

356

ELABORAÇÃO DE UM DOSÍMETRO BIOLÓGICO. *Lúcia N. Takimi, Eduardo S. Ghisolfi, Edulfo E. D. Rios*
(Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS)

A elaboração de um dosímetro biológico, baseado em leucócitos humanos, pode permitir uma rápida avaliação da dose de radiação a que foi exposto um indivíduo. O estabelecimento de uma curva dose-resposta iniciar-se-á com a exposição de uma determinada linhagem leucocitária a doses crescentes de radiação. Será utilizado Césio-137, a mesma fonte aplicada para irradiar o sangue. Após um determinado tempo, de aproximadamente dois ciclos celulares, os leucócitos serão fixados em lâminas de vidro e tingidos com azul de Evans, para uma prévia avaliação de translocações e outras formas de mutações. Após determinação dos pontos de quebra mais frequentes, dependentes da dose aplicada, utilizar-se-ão técnicas mais sofisticadas para quantificar a mutação, assim como rotinas de programação específicas, construídas a partir de softwares próprios para análise de imagens, como o Optimas Bioscan e Cantata. O objetivo desta fase é estabelecer uma curva correlacionando a dose a que foi exposta a cultura com o tipo e quantidade de alterações cromossômicas detectadas.