

094

**RADIAÇÃO X ALTERA A DISTRIBUIÇÃO DE ACTINA FILAMENTOSA EM GLÂNDULA PARÓTIDA DE CAMUNDONGOS.** *Gabriela Salatino Liedke, Anna Christina Medeiros Fossati, Heloisa Emilia Dias da Silveira (orient.) (UFRGS).*

Objetivo: Verificar os efeitos da radiação X sobre o citoesqueleto de actina em células da glândula parótida de camundongos, utilizando doses empregadas no diagnóstico odontológico. Métodos e Resultados: Foram utilizados 21 camundongos linhagem cfl machos de 30 dias, distribuídos em dois grupos experimentais (E<sub>1</sub> e E<sub>2</sub>, com 9 animais cada) e um controle (C) com 3 animais. O grupo E<sub>1</sub> foi submetido a uma dose de 12 R (6 exposições consecutivas de 3 seg. cada), enquanto o grupo E<sub>2</sub> recebeu 36 R (18 exposições de 3 seg. cada). Os animais foram sacrificados 4, 8 e 24 hs pós-irradiação, sendo as glândulas parótidas fixadas em formaldeído 2% por 6 hs, incluídas em O.C.T., congeladas e seccionadas em criostato. Para visualização da actina filamentosa (F-actina) utilizou-se faloidina conjugada com rodamina. Após contra-coloração nuclear com DAPI, as lâminas foram analisadas por microscopia confocal. Em células acinares de animais C a F-actina estava presente em todo o córtex celular, frente à luz e na região basolateral, inclusive delineando os canalículos intercelulares. Em ductos, sua presença foi evidente no complexo juncional apical. Os efeitos mais evidentes da irradiação foram observados no grupo E<sub>2</sub>, com grande aumento do volume das células acinares e despolimerização da actina cortical; observou-se também uma diminuição do diâmetro dos ductos estriados, assim como perda da estriação basal. Estes efeitos foram observados após 4 hs de irradiação e duraram por, pelo menos, 24hs. Em E<sub>1</sub> verificou-se pequena alteração reversível na distribuição da F-actina, não observada após 24hs. Conclusões: A radiação X, numa dose de 36 R, alterou drasticamente a morfologia da glândula parótida, tanto nas terminações secretoras quanto no segmento ductal, com prováveis implicações funcionais. A reversibilidade deste efeito está sendo investigada. (PIBIC).