

B137

### EFEITOS DO FITOTERÁPICO *ANNONA MURICATA* SOBRE O CRESCIMENTO E DIFERENCIAÇÃO DE CÉLULAS HEMATOPOÉTICAS NORMAIS

Karen Priscilla Minami (Bolsista PIBIC/CNPq); Marize Campos Valadares (Co-orientadora); Profa. Dra. Mary Lucy de Souza Queiroz (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O câncer é uma das doenças mais prevalentes no mundo. O desenvolvimento de novas drogas, visando terapias mais eficientes, vem aumentando a procura por fitoterápicos para o tratamento do câncer. A *Annona muricata*, *annonacea*, planta tropical, apresenta atividade citotóxica sobre células tumorais de diversos tipos de câncer, demonstrando um efeito citotóxico 10.000 vezes maior que a Adriamicina. Trabalhos na literatura têm sugerido atividade neurotóxica associada ao parkinsonismo decorrente da utilização de *annonaceas*. Neste trabalho investigamos o potencial mielotóxico *in vitro* de diferentes concentrações do extrato da *Annona muricata* (112,5; 56,25; 28,25; 14,06; 7,03; 3,51; 1,75 e 0,875mcg/mL) sobre o crescimento e diferenciação de precursores hematopoéticos para granulócitos/macrófagos (CFU-GM) da medula óssea de animais normais. Verificamos que o extrato da planta, nas concentrações de 112,5; 56,25; 28,25; 14,06; 7,03 mcg/ml produziu supressão, dose-dependente no crescimento de colônias de CFU-GM, quando comparado ao grupo controle ( $P < 0,05$ ; ANOVA, Teste Tukey). Estes dados nos permitem sugerir que a *Annona muricata*, nestas condições experimentais, possui um potencial mielotóxico *in vitro*.

Mielotoxicidade – *Annona muricata* – CFU-GM