



## **AVALIAÇÃO DO EFEITO OSTEOCONDUCTOR DE OSSO BOVINO LIOFILIZADO ACRESCIDO DE COLÁGENO NO REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS CRÍTICOS**

Ramos EU\*, Ramires GADA, Maciel J, Faverani LP, Ponzoni D, Bassi APF  
yassed\_20@hotmail.com

Departamento de Cirurgia e Clínica Integrada, (UNESP) Universidade Estadual Paulista,  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba

**Categoria:** Científico

O constante desafio da engenharia tecidual e desenvolvimento de biomateriais não autógenos, para reconstruções de defeitos ósseos, servindo de arcabouço para neoformação óssea. O objetivo do trabalho foi avaliar por meio da análise histomorfométrica, materiais de enxerto xenógeno, com característica osteocondutora: osso bovino liofilizado (Bio-Oss®) e osso liofilizado acrescido de 10% de colágeno (Bio-Oss® Collagen) para reparo de defeitos ósseos críticos em calvária de ratos. Trabalho realizado com 30 ratos Wistar albinus, machos, adultos divididos em 2 grupos (n=15) para cada material enxertado, com o grupo Bio-Oss (GBO); grupo Bio-Oss Collagen (GBOC). Os procedimentos cirúrgicos se deram pela confecção de defeitos críticos de 8mm na calvária para receber os biomateriais e após 7, 30 e 60 dias 5 animais de cada grupo foram submetidos à eutanásia. As peças cirúrgicas foram processadas para análise histomorfométrica e os dados obtidos foram submetidos a análise estatística pelo teste ANOVA e Tukey, com nível de significância a 5%. Sendo encontrado os seguintes resultados: na comparação intragrupo a diferença estatística foi observada entre os períodos 7 e 60 dias da neoformação óssea, com maior formação óssea no período de 60 dias (p=0,029). Nas demais não foram encontradas diferenças estatísticas significativas. Entre os dois Biomateriais não foram encontradas diferenças estatísticas significantes. (p=0.905). Como conclusão se observou que tanto GBO e GBOC neste modelo experimental não apresentaram propriedade osteocondutora.

**Descritores:** Materiais Biocompatíveis; Heteroenxertos; Colágeno.

### **Referências**

1. Liu J, Kerns DG. Mechanisms of guided bone regeneration: a review. *Open Dent J*. 2014;8:56-65.
2. Araujo MG, Lindhe J. Ridge preservation with the use of Bio-Oss collagen: A 6-month study in the dog. *Clin Oral Implants Res*. 2009; 20(5):433-40
3. Borie E, Fuentes R, Del Sol M, Oporto G, Engelke W. The influence of FDDBA and autogenous bone particles on regeneration of calvaria defects in the rabbit: a pilot study. *Ann Anat*. 2011;193(5):412-17.