



B0231

AValiação DO EFEITO radioprotetor DA VITA MINA "E" EM RATOS SUBMETIDOS A ALTAS DOSES DE RADIAÇÃO X

Bruno Ken-Iti Katsuragawa Kurita (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Solange Maria de Almeida (Orientadora), Faculdade de Odontologia de Piracicaba – FOP, UNICAMP

O objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito radioprotetor da Vitamina E no reparo de feridas exodônticas expostas à altas doses de radiação X. A amostra, constituída por 90 ratos machos, foi dividida em 6 Grupos experimentais: Grupo Controle, cujos animais não sofreram qualquer tipo de tratamento; Vitamina E, constituído por animais que foram submetidos à terapia medicamentosa de Vitamina E; Óleo, cujos animais foram submetidos à administração de óleo mineral, no qual a Vitamina E foi dissolvida; Irrradiado, cujos animais foram submetidos à exposição única de 15 Gy de raios-X 72 horas após a cirurgia; Vitamina E/Irrradiado, constituído por animais que receberam Vitamina E e foram submetidos ao mesmo procedimento de irradiação e o Grupo Óleo/Irrradiado, constituído por animais que receberam óleo e também foram irradiados com dose única de 15Gy. Os animais foram submetidos ao procedimento cirúrgico, o qual constituiu-se de exodontia do incisivo superior esquerdo. Os animais pertencentes aos tempos de sacrifício de 14, 21 e 28 dias receberam duas doses de marcadores fluorescentes. O tempo de sacrifício foi de 4, 7, 14, 21 e 28 dias. A quantidade de osso neoformado depositado na ferida foi avaliada por meio da análise morfométrica, usando uma ocular reticulada (objetiva de 40 x, PK 8 x, Reichert), em cortes preparados por desgaste no microscópio de fluorescência. Foi observada diferença estatisticamente significativa entre o Grupo Irrradiado e os Grupos controle e Vitamina E/Irrradiado aos 14 dias, e nos tempos de 21 e 28 dias, apesar de uma maior quantidade de trabéculas ósseas observadas no Grupo Vitamina E/Irrradiado, este não diferiu estatisticamente do Grupo Irrradiado. Assim concluiu-se que a Vitamina E agiu como um eficaz radioprotetor no processo de reparação óssea alveolar aos 14 dias.

Vitamina E - Raios X - Alvéolo dental