não se destinam ao uso em defeitos fora da indicação declarada e não foram clinicamente testados para uso em mulheres grávidas. Os quadros patológicos atuais (por exemplo, infecções) podem comprometer os resultados e deverão ser controlados ou eliminados antes do uso dos NovaBone Dental Morsels. Por exemplo, o osso vital pode ser exposto antes da colocação do enxerto em casos de infecção crônica local ou de administração a longo prazo de antibióticos bacteriostáticos de uma membrana é recomendado nos casos em que o defeito for grande ou onde a retenção óssea for limitada. O fechamento primário dos defeitos, de preferência sem tensão, é altamente recomendado.

Em defeitos maiores, uma mistura de osso autógeno, osso alógeno ou medula ossea com NovaBone Dental Morsels pode melhorar a formação de osso novo.

Os NovaBone Dental Morsels não deverão ser usados em aplicações com suporte de carga imediato. Em áreas aumentadas, a colocação ou inserção mecânica de implantes endósseos (implantação tardia) não deverá ocorrer pelo menos cinco a seis meses após o enxerto. Para implantes após o aumentação do seio, deve-se esperar um período de seis meses para garantir a integração óssea.

Os NovaBone Dental Morsels não podem ser usados para ter apoio para o parafuso ou para estabilizar a colocação do parafuso. A instrumentação usada em conjunto com os NovaBone Dental Morsels deverá ganhar apoio no osso receptor. As práticas pós-operatórias normais para tratamento e reabilitação associadas ao enxerto ósseo deverão ser estritamente seguidas.

Sintese – osteoindução:

Os NovaBone Dental Morsels são dispositivos ósteo-condutores para enxerto ósseo. Testes *in vivo* demonstraram uma formação óssea mais extensa nos períodos de tempo inicial após a implantação, quando comparados com dispositivos osteocondutores como a hidroxapatita. [1,2] Testes de cultura de células *in vitro* com osteoblastos de origem animal e humana demonstraram um efeito ósteo-estimulante, definido como a estimulação ativa da proliferação e diferenciação de osteoblastos, conforme comprovado por níveis mais elevados de síntese de DNA e dos marcadores de osteoblastos osteocalcina e fosfatase alcalina. [3,4] Essa estimulação foi atribuída como resultado da interação entre osteoblastos e os produtos de dissolução iônica liberados das partículas da NovaBone Dental Morsels durante a sua absorção. Não foram estabelecidos dados clínicos sobre essa aceleração de formação óssea, e níveis mais elevados de síntese de DNA, osteocalcina e fosfatase alcalina não foram estabelecidos em seres humanos.

Estabilidade:

O dispositivo é fornecido ESTÉRIL a menos que a embalagem tenha sido aberta ou danificada. Não use se a embalagem estéril estiver danificada. O conteúdo de cada copo é projetado apenas para uso único. O dispositivo não pode ser reutilizado após o implante devido ao risco de contaminação do dispositivo ou do paciente. O excesso de material não pode ser guardado para uso futuro devido ao risco de contaminação e infecção; todo excesso de material e a embalagem devem ser descartados. A limpeza e re-esterilização do dispositivo não são possíveis. Não use depois da data de vencimento. Guarde em local seco (<25°C).

Precaução:

A lei federal restringe a venda deste dispositivo apenas a (ou sob ordem de) um médico ou dentista licenciado.

Apresentação:

- tamanhos de embalagem de uso único:
  - copos de 0,5 gm – 1,5 gm

STERILE R

Fabricante:
NovaBone Products, LLC
13510 NW US Highway 441
Alachua, Florida 32615 EUA
Tel.: 1-386-462-7660
www.novabone.com

Representante autorizado da UE:
Peter Smith
18 Yeates Close
Thame, Oxfordshire, OX9 3AR Reino Unido
Tel: (44) 184 421 6243

NL

NOVABONE®

Dental Morsels

Bioactief synthetisch transplantaat

Gebruiksinstructies

Gebruiksaanwijzingen:

Novabone Dental Morsels zijn bedoeld als veilig, biocompatibel, synthetisch bottransplantaatmateriaal voor botdefecten in het orale, dentale intraossale en craniofaciale afwijkingen. Het wordt enkel op een manier gebruikt als vergelijkbaar is met autogene bottransplantaatstukjes, allograft botpartikels (gedemineraliseerd gevriesdroogd bot) of xenotransplantaten. Gebruikelijke toepassingen zijn:

- Randopbouw (sinusotomie, osteotomie, cystectomie)
- Extractie (randbehoud/-opbouw, voorbereiding en plaatsing van implantaten)
- Sinus liften
- Cysten
- Craniofaciale vergroting

Bij grotere afwijkingen kan een combinatie van Novabone Dental Morsels met een gelijk volume van allograft of autograft bot en beenmerg nieuwe botvorming stimuleren.

Beschrijving:

Novabone Dental Morsels® - Synthetische botplantaatdeeltjes bestaan uit een bioactief materiaal dat wordt gebruikt voor alloplastische bottransplantatie. NovaBone Dental Morsels is opgebouwd met elementen die van nature in het bot aanwezig zijn (Ca, Na, Si, P, O). Het materiaal in deze verpakking heeft de vorm van een macroporeus partikel met een partikelgrootte tussen 500-1000 micron en wordt na verloop van tijd geleidelijk geabsorbeerd.

De samenstelling van het materiaal dat wordt gebruikt voor NovaBone Dental Morsels, behoort tot de bioactieve glazen glassamenstellingen waarvan is gebleken dat ze zowel aan het bot als aan zacht weefsel hechten. Het materiaal ondergaat een tijdsafhankelijke kinetische verandering wanneer het oppervlak wanneer het wordt geïmplanteerd in levend weefsel. De reacties leiden op het oppervlak tot de vorming van een calciumfosfaatlaag die wezenlijk equivalent is aan de samenstelling en structuur van het botmineraal hydroxyapatiet. Het is deze apatietlaag die zorgt voor het hechtvlak tussen bot en bepaalde soorten zacht weefsel.

NovaBone Dental Morsels is gedeeltelijk radiopaak wat ervoor zorgt dat de clinicus ook op lange termijn onmiddellijk een postoperatieve beoordeling kan doen. Positieve chirurgische resultaten zijn direct gerelateerd aan samenwerking met de patiënt, zorgvuldige thuiszorgpraktijken, goede caseselectie en chirurgische techniek.

Contra-indicaties:

NovaBone Dental Morsels mogen niet worden gebruikt bij patiënten:

1. Die chronische anticoagulante behandeling nodig hebben (bv. heparine). Waarbij profylactisch gebruik van warfarine of aspirine na een ingreep is toegestaan.
2. Die immunosuppressieve middelen of andere geneesmiddelen waarvan bekend is dat ze het skelet aantasten (bv. chronische glucocorticoïd gebruik >10 mg/dag voor de 3 voorafgaande maanden). Waarbij behandeling met oestrogeen/vervangende therapie is toegestaan.
3. Die een stralingsbehandeling op de zone van de transplantatie krijgen of hebben gehad.
4. Die een systemische metabole stoornis hebben die een bekend staat de mucosale genezing of botgenezing en mineralisatie (bv. slecht gecontroleerde insulineafhankelijke diabetes, renale osteodystrofie, ziekte van Paget) tegen te werken, naast primaire osteoporose.
5. Die een belemmerde aandoening of ziekte hebben die de goede mucosale en botgenezing zal tegenwerken.

Daarnaast is de prognose bij periodontale toepassingen minder positief als de thu