

EFETOS DA RADIAÇÃO GAMA NO VENENO DE BOTHIROIS JARARACA

\*H.C.Guarnieri Cruz, N. Nascimento, \*\*J.N.Souza F?,Yoko Murata e  
J. R. Rogero.  
Divisão de Radiobiologia

BR 9126 802

INIS-BR-254

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-SP  
INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E NUCLEARES  
Caixa Postal 11049 - Pinheiros  
05499 - São Paulo - BRASIL

As moléculas protéicas podem ser alteradas de acordo com a dose de radiação ionizante, mudando suas propriedades. O presente trabalho visa estudar as alterações produzidas pela radiação gama, no veneno de jararaca, afim de determinar a dose mais eficiente, a qual preserve a capacidade antigênica e imunológica porém com atenuação da atividade tóxica. Para tanto, o veneno de Bothrops jararaca foi dissolvido em NaCl 0,85% na concentração de 2mg/ml e irradiado com Co-60. Foram utilizadas doses de 500, 1000, 2000 e 5000 Gy com uma taxa de dose de 900 Gy/h. Após irradiação foi feita a determinação do conteúdo protéico, dos grupos sulfidrílicos livres, do perfil eletroforético (SDS-PAGE) e análise do espectro de absorção na região ultravioleta. Os resultados mostraram a manutenção do conteúdo protéico porém sem mostrar o aparecimento de grupos sulfidrílicos livres, nas várias doses de radiação, pelo método de Ellman. A análise do espectro de absorção apresenta um aumento da densidade ótica na faixa de 230 a 400nm à medida que a dose de radiação aumenta, enquanto o perfil eletroforético mostra discreta alteração.

1990

\* Bolsista CNPq.

\*\* Bolsista FAPESP.