

29-OPG - Marcação fluorescente de cálcio em tecidos de suporte após a movimentação dentária experimental em ratos

*Carlos Eduardo SHIMABUCORO, Ana Cláudia de Melo Stevanato NAKAMUNE,
André Pinheiro de Magalhaes BERTOZ, Rita Cássia Menegati DORNELLES,
Francisco Antonio BERTOZ*

O osso alveolar, como os demais ossos, é continuamente remodelado por processo que equilibra reabsorção óssea por osteoclastos seguido pela deposição óssea por osteoblastos. A aplicação de forças ortodônticas gera reações locais nos tecidos relacionados com a dentição e oclusão. O nosso objetivo foi identificar através de marcadores fluorescentes a deposição de cálcio no ligamento periodontal, antes e após a movimentação dentária experimental. A movimentação foi realizada com aparelhos instalados no primeiro molar superior esquerdo em vinte e quatro ratos machos. Os animais receberam três injeções de marcadores ósseos fluorescentes, na seguinte ordem: calcêina, alizarina e oxitetraciclina com intervalo de sete dias entre as injeções para análise após 17 (G1), 28 (G2) ou 35 (G3) dias após instalação do aparelho. As maxilas foram retiradas, limpas e submetidas aos procedimentos específicos para o preparo das lâminas e leitura posterior em microscópio de epifluorescência. Através de análise qualitativa foi verificada diferença entre o lado controle e o submetido à movimentação dentária, mas na análise quantitativa não houve diferença estatisticamente significativa. Sendo assim, a movimentação dentária experimental, em uma análise quantitativa não apresentou diferença estatística, qualitativamente notaram-se alterações.