

107

**A INFLUÊNCIA DA RADIAÇÃO X NA REGENERAÇÃO DA GLÂNDULA SUBMANDIBULAR: ESTUDO MICROSCÓPICO EM RATOS.** *Maíra Cavallet de Abreu, Anna Christina Medeiros Fossati, Dalva Maria Pereira Padilha, Heloisa Emilia Dias da Silveira (orient.)*

(UFRGS).

Em Odontologia, a utilização de exames radiográficos é muito grande e as glândulas salivares são estruturas muito comumente atingidas pelos raios X. A integridade das glândulas salivares, bem como um fluxo salivar adequado são determinantes para a manutenção de uma boa saúde. Em condições normais, as glândulas salivares apresentam capacidade de regeneração. Assim, este estudo tem por objetivo avaliar se as glândulas submandibulares de ratos submetidos à baixa dose de radiação X apresentam alterações no processo regenerativo. Para tanto, está sendo realizado um estudo experimental cujo grupo teste é composto por 15 ratos Wistar, machos, de 30 dias. Estes, receberam 36 rads de radiação X, duas vezes por semana durante quatro semanas, em seguida, têm seu lobo esquerdo da glândula submandibular excisado, então passam por um período de recuperação pré-estabelecido de 2, 3, 7, 15 e 30 dias. Os resultados encontrados serão comparados com os do grupo teste realizados com a mesma metodologia, porém em animais não irradiados. Resultados parciais obtidos com o grupo teste de 2 dias de recuperação demonstraram presença de regeneração glandular; ductos sem alterações significativas quanto a sua morfologia e frequência, porém acinos com tendência a vacuolização, caracterizando alteração morfológica; alteração na relação parênquima e estroma glandular. Com a realização dos demais grupos, procura-se observar a ocorrência ou não de modificações estruturais e funcionais nas células decorrentes do efeito da radiação X, que possam alterar o processo de regeneração glandular. (PIBIC).