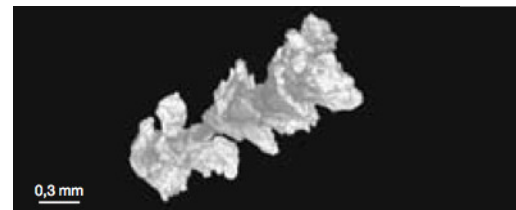


Co je nano?

Nano je dimenze, ve které se odehrávají vnitrobuněčné procesy. Nano dosahuje maximálně možného povrchu a současně pozitivně stimuluje procesy, které se účastní na novotvorbě vlastní kosti (remodelling).

Tajemství úspěchu leží v přítomnosti HA v nanokystalinní podobě a jeho zavázání do křemičité mřížky. Křemičitý gel pritom stimuluje novotvorbu kolagenu a kosti.



Proč NanoBone?

1 Extrémě rychlá novotvorba kosti

Je prokázána četnými studiemi. Především v indikaci Sinus lift je již po třech měsících k dispozici stabilní kostní lože schopné přijmout implanáty. To je zrychlení 2-3x proti ostatním materiálům. Jak ukazují studie, vykazuje augmentát po 3 měsících jen 19,3% zbytkového materiálu proti 37,7% kosti a 43,05% kostní dřeně.

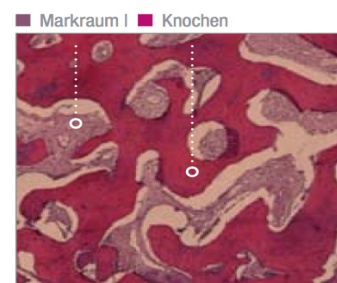
Absolutní rozdíl v kvalitě novotvorby představuje ale v defektu všudypřítomná angiogenní osteogeneza. Tu lze u ostatních materiálů prokázat výhradně na okrajích defektů.

2 Kompetní remodelling

Díky s přírodou identickým HA a rychlé tvorbě organické matrice akceptuje organismus NanoBone jako tělu vlastní materiál.

Tím, že je materiál již v časných fázích integrován do remodellingu, pracují osteoklasty a osteoblasty v rovnováze, tedy stejným tempem, jak je materiál odbouráván, vzniká nová, autologní kost.

Ve srovnání s jinými materiály není NanoBone v kosti histologicky po 8-9 měsících prokazatelný, je tedy zřejmé, že žádné zbytkové cizorodé substance neovlivňují přirozenou biomechaniku kosti.



3 I Histologie einer Sinusbiopsie

3 Výkonná nanostruktura materiálu

Klíčem úspěchu jsou vnitřně komunikující nanopóry a nanokystalinní HA. Díky nanopórům dosahuje NanoBone vysoce rozměrného povrchu, který se blíží povrchu přirozené kosti.

Mimoto umožňuje vývoj indikačně specifických materiálů jak to vidíme na příkladu NanoBone kostních bloků.

4 Bezpečnost NanoBone

Syntetický původ materiálu usnadňuje jeho příjem pacienty a lékařovu povinnost pacienty o možných nebezpečích poučit. NanoBone je bezpečný jak v ohledu na vyvolání možných alergií, tak v ohledu na přenos infekcí nebo na etickou problematiku.

Indikace

1 Implantologie

- Sinus Lift
- Laterální a simultánní augmentace (GBR)
- Socket- a ridge preservation

3 Parodontologie

- Doplnění 2-3stěnných kostních chobotů (GTR)
- Sanace bi- a trifurkací

2 Maxillo-faciální chirurgie

- rekonstrukce čelistních kostí
- vyplnění defektů v traumatologii

4 Dentoalveolární chirurgie

- Vyplnění defektů po cystektomiích, resekcích kořenového hrotu, po odstranění retinovaných zubů
- stabilizace čelistí po mnohočetných extrakcích

Použití NanoBone

NanoBone je nutné aplikovat do přímého kontaktu s vitální kostí.

Přimíchání krve umožní činnost proteinů, která je rozhodující pro úspěšnou tvorbu kosti.

Kostní defekt je nutné zcela zaplnit granulátem.



NanoBone®I block

NanoBone®I granulate

NanoBone®I putty

Balení NanoBone

NanoBone granulate small (0,6 x 2,0mm)

200001	1 x 0,6 ml
200002	5 x 0,6 ml
200003	1 x 1,2 ml
200004	5 x 1,2 ml
200005	1 x 2,4 ml
200006	5 x 2,4 ml
200025	1 x 5,0 ml

NanoBone putty

200028	1 x 0,5 ml
200029	1 x 1,0 ml
200030	1 x 2,5 ml

NanoBone granulate large (1,0 x 2,0mm)

200007	1 x 1,2 ml
200008	5 x 1,2 ml
200009	1 x 2,4 ml
200010	5 x 2,4 ml
200026	1 x 5,0 ml

NanoBone block

200023	5 x 10 x 15 mm ³
--------	-----------------------------

NanoBone Kombi Kit

200023+200002	5x10x15mm ³ + 5x0,6ml
---------------	----------------------------------