



B0235

PAPEL DA UMBELLIFERONA NA PRODUÇÃO DE CÉLULAS HEMATOPOIÉTICAS EM MODELO MURINO DE LISTERIOSE

Camilla Biancalana de Aquino, 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

Umbeliferona ou 7-hidroxicumarina (7-HC) é um produto natural da família das cumarinas, possuindo uma gama de atividades farmacológicas relevantes, dentre as quais, sua propriedade imunomoduladora. Sendo assim, nos propomos a estudar os efeitos da 7-HC na resposta hematopoiética em camundongos infectados com *Listeria monocytogenes* (LM), usando como parâmetro o número de progenitores hematopoiéticos primitivos (CD117⁺Lin⁻) e progenitores hematopoiéticos de macrófagos e granulócitos (Gr-1⁺CD11b⁺) na medula óssea. Os animais receberam um tratamento prévio com 250mg/Kg de 7-HC durante 7 dias e, em seguida, foram infectados com uma dose subletal de LM. As células da medula foram marcadas com o coquetel de anticorpos Lineage antibody e os anticorpos anti-CD117, anti-Gr-1 e anti-CD11b. A análise foi realizada no citometro FACSCalibur utilizando o software CellQuest (BD Bioscience). Nossos resultados revelaram que a 7-HC é capaz de restaurar a produção de células CD117⁺Lin⁻ e Gr-1⁺CD11b⁺ na medula óssea de camundongos infectados em níveis de controle ($p < 0.05$). Estes resultados corroboram dados da literatura nos quais a resistência à infecção por LM é dependente da capacidade do hospedeiro de estimular as células progenitoras, responsáveis pelo desenvolvimento de granulócitos e macrófagos.

7-hidroxicumarina - Progenitores hematopoiéticas - *Listeria monocytogenes*