



**5° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2014**  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP  
13 de setembro de 2014 – Araçatuba, Brasil

## **PAPEL OSTEOCONDUTOR NO PREENCHIMENTO DE DEFEITOS DE CALVÁRIA DE RATOS COM BONE CERAMIC®**

Loureiro C, Fabris ALS, Faverani LP, Ramalho-Ferreira G, Botacin PR,  
Okamoto T, Okamoto R  
*Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP*

Bone Ceramic (Straumann®) é um substituto ósseo 100% sintético com propriedades estimuladoras na formação de osso vital. É composto de fosfato de cálcio bifásico, uma mistura de 60% de hidroxiapatita e 40% de beta fosfato tricálcio. O objetivo deste trabalho foi avaliar por meio da análise histométrica e imunoistoquímica, o potencial osteocondutor do material no processo de reparo de defeitos ósseos críticos em calvária de ratos. Utilizaram-se ratos que, após a confecção de defeito ósseo na calvária, foram divididos em três grupos: Coágulo (GC); Osso Autógeno (GA), e Bone Ceramic (GBC). Os animais foram submetidos à eutanásia aos 14 e 28 dias pós-cirúrgicos. Para comparar os valores obtidos, realizou-se o teste ANOVA e como pós-teste, Tukey ( $p < 0,05$ ). Fez-se análise imunoistoquímica, com o anticorpo primário contra VEGF, para avaliar a resposta de osteocondução. A análise dos resultados mostram que o local do defeito ósseo, tratado com BC, foi preenchido por um conglomerado de biomateriais e osso neoformado, o qual foi superior ao GC, em ambos os períodos analisados. No grupo GA as observações foram semelhantes, porém notou-se fechamento total do defeito aos 28 dias e houve maior área de neoformação óssea em todos os períodos analisados, comparando-se aos



**5° Sim Saúde- Simpósio em Saúde 2014**

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

*13 de setembro de 2014 – Araçatuba, Brasil*

demais biomateriais. Defeitos que foram preenchidos com CO apresentaram um tecido conjuntivo delgado fechando o defeito ósseo. Conclui-se que a suplementação do biomaterial promoveu osteocondução favorável ao processo de reparo, porém com menor taxa de neoformação óssea quando comparado ao autoenxerto.

**Descritores:** Materiais Biocompatíveis, Regeneração Óssea, Imuno-Histoquímica.