

Evidenze Scientifiche: Studio in un Difetto nella Calvaria del Coniglio

Obiettivo

Valutare l'osteococonduttività di Equimatrix™ rispetto a Bio-Oss® quando è viene impiantata nei difetti ossei della calvaria.

Metodo

- ▲ Creazione di 2 difetti a tutto spessore di 10 mm di diametro nella calvaria di 6 conigli bianchi Neo Zelandesi
- ▲ Riempimento dei difetti con Equimatrix™ (test) o Bio-Oss® (controllo)
- ▲ Raccolta di campioni ossei e analisi istologica eseguita a 2 e a 4 settimane dopo l'innesto

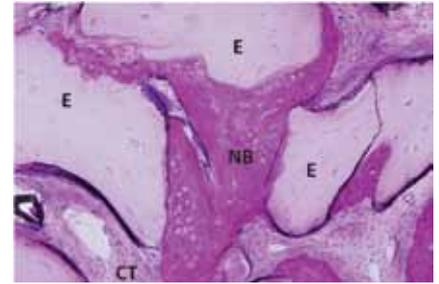
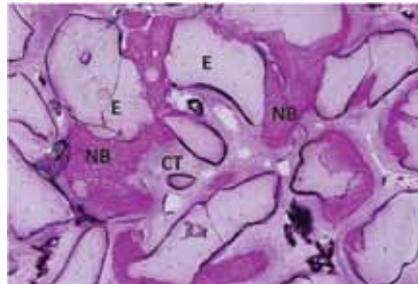
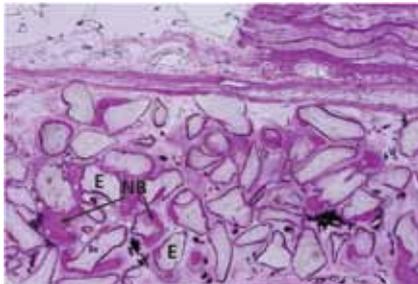


Immagine istologica del difetto della calvaria riempito con Equimatrix™ a quattro settimane (E= Equimatrix™; NB = New Bone; CT = Tessuto Connettivo)

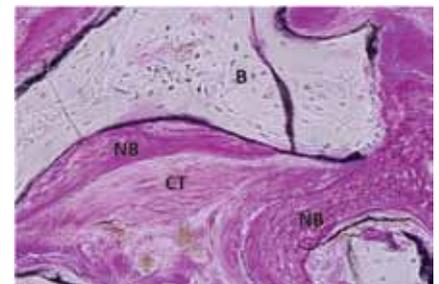
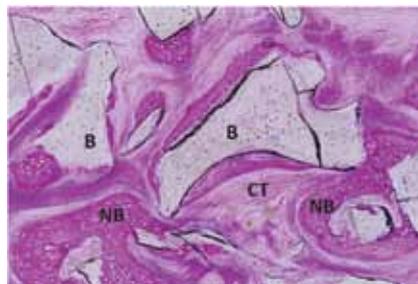
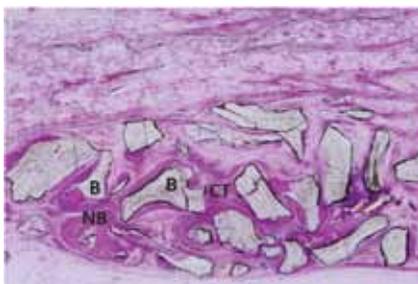


Immagine istologica del difetto della calvaria riempito con Bio-Oss® a quattro settimane (B= Bio-Oss®; NB = New Bone; CT = Tessuto Connettivo)

Risultati a 4 settimane

Nella valutazione a 4 settimane, non sono state trovate differenze significative tra i due gruppi trattati. Sia le matrici test che controllo hanno mostrato risultati simili in termini di:

- ▲ Formazione di nuovo osso (7,7% Equimatrix™, 5,7% Bio-Oss®)
- ▲ Evidenza di attività osteoclasta sulle superfici delle particelle dell'innesto
- ▲ Un ponte tra particelle dell'innesto con nuovo osseo rigenerato
- ▲ Elevati potenziale osteococonduttivo e biocompatibilità