

**108-029 Avaliação histológica de implantes cerâmicos macroporosos de diferentes composições**

Christiane Ribeiro

Ribeiro, C. (1); Violin, K. B. (2); Bressiani, A. H. A. (2), Bressiani, J. C. (2)/(1) UFABC; (2) IPEN

O conhecimento sobre os mecanismos que definem uma osteointegração efetiva ainda é limitado, tornando necessárias novas investigações que auxiliem na compreensão dos eventos que determinam a cinética de reparação e a qualidade do novo tecido ósseo formado. O objetivo deste trabalho consiste em avaliar histologicamente o comportamento de diferentes cerâmicas (alumina, zircônia, hidroxiapatita e biovidro) macroporosas obtidas pela técnica de consolidação de espumas. As biocerâmicas foram inseridas em tíbias de coelhos (Nova Zelândia); a partir do 14o dia pós-cirurgia, foram introduzidos marcadores ósseos fluorescentes: tetraciclina, calceína e alizarina, a cada 2 semanas, e o sacrifício realizado 8 semanas após a cirurgia, com altas doses de sedativos. As lamínulas correspondentes a cada implante foram analisadas por microscopia de fluorescência e com auxílio do programa (ImageProPlus 5. 1). Nenhum dos implantes apresentou característica inibitória frente à reparação óssea, sendo que a resposta tecidual ocorreu de forma diferente para cada material, destacando-se o biovidro.