

NanoBone[®]

block

■ **L'alternativa
al blocco d'osso autogeno**

Informazioni su NanoBone[®] | block



L'alternativa al blocco d'osso autogeno

Informazioni su NanoBone® | block

NanoBone®

NanoBone® | block

NanoBone® | block offre una soluzione sicura e rapida per la formazione dell'osso nei casi di deficit ossei verticali od orizzontali. È stato sviluppato dal materiale sintetico da ricostruzione ossea NanoBone® | granuli e consiste anch'esso di idrossilapatite nano cristallina integrata in un gel di silicio. NanoBone® | block è l'alternativa al blocco d'osso autogeno. Il blocco sintetico offre al clinico la possibilità di un intervento rapido che minimizza il disagio per il paziente : non è necessario un secondo sito operatorio dove prelevare osso.

Descrizione del prodotto



1 | NanoBone® | block

NanoBone® | block si presenta con una microplacca e due microviti in titanio. In virtù delle caratteristiche del prodotto, si raccomanda che il blocco venga fissato impiegando i materiali accessori inclusi nel kit.

- Dimensioni del blocco: 5 mm x 10 mm x 15 mm
- Fori già predisposti Ø 1,7 mm, distanziati di 6 mm
- Attributi speciali
 - Porosità oltre l'80%
 - Fragile, non elastico anche dopo averlo inumidito
- Confezionamento: doppio sterile
- Materiale aggiuntivo incluso:
 - Microplacca con due fori con una distanza di 6 mm
 - Due microviti in titanio Ø 1,5 mm x 10 mm*, autofilettanti con testa retratta**

* Potrebbe essere necessario usare viti più corte in relazione all'osso sottostante e allo spessore dell'osso una volta sagomato.

** Componenti aggiuntive possono essere richieste a De Ore Biomaterials

L'alternativa ai blocchi d'osso autologo

Con NanoBone® | block il clinico può risparmiare al paziente il secondo intervento necessario per il prelievo del blocco d'osso autogeno. Il blocco da 5 x 10 x 15 mm può essere sagomato per adattarsi al tessuto osseo sottostante con l'impiego di strumenti rotanti. Il basso rischio di complicazioni e la semplice operatività sono due ulteriori vantaggi di NanoBone® | block.

Raccomandazioni per l'uso

1 Istruzioni operatorie

- Affinché lo sviluppo dell'osseo avvenga rapidamente, si raccomanda un'area di contatto il più ampia possibile tra il tessuto osseo sottostante e NanoBone® | block. Quest'area di contatto può essere ottenuta:
 - Modellando il blocco con strumenti rotanti sempre facendo attenzione che la forma finale non sia troppo complessa, oppure
 - Adattando il tessuto osseo sottostante alla forma del blocco.
- Eseguire delle perforazioni di Ø 1,2 mm nel tessuto osseo sottostante (possibilmente usando la microplacca come maschera guida).
- Perforare il tessuto osseo sottostante.
- Adattare il blocco al tessuto osso sottostante considerando la forma.
- Immergere NanoBone® | block nel sangue.
- Stringere leggermente le due microviti per fissare il blocco con la microplacca.
- Una volta fissato, inumidire abbondantemente NanoBone® | block con soluzione fisiologica** in modo da assicurarsi che l'intero blocco sia saturato e che non ci siano spazi d'aria.
- Circondare i punti di contatto con chips di NanoBone® | block o NanoBone® | granuli.
- Chiudere il tessuto molle nell'area di aumento senza tensione e a prova di saliva, eventualmente rilasciando il periosteo. Si può decidere di posizionare sul materiale una membrana riassorbibile.
- Si raccomanda la prescrizione di antibiotici peri operatori



2 | Modellamento del blocco con strumenti rotanti



3 | Il blocco imbibito con il sangue



4 | Fissazione con una microplacca e due microviti



5 | Chiusura senza tensione

2 Procedura post-operatoria

Si deve evitare qualunque pressione sull'area dell'aumento (incluso quella delle protesi parziali). Si deve pulire la ferita usando uno spazzolino dalla testa estremamente morbida

e delle soluzioni disinfettanti (senza fare pressione!). Non fare risciacqui. Si può raffreddare moderatamente l'area circostante per ridurre il gonfiore post operatorio.

3 Inserimento dell'impianto

Si può inserire un impianto almeno dopo tre mesi a condizione

che esista un'evidenza macroscopica di ricostruzione ossea.

Domande frequenti

Quando è indicato l'uso di **NanoBone® | block**?

NanoBone® | block è stato sviluppato in cooperazione con esperti di aumenti ossei di grandi dimensioni. Offre un'alternativa ai blocchi d'osso autogeni per il miglioramento del letto impiantare nel caso di deficit ossei verticali o orizzontali.

In cosa differisce l'impiego di **NanoBone® | block** rispetto ai blocchi di osso?

I blocchi di **NanoBone® | block** si maneggiano diversamente dai blocchi di osso autogeno. L'efficace nano struttura del biomateriale lo rende estremamente poroso e pertanto esiste un rischio di rottura anche quando è idratato. Si consiglia pertanto di fissare il blocco con una microplacca. Diversamente dal blocco d'osso autogeno che è fissato facendo pressione, la microplacca manterrà il blocco stabile senza possibilità di ruotare anche dopo aver stretto solo leggermente.

Che tempo di guarigione devo programmare?

Nel caso di un aumento con **NanoBone® | block** il rientro viene raccomandato dopo 3-6 mesi se esiste un'evidenza macroscopica di ricostruzione dell'osso.

Si deve usare una membrana?

Non è necessario usare una membrana. Una buona copertura può essere fornita dal periosteo se si può usarlo. Tuttavia, qualora non sia possibile chiudere i tessuti molli in modo sicuro anche dopo aver inciso il periosteo, si consiglia di usare una membrana riassorbibile che fornirà una maggior sicurezza e protezione in caso di deiscenza.

Il materiale d'aumento deve essere coperto?

Si richiede di fare una sutura sicura e a prova di saliva (si faccia il doppio dei punti qualora necessario).

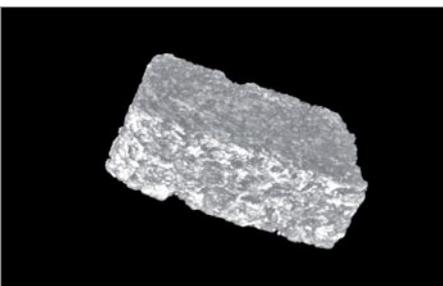
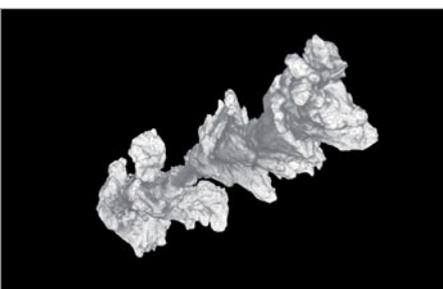
Cosa succede se **NanoBone® | block** diventa inutilizzabile durante l'intervento? (ad esempio per una rottura o una contaminazione?)

Il fornitore invierà gratuitamente un ulteriore blocco contestualmente al successivo ordinativo. Questo secondo blocco potrà essere usato successivamente in un secondo caso di rottura o contaminazione. Come partner dei nostri clienti e poiché abbiamo a cuore gli interessi dei loro pazienti, facciamo del nostro meglio affinché l'introduzione di questo prodotto innovativo sia la più semplice e lineare possibile. Il secondo blocco gratuito viene inviato contestualmente all'ordine successivo a condizione che venga restituito il blocco che non ha potuto essere usato.

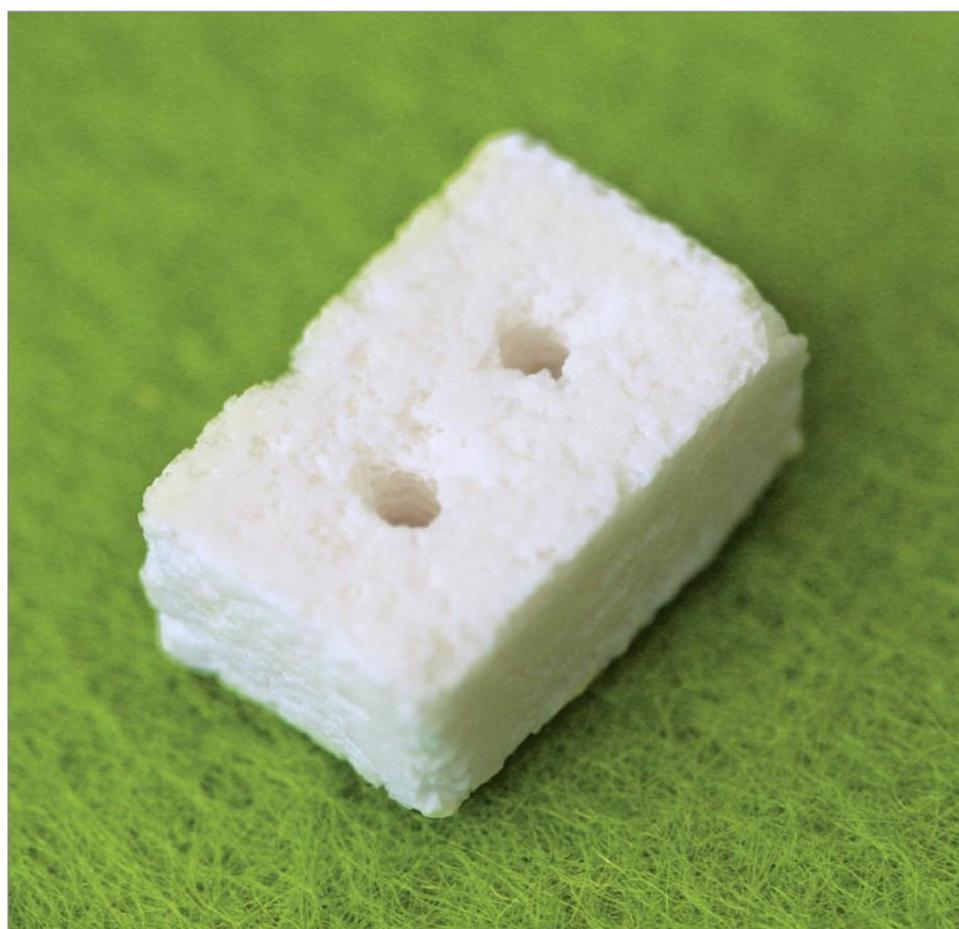
La placca e le viti devono essere rimosse?

La microplacca e le viti si devono rimuovere al momento del posizionamento degli impianti.

NanoBone®



2 | Il materiale da ricostruzione ossea NanoBone® è disponibile in forma di granuli o di blocco



3 | Nuovo. NanoBone® | block è l'alternativa al prelievo d'osso autogeno

La tecnologia NanoBone®

NanoBone® | block è composto di idrossilapatite cristallina integrata in un gel di silicio. Il materiale da ricostruzione ossea è prodotta usando un processo sol-gel a temperature di 700° e non è sinterizzato. Questo rende il materiale altamente poroso. Le proteine come la fibrina si assorbono nella nano struttura. Questo le rende più "attraenti" per le cellule che iniziano la formazione dell'osso. Il corpo accetta NanoBone® | block come se fosse endogeno e in tal modo il materiale non genera reazioni da corpo estraneo o infiammazioni.

- Se avete domande sull'uso di questo prodotto, sul prodotto stesso o se dovete ordinare **NanoBone®**, contattateci

- **PRODOTTO DA:**

ARTOSS GmbH
Friedrich-Barnewitz-Straße 3
18119 Rostock | Germany
Tel.: +49 (0) 381 | 54345-701
Fax: +49 (0) 381 | 54345-702
E-mail: info@nanobone.de
Web: www.nanobone.de

- **DISTRIBUITO IN ITALIA DA:**

DE ORE *di Andrea Nicolis*
Via delle Viole 4a
37024 Negrar (Verona)
Tel.: +39 045 602 09 24
Fax: +39 045 832 60 42
eMail: info@deorematerials.com
Web: www.deorematerials.com

