

242

UTILIZAÇÃO DO DIFENIL DISELENETO COMO RADIOPROTETOR EM LEUCÓCITOS IRRADIADOS COM RAIOS GAMA DE 1, 25 MEV DO CO-60. *Gustavo Henrique Bencke, Ivana Beatrice Mânica da Cruz, Warner Fagundes Audino, Nelson Mendes Alves, Michel Mansur Machado,*

Greice Franciele Feyh dos Santos, Edson Ramos de Andrade (orient.) (UFSM).

Introdução: Tem sido expressiva a intensificação da pesquisa em torno da determinação de compostos que apresentem propriedades radioprotetoras. Esta necessidade se faz em função da grande amplitude do espectro de aplicações de técnicas envolvendo radiações ionizantes, principalmente na Medicina. Objetivos: Verificar propriedades radioprotetoras do composto difenil diseleneto ($C_6H_5Se_2C_6H_5$) sobre leucócitos irradiados com radiação gama de 1, 25 MeV do Co-60. Materiais e Métodos: A irradiação foi feita utilizando um irradiador Theratron 780C Co-60 para radioterapia. Medidas in vitro sobre o sangue total foram realizadas utilizando a técnica TBARS (thiobarbituric acid reactive substances assay), que é um método colorimétrico com espectrofotômetro em $\lambda=532nm$. O composto foi utilizado na concentração de $50\mu M$ e as amostras de sangue extraídas de pessoas participantes do projeto Tabagismo e Nutrigenética com $N=4$. Resultados: Os resultados sugerem que o difenil diseleneto apresenta atividade radioprotetora em função da sensível redução da taxa de mortalidade de leucócitos quando sob irradiação gama com dose de 1Gy. Verificou-se também que este composto possui baixa toxicidade para os leucócitos em relação ao controle não irradiado e sem o difenil diseleneto. Conclusão: Aparentemente a utilização do composto diminui os efeitos da radiação sobre os leucócitos, porém é necessária a intensificação da pesquisa para se poder confrontar as propriedades radioprotetoras e questões toxicológicas do composto estudado.