



B0278

ANÁLISE DE MORTE CELULAR EM CÉLULAS HT-29 TRATADAS COM DESIDROCROTONINA LIVRE E COMPLEXADA EM CICLODEXTRINAS

Paula Araújo Monteiro (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Patricia da Silva Melo (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A desidrocrotonina (DHC), um dos compostos extraídos da casca de *Croton cajucara*, apresenta diversas atividades biológicas incluindo efeitos antitumorais, alvo dessa pesquisa que utiliza como modelo biológico células de adenocarcinoma humano (HT-29). O estudo em questão objetivou a continuação da investigação dos mecanismos de morte celular, visto que, de acordo com os resultados obtidos no primeiro ano do estudo, supõe-se que a indução de morte celular causada pela DHC seja alternativa a apoptose. Além disso, foi utilizada uma via comparativa no estudo dos mecanismos terapêuticos da DHC em suas formas livre e em sistemas de liberação prolongada, as ciclodextrinas (β CDs). Foram utilizadas diversas análises como a dosagem de Glutathione Reduzida (GSH), na ausência e na presença de um depletor, avaliação da citotoxicidade na presença de um antioxidante (GSH) e, a medida de peroxidação lipídica através da determinação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). Os resultados demonstram que o tratamento das células HT-29 pelas formas em estudo induz alterações no estado redox das células, sendo que o tratamento com antioxidantes reverte os efeitos citotóxicos e, o tratamento com o depletor de GSH potencializa a citotoxicidade.

Apoptose - Desidrocrotonina - Ciclodextrinas