



B0277

**CITOTOXICIDADE COMPARATIVA DA DESIDROCROTONINA EM SISTEMAS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA EM CÉLULAS DA LEUCEMIA HUMANA**

Lucas Frungillo (Bolsista SAE/UNICAMP), Maristella Conte Anazetti (Co-orientadora) e Profa. Dra. Patricia da Silva Melo (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Compostos de baixo peso molecular derivados de plantas são correntemente investigados pela sua habilidade na regulação apoptótica. O conjugado droga-polímero apresenta vantagens, proporcionando aumento da eficácia terapêutica, estabilidade da droga e redução dos efeitos colaterais. A desidrocrotonina (DHC) obtida das cascas de *Croton cajucara* (Sacaca) possui atividades biológicas comprovadas. Neste trabalho foi estudado a modulação da indução de apoptose em células tumorais através do tratamento com DHC, uma diterpeno lactona, encapsulada em PLGA e PLGA funcionalizado, e a comparação da eficácia antitumoral entre as preparações, um controle positivo e a DHC complexada em  $\beta$ -ciclo-dextrinas, um estudo prévio do nosso grupo, em uma linhagem celular de leucemia mielóide humana (células HL60). O valor de  $IC_{50}$  foi avaliado pela dosagem da atividade fosfatásica (PTP) e redução do MTT. Nossos resultados indicam que a inclusão da desidrocrotonina em ciclodextrinas aumenta o efeito citotóxico, porém a inclusão em PLGA e PLGA funcionalizado apresentam citotoxicidade semelhante, talvez devido a menor velocidade de cedência, quando comparada ao efeito da DHC em sua forma livre, variando conforme a forma de preparação.

Desidrocrotonina - Apoptose - Complexos de inclusão