

## **P.01 - Avaliação microscópica do efeito do alendronato na superfície radicular de dentes de ratos extraídos e reimplantados**

**Villas-Bôas MH, Pereira AL, Garcia RB, Bernardineli N, Bramante CM, Moraes IG**

*marcelohaas@usp.br*

O objetivo deste trabalho foi testar o alendronato de sódio como substância para tratamento tópico da superfície radicular evitando a ocorrência do processo reabsortivo. Foram utilizados 54 incisivos superiores de ratos, extraídos e reimplantados: grupo I, período extra-alveolar foi de 15 minutos, após o preenchimento do canal radicular com pasta de hidróxido de cálcio (CALEN®), os dentes foram reimplantados. Nos grupos II e III, tempo de permanência em meio ambiente a seco foi de 30 e 60 minutos, respectivamente. Nestes grupos, os dentes foram imersos em solução de hipoclorito de sódio a 1% por 30 minutos para remoção do ligamento periodontal cementário, lavados em soro fisiológico por 5 minutos e tiveram a superfície radicular tratada com solução de alendronato de sódio a 3,2 mg.L<sup>-1</sup> por 10 minutos. Os canais radiculares foram preenchidos com pasta de hidróxido de cálcio (CALEN®), em seguida, reimplantados. Transcorridos os períodos de 15, 60 e 90 dias do reimplante, os animais foram mortos, as peças foram para análise microscópica. Os resultados mostraram que o alendronato de sódio foi capaz de diminuir a incidência de reabsorção radicular, mas não de anquilose dento-alveolar. A variação do tempo extra-alveolar entre os grupos II e III não revelou diferenças significativa nos resultados obtidos.

**Palavras-chave:** *Luxação dentária; reimplante dentário; tratamento do canal radicular.*