

## Sessão 5

### Odontologia I

**028**

**EXPRESSÃO DA ACTINA FILAMENTOSA EM GLÂNDULA PARÓTIDA DE CAMUNDONGOS SUBMETIDOS À RADIAÇÃO X.** *Marcelo Lazzaron Lamers, Dalva Maria Pereira Padilha, Anna Christina Medeiros Fossati, Heloisa Emilia Dias da Silveira (orient.)*

(Departamento de Cirurgia e Ortopedia, Faculdade de Odontologia, UFRGS).

Segundo a literatura, cerca de 22% dos exames radiográficos são realizados por cirurgiões-dentistas e a incidência de tumores nas glândulas salivares é aumentada em pacientes terapêuticamente irradiados, bem como em pessoas expostas a radiação X de diagnóstico. Em doses terapêuticas de raios X, observou-se histologicamente, em glândulas salivares, uma variabilidade no tamanho e forma do núcleo das células acinares, bem como, a diminuição do tamanho com aumento do lúmen central e dos canalículos intercelulares, além de danos aos grânulos secretórios. Sabe-se que a célula tem, em seu citoesqueleto, a proteína actina em forma de filamentos, que estão mais concentrados no córtex muitos deles instáveis, abaixo da membrana plasmática, sendo essenciais para movimentos relacionados com a superfície celular, bem como para a manutenção da forma celular. Em vista disso, o objetivo deste trabalho é verificar microscopicamente a expressão da actina filamentosa em células da glândula parótida de camundongos submetidos a doses de radiação utilizadas para o diagnóstico odontológico, em diferentes momentos pós-irradiação. Foram utilizados 20 camundongos jovens (30 dias), onde o grupo teste (15) será submetido a trinta exposições consecutivas de raios X, com duração de 0, 6 seg. cada, obtendo uma dose final de 12 rads. Foram removidas as glândulas parótidas, de ambos os lados 4 horas, 8 hs, 12hs e 24 hs pós-irradiação, sendo logo após eutanasiados por deslocamento cervical. As peças sofreram processamento histológico em paraformaldeído a 2%, com a finalidade de congelamento e realizou-se cortes seqüenciais de 7(m. Nas avaliações preliminares das lâminas em microscópio, comparando o grupo controle com os demais grupos, observou-se diferença na expressão da actina, sendo que os efeitos mais evidentes foram constatados no grupo 4 horas. (PIBIC/CNPq-UFRGS).