

**MONITORAMENTO GENÉTICO DE MILITARES EXPOSTOS
À RADIAÇÃO IONIZANTE DO CÉSIO-137,
EM GOIÂNIA - GOIÁS, 1987**

Marília Gomes Ismar (Acadêmica); Prof. Dr. Aparecido Divino da Cruz, PhD
(Orientador). Departamento de Biologia. Universidade Católica de Goiás
Contato: mariliamgi@yahoo.com.br

A genética e a biologia molecular avançaram com esplendor e tornaram-se indispensáveis à ciência. O DNA como molécula da vida seria ao mesmo tempo belo e fútil se, sua única característica fosse permitir cópias rápidas e fiéis de si mesmo. Ocorre que ele, em conjunto com o restante da maquinaria bioquímica das células, participa do processo mais fundamental para a vida, a síntese de cada uma das proteínas que caracterizam um organismo em suas peculiaridades. Essa molécula tão importante pode em algum momento sofrer alterações, chamadas mutações, estas podem ser favoráveis ou desfavoráveis aos seres, acarretando processos evolutivos que tornam a continuidade da espécie viável ou não, podem causar também diferentes tipos de doenças, algumas que se expressam fenotipicamente, outras que podem se expressar apenas genotipicamente. Vários são os fatores que podem causar mutações, um deles é a exposição do indivíduo à radiação ionizante. Neste trabalho a radiação causada pela exposição ao elemento radioativo Césio-137 em linhagens germinativas é relatada em forma de estudos e experimentos genéticos utilizando marcadores microssatélites (STR). O trabalho analisa 11 famílias, sendo elas quatro de policiais e sete de bombeiros militares, que executaram alguma tarefa durante o desastre em Goiânia - Goiás, no ano de 1987, mantendo assim, uma taxa de exposição aproximada de 0,02 como verificada nas pesquisas. Os dados obtidos mostram que esses marcadores são eficientes nos estudos de biomonitoramento de indivíduos expostos à radiação ionizante. Os resultados poderão ser usados para verificar a real exposição das pessoas envolvidas no acidente.

Palavras-chave: 1) Genética, 2) Linhagem germinativa, 3) Microssatélites, 4) Poluição química.

Apoio: BIC/UCG.