



B0180

**ALTERAÇÕES NO SISTEMA CITOCROMO P450 E NA ATIVIDADE DA SUPERÓXIDO DISMUTASE EM RINS DE RATOS TRATADOS COM A PEÇONHA DE BOTHROPS ALTERNATUS (URUTU CRUZEIRO)**

Isabele Nicolau Cadorin, Thomaz A. A. Rocha e Silva, Alessandra Linardi e Prof. Dr. Stephen Hyslop (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O envenenamento por serpentes do gênero *Bothrops* resulta em dano renal. Neste trabalho avaliamos o efeito da peçonha de *B. alternatus* no sistema monooxigenase e na atividade da superóxido dismutase (SOD) em rins de ratos tratados com 0,8 mg de peçonha/kg, i.v., após 1, 3, 6, 12, 24, 48 e 72 h. Após 1 h, ocorreu o menor nível de citocromo P450 e a maior atividade da citocromo P450 redutase e superóxido dismutase (SOD). Esta última, após 3 h, apresentou redução significativa em relação ao tempo anterior e ao controle. Após 6 h, houve aumento nas concentrações de citocromo P450 e redução significativa da atividade citocromo P450 redutase (que permaneceu após 12 h e 24 h). Em relação ao citocromo b5, houve redução importante em 12 h, com retorno após 24 h. Após 72 h ocorreu o maior decréscimo na atividade da SOD, significativamente diferente do grupo controle e de 1 h. Estes dados indicam que a peçonha de *B. alternatus* pode modular os componentes do sistema citocromo P450 e a atividade da SOD.

Superóxido dismutase - *Bothrops alternatus* - Citocromo P450