B0463

## FERRAMENTAS PARA CARACTERIZAÇÃO DAS ALTERAÇÕES MOLECULARES NO ENVENENAMENTO POR BOTHROPS JARARACUSSU

Bruno Kenzo Kagawa (Bolsista PIBIC/CNPq), Lúcia Elvira Alvares, Willians Fernando Vieira, Helder José Ceragioli e Profa. Dra. Maria Alice da Cruz Höfling (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A padronização de técnica para detectar estados patológicos em músculo afetado por veneno botrópico e a compreensão dos mecanismos moleculares que regem a regeneração, possui relevância em saúde pública. O gastrocnêmio de camundongos machos foi injetado com veneno de Bothrops jararacussu (Bissu,830µg/kg) ou salina 0,9% (controle) e comparado com gastrocnemio intacto. Após 24, 48 e 72h, o gastrocnêmio foi coletado para análise histológica e de expressão gênica dos fatores miogênicos MyoD e Myf5 e genes Miostatina, Dact1, 2, 3 e Pax7 por RT-PCR. Análises por espectroscopia de Raman visaram comparar alterações moleculares entre os grupos. Análises por RT-PCR mostraram diferenças de expressão no fator de transcrição Myf5 e genes Dact3 (96h) e Miostatina (24h). A espectroscopia Raman mostrou que o Bissu interferiu nas ligações CH2 e CH3 de lipídeos e colágeno e ligações C=C e no pico de porfirina (24h), nos picos de ácido palmítico e ácido graxo, fosfolípides, grupos fosfodiester de ácidos nucleicos e nos picos dos aminoácidos tirosina, triptofano e fenilalanina (48 h). O Bissu interferiu nos picos de carboidrato e proteínas incluindo colágeno 1, amido I e III, DNA/RNA, ligações C=N, causando tambem vibrações moleculares dos grupos metileno de proteínas e fosfolipídeos (72 h). Concluindo, as técnicas empregadas mostraram sensibilidade para caracterizar os estados patológicos do envenenamento por Bjssu e possibilitar maior compreensão sobre os mecanismos moleculares subjacentes à regeneração. Regeneração - Células satélite - Veneno ofídico