

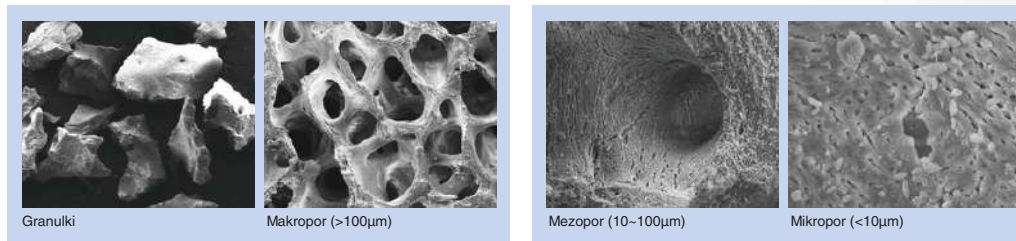
- PODOBNY DO KOŚCI LUDZKIEJ, chemicznie i strukturalnie
- BEZPIECZNY, BIOKOMPATYBILNY dzięki wysokiej czystości
- WIELOPOROWATY, lepszy dla tworzenia nowej kości

Mega-Oss Bovine™

WIELOPOROWATA STRUKTURA WSPIERAJĄCA TWORZENIE NOWEJ KOŚCI

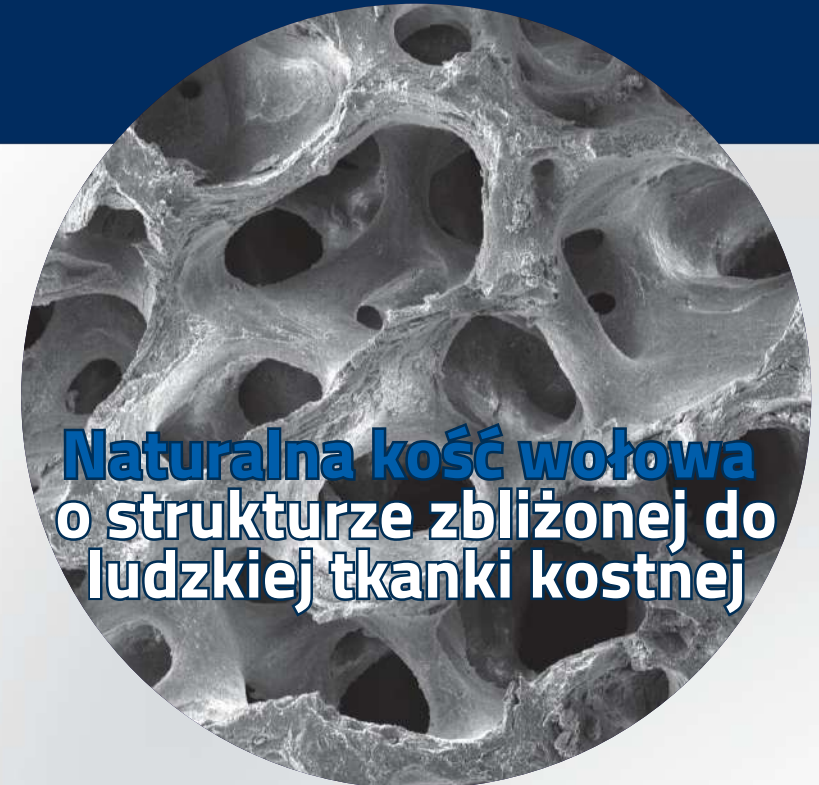
Chemicznie i strukturalnie zbliżony do ludzkiej tkanki kostnej

Dzięki swoim właściwościom chemicznym i strukturalnym Mega-Oss Bovine jest materiałem chemicznie i strukturalnie zbliżonym do zmineralizowanej tkanki kostnej człowieka (nanokrystalicznego naturalnego apatytu).



▲ Lepsze ukrwienie oraz ułatwienie migracji czynników wzrostu wspierających regenerację kości

▲ Stymulacja różnicowania komórek kostnych oraz tworzenia nowej tkanki kostnej



**Naturalna kość wołowa
o strukturze zbliżonej do
ludzkiej tkanki kostnej**

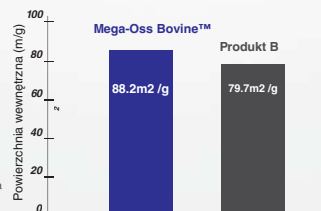
Wielostopniowy, niskotemperaturowy proces produkcji

Wysoko oczyszczona i wieloporowata struktura mineralna jest wytwarzana z naturalnej kości w wieloetapowym, niskotemperaturowym procesie produkcyjnym.

Większa powierzchnia właściwa sprzyja szybszemu tworzeniu nowej tkanki kostnej oraz zwiększeniu jej objętości.

Efekt ten jest możliwy dzięki wieloporowatej strukturze oraz dużej powierzchni właściwej materiału.

[Analiza BET]



NuOss – materiał kościostatepczy stosowany w chirurgii stomatologicznej; badanie porównawcze z Bio-Oss, autorstwa Collagen Matrix Inc.

Wysoka czystość

Niska zawartość tłuszczu i białka świadczy o wysokiej czystości materiału.

- Obecność tłuszczu może obniżać biokompatybilność oraz zwilżalność materiału.
- Białko może zmniejszać biokompatybilność oraz nasilać reakcję zapalną.

	Mega-Oss Bovine™	Produkt B
Tłuszcz	0.60%	1.54%
Surowe białko	0.04%	0.07%

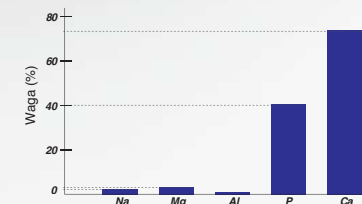
NuOss – materiał kościostatepczy stosowany w chirurgii stomatologicznej; badanie porównawcze z Bio-Oss, autorstwa Collagen Matrix Inc.

Skład chemiczny zbliżony do ludzkiej tkanki kostnej

Wysokie powinowactwo do autogennej tkanki kostnej pacjenta.

Dzięki naturalnemu pochodzeniu Mega-Oss Bovine jest chemicznie i strukturalnie zbliżony do zmineralizowanej tkanki kostnej człowieka.

[Analiza ICP]



Ca/P Proporcja

Mega-Oss Bovine™	Produkt B
1.57	1.47

NuOss – materiał kościostatepczy stosowany w chirurgii stomatologicznej; badanie porównawcze z Bio-Oss, opracowane przez Collagen Matrix Inc.

HA: Hydroksyapatyt jest składnikiem ludzkiej kości i zębów oraz głównym składnikiem ceramiki. Jest syntetyzowany w reakcji Ca i P. Im bliżej 1,67, tym bardziej przypomina ludzką kość.

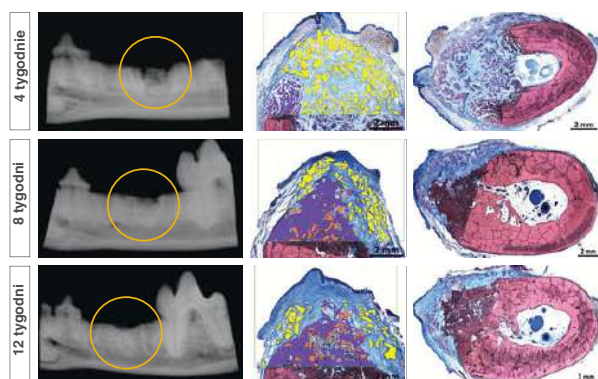
Efekt regeneracji kości

In Vivo

W badaniu in vivo porównano skuteczność regeneracji kości z zastosowaniem Mega-Oss Bovine™ oraz produktu referencyjnego. Oba materiały wykazały porównywalną skuteczność.

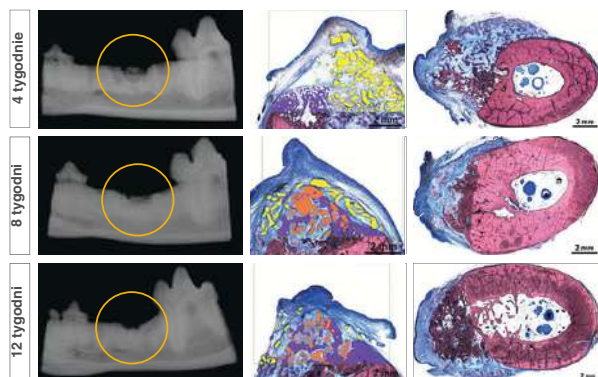
- Oba materiały kościostępcze przyczyniły się do zachowania wyrostka zębodołowego.
- Analiza histomorfometryczna potwierdziła porównywalną skuteczność Mega-Oss Bovine™ i produktu B.
- Choć różnice nie były istotne statystycznie, Mega-Oss Bovine™ wykazywał wyższy średni odsetek nowo utworzonej tkanki kostnej po 4, 8 i 12 tygodniach w porównaniu z produktem B.
- Zaobserwowano jedynie niewielki odczyn zapalny, co potwierdza dobrą biokompatybilność materiału i brak negatywnego wpływu na proces gojenia.

Mega-Oss Bovine™



	Pozostały materiał kościostępczy	Nowo utworzona tkanka kostna
4 tygodnie	2.8±0.4	0.167
8 tygodni	2.7±0.5	0.833
12 tygodni	2.5±0.8	1.000

Produkt B



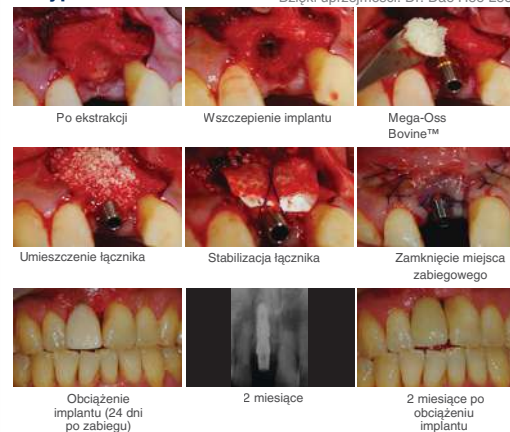
	Pozostały materiał kościostępczy	Nowo utworzona tkanka kostna
4 tygodnie	3.0±0.0	0.167
8 tygodni	2.3±0.5	0.667
12 tygodni	2.5±0.8	0.833

- Obszar ubytku kostnego
- Tkanka kostna otoczona tkanką łączną
- Implant w strefie regeneracji kości
- Tkanka kostna w strefie regeneracji
- Implant w tkance łącznej

Przypadki kliniczne

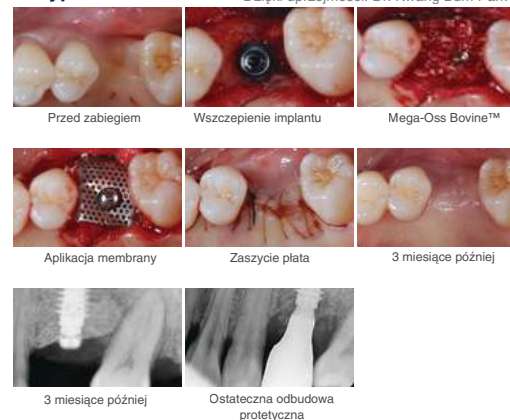
Przypadek 1

Dzięki uprzejmości: Dr. Dae Hee Lee



Przypadek 2

Dzięki uprzejmości: Dr. Kwang Bum Park



Made in USA

Małe granulki (0.25–1.0mm)

Waga (g)	Nr katalogowy
0.25	MGBB025G
0.50	MGBB050G
1.0	MGBB100G

Średnie granulki (0.5–1.2mm)

Waga (g)	Nr katalogowy
0.25	MGBB025G - M
0.50	MGBB050G - M
1.0	MGBB100G - M