

A fluoxetina é atualmente uma das substâncias mais utilizadas no tratamento de distúrbios como a depressão. Este composto e seu principal metabólito, a norfluoxetina, têm como mecanismo de ação a inibição da recaptação da serotonina. A fluoxetina e norfluoxetina apresentam  $t_{1/2}$  vida de 2 a 3 e de 7 a 9 dias, respectivamente. Observou-se concentrações plasmáticas de até 55ng/ml, 6 a 8 hs. após uma dose oral de 40mg. Estão previstos efeitos colaterais como erupções cutâneas, leucocitose, edemas e distúrbios respiratórios. Considerando-se o acúmulo dos princípios ativos durante o uso prolongado e a possibilidade de efeitos colaterais, tornou-se interessante pesquisar os possíveis efeitos citotóxicos e mutagênicos em *Saccharomyces cerevisiae*. Utilizou-se a linhagem XV 185-14C para determinação da ação citotóxica e mutagênica nas fases estacionária e exponencial do crescimento celular. As doses testadas variaram de 0 a 200 mg. Até o momento, constatou-se que o composto é citotóxico na fase exponencial em doses acima de 50 mg. Preliminarmente não verificou-se citotoxicidade na fase estacionária. Quanto a mutagenicidade, os resultados parciais não indicam a indução de mutações. Outros testes estão sendo realizados para melhor definição deste trabalho. (Genotox/CenBiot e PIBIC/CNPq)