

178

**AVALIAÇÃO CITOGENÉTICA EM INDIVÍDUOS OCUPACIONALMENTE EXPOSTOS AOS RAIOSX.** *Daniele Fernandes de Souza, Patrícia Chaves Brites (orient.) (ULBRA).*

Conhecendo os efeitos danosos dos raios X no ser vivo e em função do seu uso ser cada vez maior no cotidiano vem a preocupação em relação às pessoas que trabalham direta e habitualmente com seu manuseio. A exposição aos raios X pode causar alterações cromossômicas em linfócitos do sangue periférico humano dos indivíduos expostos, podendo levar a manifestações de doenças como o câncer. Este trabalho teve como objetivo avaliar as alterações citogenéticas em linfócitos obtidos através da cultura do sangue periférico de cirurgiões-dentistas expostos ocupacionalmente aos raios X comparando com o perfil dos mesmos. Os resultados obtidos do grupo experimental foram comparados com um grupo controle negativo, pareados, que nunca se expôs aos raios X. Após as culturas, as lâminas foram confeccionadas, coradas e analisadas 100 células metafásicas de cada indivíduo, anotando-se as frequências e tipo de aberrações cromossômicas encontrados. As mais frequentes foram cromossomos dicêntricos em 100% da população, e os fragmentos acêntricos foram as aberrações menos frequentes, em 12, 5% dos indivíduos expostos e controles. O número de aberrações cromossômicas foi maior nos indivíduos expostos do que nos controles. Indicando que a exposição ocupacional aos raios x resulta em alterações citogenéticas.