



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0335

A ETHOSUXIMIDA AFETA O CICLO CELULAR EM CÉLULAS 3T3?

Flávia Gerelli Ghiraldini (Bolsista FAPESP), Maria Sílvia V. Gatti e Profa. Dra. Maria Luíza Silveira Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ethosuximida, conhecida droga anticonvulsiva, vem sendo usada experimentalmente no bloqueio de canais de cálcio do tipo T e sua ação também é pesquisada no retardo do envelhecimento em *C. elegans*. Em células Balb/c 3T3 submetidas ao teste MTT foi encontrado que em concentrações de 12,5 à 50 $\mu\text{g/mL}$ a droga não induzia efeito citotóxico. Na concentração de 50 $\mu\text{g/mL}$ um teste clonogênico foi sugestivo de que a droga pudesse, no entanto, induzir retardo na progressão do ciclo celular dessas células. Isto levou-nos a estudar, por análise de imagem por sistema vídeo, os padrões de distribuição de valores de conteúdo Feulgen-DNA e de graus de contraste entre cromatina condensada e não condensada em células 3T3 interfásicas. Estas foram tratadas por 2 h com ethosuximida (Sigma) nas concentrações de 25 e 50 $\mu\text{g/mL}$ e coletadas 0, 24 e 48 h pós-tratamento. Foram encontradas alterações na distribuição de valores Feulgen-DNA (especificamente, redução na frequência desses valores na classe 4 C) 48 h após tratamento com a droga na concentração de 50 $\mu\text{g/mL}$. Tal achado estaria de acordo com a hipótese de um retardo no avanço das fases S + G2, promovido pela droga, como preliminarmente suposto.

Ethosuximida - Ciclo celular - Células 3T3