

Purgo Βιβλιογραφία

1. Physicochemical characterization of porcine bone-derived grafting material and comparison with bovine xenografts for dental applications

Jung Heon Lee, Gyu Sung Yi, Jin Woong Lee and Deug Joong Kim

J Periodontal Implant Sci. 2017 Dec;47(6):388-401

Σύγκριση μεταξύ χοίρειου και βόειου μοσχεύματος (φυσικοχημικές ιδιότητες) για οδοντιατρικές εφαρμογές (Bio-Oss, Cerabone)

Οι φυσικοχημικές ιδιότητες του μοσχεύματος είναι πολύ σημαντικές γιατί επηρεάζουν τις αναγεννητικές ιδιότητες του οστού στο μόσχευμα.

Αποτελέσματα: Το χοίρειο μόσχευμα έχει **πορότητα υψηλή** (78.5 %) και μεγάλη επιφάνεια με τραχύτητα και κρυστάλλους υδροξυαπατίτη πάνω του.

Το οργανικό περιεχόμενο του THE GRAFT είναι χαμηλότερο από το Bio-Oss, Cerabone, δηλαδή έχουν επιτυχώς απομακρυνθεί από το χοίρειο μόσχευμα.

Εκτός από μικρές διαφορές δεν εμφανίζει αισθητή διαφορά αν συγκριθεί με τα βόεια μοσχεύματα.

Είναι ανάλογο του Bio-Oss που κυκλοφορεί με επιτυχία τόσα χρόνια.

2. Osteogenic effect of low-temperature-heated porcine bone particles in a rat calvarial defect model.,

Go A1, Kim SE, Shim KM, Lee SM, Choi SH, Son JS, Kang SS.

J Biomed Mater Res A. 2014 Oct;102(10):3609-17. doi: 10.1002/jbm.a.35022. Epub 2013 Nov 18.

Εφόσον επεξεργάζεται σε χαμηλότερη θερμοκρασία 400°C το χοίρειο είναι πιο αποτελεσματικό μόσχευμα για την πρόκληση δημιουργίας του οστού .

3. Alveolar ridge regeneration of damaged extraction sockets using deproteinized porcine versus bovine bone minerals: A randomized clinical trial. 100 patients

Clin Implant Dent Relat Res 2018 Jul 27.Epub 2018 Jul 27.

Σύγκριση THE GRAFT με το Bio-Oss δεν εμφανίζεται αξιόλογη διαφορά μεταξύ των δύο μοσχευμάτων για την κάθετη και οριζόντια αύξηση της φατνιακής ακρολοφίας. Έχουν δηλαδή τα ίδια αποτελέσματα σε κατεστραμμένα εξακτικά φατνία που δεν έχουν οστικά τοιχώματα.

4. Randomized Clinical Trial of Maxillary Sinus Grafting using Deproteinized Porcine and Bovine Bone Mineral. 16 Patients

Clin Implant Dent Relat Res 2017; 19(1):140-150

Σύγκριση της ποιότητας του οστού ιστολογικά και της ογκομετρικής σταθερότητας των ιγμορίων χρησιμοποιώντας THE GRAFT και το Bio-Oss.

Και τα δύο μοσχεύματα εμφάνισαν παρόμοιο νέο οστό ιστολογικά.

5. Process development of a virally-safe dental xenograft material from porcine bones. The Korean Journal of Microbiology 52.2 (2016): 140-147.

Journal of Microbiology 52.2 (2016): 140-147.

Σύγκριση THE GRAFT με το Bio-Oss : το μέγεθος των πόρων ήταν παρόμοιο. Όλοι οι ιοί αδρανοποιήθηκαν μέσα σε 30 λεπτά θερμικής επεξεργασίας. Και μετά από 15kGy γ-ακτινοβολία.

Δεν υπήρχε διαφορά στο νεοσχηματιζόμενο οστό από τα δύο μοσχεύματα.