



B0236

EFEITO DE 7-HIDROXICUMARINA NA RESPOSTA HEMATOPOÉTICA DE CAMUNDONGOS INFECTADOS COM LISTERIA MONOCYTOGENES

Fabiana Gomes Ferreira, Michelle Sabrina da Silva, Cristiane Okuda Torello, Rodrigo Santos Aquino de Araújo, José Maria Barbosa Filho e Profa. Dra. Mary Luci de Souza Queiroz (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A crescente busca por produtos farmacêuticos levou ao ressurgimento do interesse em cumarinas, uma vez que estas substâncias apresentam atividades farmacológicas relevantes. A Umbeliferona ou 7-hidroxicumarina (7-HC) é um produto natural representante da família das cumarinas que apresenta uma gama de atividades farmacológicas, como ação antitumoral, anti-inflamatória e imunomoduladora. Neste trabalho nos propomos a estudar os efeitos de 7-HC na resposta hematopoética de camundongos infectados com *Listeria monocytogenes* (LM). Para isso avaliamos a resistência do animal infectado com dose letal da bactéria e tratado, previamente, durante 7 dias, com diferentes doses do isolado e observamos por 30 dias. Os resultados revelaram que o tratamento prévio com 250mg/Kg de 7-HC é capaz de aumentar em 25% ($p < 0.05$) a sobrevivência destes animais. Estudos realizados em nosso laboratório e por outros grupos, demonstram que a resistência à infecção por LM é dependente da capacidade do hospedeiro de estimular, na medula óssea, as células progenitoras de granulócitos e macrófagos (CFU-GM). Baseando-se nestes estudos, avaliaremos a produção de CFU-GM através de ensaio clonogênico, para verificar a capacidade do 7-HC em prevenir a redução de células progenitoras da medula, aumentando, assim, a sobrevivência do hospedeiro.

7-hidroxicumarina - Hematopoese - *Listeria monocytogenes*