



Anais da Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2013
Disponível em: <http://anais.pucgoias.edu.br/2013/index.htm>
ISSN: 2177-3327

AVALIAÇÃO DA PROVÁVEL AÇÃO CITOTÓXICA DO VENENO DE *CROTALUS DURISSUS TERRIFICUS* SOBRE CÉLULAS MONONUCLEARES DO SANGUE PERIFÉRICO HUMANO

Jéssica C. dos Santos (Acadêmico), Irmtraut A. H. Pfrimer (Orientador).

Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: jessicacristina_24@hotmail.com

Serpentes peçonhentas produzem uma variedade de toxinas altamente citotóxicas. Possuem um verdadeiro coquetel de substâncias farmacológicas, tornando-se uma verdadeira “farmácia viva”, que atualmente vem sendo utilizados por inúmeros pesquisadores, para o desenvolvimento de novos fármacos com potente ação contra microrganismos. O presente estudo visou avaliar a potencial atividade citotóxica da peçonha de *Crotalus durissus terrificus* em células mononucleares (CMN) do sangue periférico humano, *in vitro*. Após a padronização da obtenção de CMN para cultivo celular, foi realizada a avaliação do efeito citotóxico de diferentes concentrações do veneno bruto. As CMN do sangue periférico foram separadas por meio gradiente de densidade e incubadas (2×10^5 células/poço) com diferentes concentrações do veneno (50, 5, 0,5, 0,05, 0,005 e 0,0005 $\mu\text{g/mL}$), em diferentes tempos (1, 3, 6, 24, 48 e 72h) e substratos (PHA, IL – 2). A avaliação da atividade citotóxica do veneno foi realizada, por meio da leitura das células em câmara de Neubauer, após 24, 48 e 72 horas. Em conclusão, foi possível identificar que a citotoxicidade do veneno bruto de *C. d. terrificus* varia de forma proporcional à concentração, ou seja, quanto maior a concentração do veneno, maior a sua citotoxicidade. Com isso, a concentração de 0,0005 $\mu\text{g/mL}$ do veneno bruto de *Crotalus durissus terrificus*, neste experimento, apresentou uma baixa atividade citotóxica em CMN de sangue periférico humano.

Palavras-chave: Venenos ofídicos, *Crotalus durissus terrificus*, citotoxicidade.

Apoio: Bolsista CNPq

XIV Jornada de Iniciação Científica da PUC Goiás – 29 e 30 de outubro de 2013
Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás

ISSN: 2177-3327

PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Av. Universitária, 1.069, Setor Universitário, Caixa Postal, 86 – CEP: 74.605-010, Goiânia, Goiás
Telefone/Fax: (62) 3946-1070 ou (62) 3946-1073. www.pucgoias.edu.br/pesquisa@pucgoias.edu.br