men .



INIS-BX -- 2466

EFEITO DA RADIAÇÃO GAMA NAS ATIVIDADES BIOLÓGICAS E ENZIMÁTICAS DO VENENO DE B. <u>Jararaca</u> *

Guarnieri Mrus, M.C.; Nascimento, N.; Murata, Y.; Rogero, J.R.

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

O veneno de Bothrops jararaca apresenta uma somatória de atividades ca racterísticas que o tornam extremamente tóxico. Por outro lado, a radiação ionizante age a nivel macromolecular destruindo os centros ativos, diminuin i do ou eliminando a maioria dessas atividades. O objetivo desse trabalho foi, avaliar os efeitos da radiação sobre as atividades biológicas e enzimáticas mais importantes do veneno botrópico. O veneno de B. jararaca foi dissolvi do em NaCl 0,85% na concentração de 2mg/ml e irradiado com raios (Co-60) nas doses de 500,1000,2000,3000,4000,6000 e 8000 Gy (taxa de dose =780 Gy/h). Foram analisadas as seguintes atividades características do en venenamente betrópico: coagulante, edemaciante, hemorrágica e proteclítica e comparadas às do venero não irradiado. Os resutados mostraram, de um modo geral , redução das atividades proporcionalmente ao aumento da dose de diação. No entanto, foram observadas diferenças no grau de sensibilidade, a presentando-se em ordem decrescente de radiorresistência as seguintes ativi dades: proteolítica, hemorrágica, edemaciante e congulante.Os dados obtidos confirmam, ser a radiação uma ferramenta útil na atenuação das texinas do veneno botrópico.

Apoio financeiro: CNPq.

* Trabalho para ser apresentado na V Reunião Anual da Federação de Socieda des de Biologia Experimental, de 24 a 28 de Agosto de 1990, em Caxambú.

-- Comissão Nacional de Energia Nuclear / SP --

IPEN - Doc - 5626
Aprovado para apresentação
em 16 / 04 / 90

2810.27