

# NanoBone® zeigt bessere Performance als führendes xenogenes Knochenersatzmaterial

## 1 Resultate

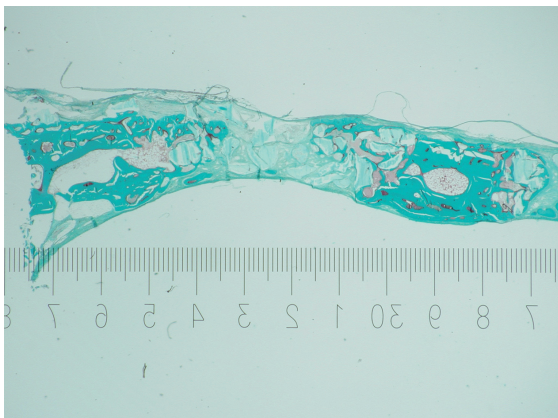
- Höchste Knochenbildungsrate nach 4 Wochen (21,2 %)
- Schnellste Defektdurchbauung
- Solide neue Knochenbildung ohne Beobachtung von unerwünschten Nebenwirkungen

## 2 Schlussfolgerungen

- Sicheres synthetisches Knochenaufbaumaterial führt zu vorhersagbaren Ergebnissen
- Beste Performance des Materials aufgrund der besonderen Struktur
- Eignet sich sehr gut für die Regeneration von Knochendefekten

## 3 Studiendesign

- Studie im Standardkalottenmodell der Ratte
- Defekte mit einem Durchmesser von 6mm
- Vergleich der verschiedenen Materialien im gleichen Tier
- Biopsiegewinnung nach 4 Wochen Einheilzeit



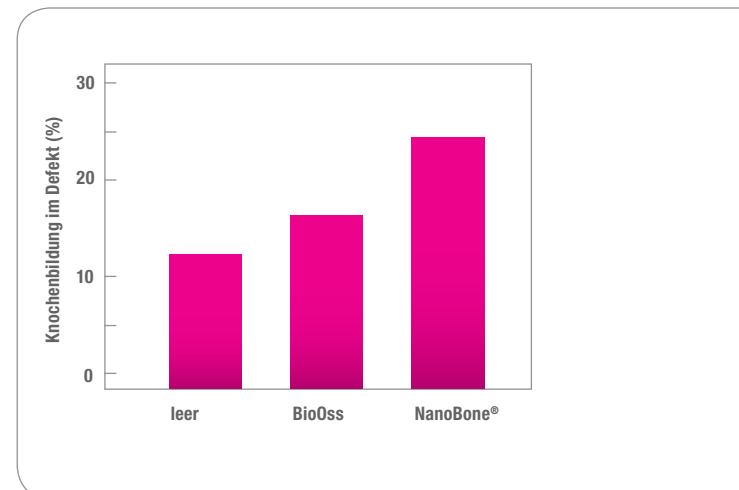
Histologischer Schnitt BioOss

## 4 Autor/Titel/Journal

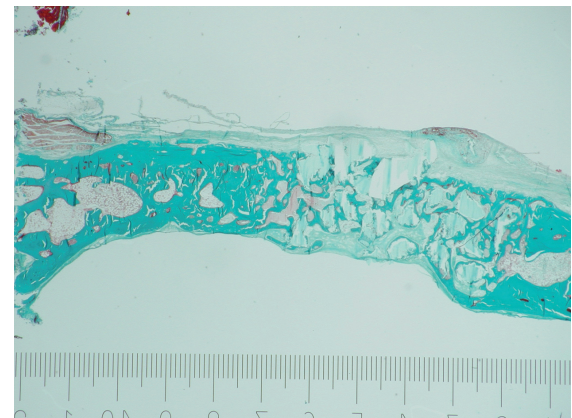
Kruse A, Jung RE, Nicholls F, Zwahlen RA, Hämmerle CHF, Weber FE

Bone regeneration in the presence of a synthetic hydroxyapatite/silica oxide based and a xenogenic hydroxyapatite based bone substitute material

CLIN ORAL IMPLANTS RES. 2011  
MAY;22(5):506-11



Vergleich der Knochenneubildung



Histologischer Schnitt NanoBone®