



B0407

EFEITO DE FÁRMACOS INIBIDORES DO HIF (HYPOXIA-INDUCIBLE FACTOR) NA INFECÇÃO COM O PARASITA LEISHMANIA

Marina Dal'Bó Pelegrini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Selma Giorgio (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A Leishmaniose é uma parasitose causada por protozoários do gênero *Leishmania*, manifestando-se nas formas cutânea, mucosa ou visceral dependendo da espécie do parasita. Não há tratamento definitivo para a doença, e as drogas utilizadas encontram resistência, e são consideravelmente tóxicas para os seres humanos. Este trabalho visa testar novos fármacos com possível atuação sobre a parasitose. O Resveratrol e a Equinomicina são inibidores do HIF-1 (Hypoxia-Inducible Factor-1), fator de transcrição de uma variedade de genes envolvidos em resposta contra o estresse celular, e foram testados em ensaios de infecção e de Western Blotting. Macrófagos infectados com *Leishmania amazonensis* expressam HIF-1 e os tratamentos com Equinomicina ou Resveratrol, dependendo do tempo de exposição, alteram tanto a porcentagem de células infectadas como o número de parasitas intracelulares. Os dois fármacos não são citotóxicos, como avaliado em ensaios de MTT. As alterações na infecção das células estão diretamente relacionadas com a inibição de HIF-1, avaliada pelo Western Blotting, e são resultantes dos tratamentos. Nossos resultados permitem uma melhor compreensão do papel do HIF-1 no mecanismo adaptativo resultante de infecções e do seu potencial como molécula alvo no controle dessa parasitose.

Leishmania - Resveratrol - Equinomicina