

A camptotecina é um produto natural com conhecida atividade anticancerígena. Sabe-se que ela e seus análogos tem como alvo a enzima nuclear topoisomerase 1 (topo 1). A CPT interage com o complexo topo 1-DNA causando quebras de cadeia simples de DNA que podem ser convertidas em quebras duplas citotóxicas, quando da replicação do mesmo. No entanto, o entendimento dos mecanismos de citotoxicidade desses agentes ainda está incompleto. No presente trabalho, os efeitos citotóxicos e mutagênicos da camptotecina foram analisados em células eucarióticas de *Saccharomyces cerevisiae*, na linhagem XV 185-14C. As concentrações de camptotecina variaram de 12, 5 a 500 micro molar. Os testes de sobrevivência, para verificação do efeito citotóxico, bem como os de mutagenicidade, foram feitos com células tanto em fase exponencial como estacionária, na ausência de crescimento. Não se observou indução de efeitos citotóxico e mutagênico, nestas condições. Quando se utilizou células em fase estacionária, em crescimento, verificou-se a estimulação do mesmo com doses a partir de 125 micro molar, após 24 horas de tratamento. (CNPq, PROPESP, FAPERGS)