



B0268

EFEITO DA ETHOSUXIMIDA NA SOBREVIVÊNCIA E NA PROLIFERAÇÃO CELULARES AVALIADAS PELOS TESTES DE CLONOGENICIDADE E MTT

Flávia G. Ghiraldini (Bolsista FAPESP), Profa. Dra. Maria Silvia V. Gatti e Profa. Dra. Maria Luiza S. Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ethosuximida é uma droga indicada como anticonvulsivo no tratamento de doenças neurológicas. Recentemente, no entanto, outras aplicações vêm sendo propostas para esta droga no campo experimental. Contudo, não existem relatos que avaliem se essa droga possa acarretar efeitos citotóxicos e/ou genotóxicos. Nesse sentido, no presente trabalho, foram investigadas a sobrevivência e a proliferação de células fibroblásticas 3T3 tratadas por 2 horas em diferentes concentrações de ethosuximida, usando-se os testes de clonogenicidade e 3-(4,5-dimethyl-diazol-2-yl)-2,5 diphenyl tetrazolium bromide (MTT). Com o teste clonogênico foi demonstrado que a ethosuximida, na concentração terapêutica de 50 µg/ml, afeta a sobrevivência das colônias bem como induz diminuição no número de células por colônia. No entanto, quando a droga foi avaliada quanto à sua capacidade de alterar a sobrevivência celular, não foi evidenciada citotoxicidade com o teste MTT, exceto em concentrações maiores que 50 µg/ml. Concluiu-se que a ethosuximida em dose terapêutica (50 µg/ml), retarde a progressão do ciclo celular mais do que induza fenômenos de morte celular em células 3T3.

Ethosuximida - Proliferação celular - Sobrevivência celular