



B257

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DA DESIDROCROTONINA EM LINHAGENS CELULARES DE ADENOCARCINOMA DE CÍLON HUMANO

Paula Araújo Monteiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Nora Marcela Haun Quiros (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A desidrocrotonina é uma diterpeno-lactona extraída de cascas de *Croton cajucara* (sacaca) possuindo efeitos hipoglicêmicos, anti-ulceragênicos e antitumorais. O desenvolvimento do câncer de cólon humano é geralmente caracterizado no estágio inicial por hiperproliferação do epitélio levando a formação de adenomas, sendo essa a principal consequência da desregulação do controle do ciclo celular e/ou a supressão da apoptose como é geralmente observado em cânceres colo-retais. O objetivo desse estudo foi investigar a atividade da desidrocrotonina em linhagens celulares de adenocarcinoma de cólon humano: Caco-2 e HT-29. Incubando-se as linhagens com diferentes concentrações de desidrocrotonina em três ensaios de viabilidade celular (Redução do MTT, Vermelho Neutro e Conteúdo de Ácidos Nucleicos), foram avaliados diferentes aspectos funcionais, tais como viabilidade mitocondrial, integridade lisossomal e conteúdo celular. A desidrocrotonina apresentou efeitos inibitórios similares na Caco-2 e HT-29, mas teve menos efeito citotóxico na segunda linhagem. As células HT-29 possuem mecanismos antioxidantes mais eficientes que as células Caco-2, portanto, o efeito citotóxico nestas células, provavelmente depende da indução do estresse oxidativo.

Adenocarcinoma - Apoptose - Estresse oxidativo