



B0365

### **ANÁLISE DA PRESENÇA DE CANAIS DE CÁLCIO DO TIPO T E EXPRESSÃO DA PROTEÍNA DAPK EM CÉLULAS HELA**

Flávia Gerelli Ghiraldini (Bolsista IC CNPq), Wirla M. S. C. Tamashiro e Profa. Dra. Maria Luiza Silveira Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ethosuximida (ETX) é uma droga usada como antiepiléptico e age no bloqueio de canais de cálcio do tipo T. Há indicações de que a ETX possa ter uma ação antitumorigênese, como a já comprovada para bloqueadores de canais do tipo L, uma vez que tratamento com esta droga mostrou aumentar índices de morte celular em células HeLa. O aumento de morte celular poderia estar ocorrendo por ativação de uma via de sinalização envolvendo a proteína DAP-kinase (DAPK), pois a existência dessa via nessa mesma linhagem celular já foi comprovada. Dessa forma, os objetivos deste trabalho foram verificar a existência desse tipo de canal de cálcio em células HeLa em cultura e se o aumento de morte celular observado com o tratamento por ETX era devido à ativação da via DAPK. Para tal, foi realizado Western Blot para canal de cálcio do tipo T e para DAPK, após tratamento por 4 h com 50 µg/mL de ETX. Os resultados obtidos mostraram a existência desse tipo de canal para células HeLa, contudo, a concentração da proteína DAPK foi menor em células tratadas mostrando que não houve a ativação dessa via de sinalização. Dessa forma, concluímos que o aumento do índice de morte celular nessa linhagem envolva outra cascata de sinalização para a apoptose.

Ethosuximida - Células hela - DAPK2