

ANÁLISE DE MICRONÚCLEOS EM LINFÓCITOS T EXPOSTOS À PAROXETINA

Lauana Souza Diniz; Juliana Ferreira da Silva; João Antônio Xavier Manso; José Silonardo de Oliveira, Alex Lucas Hanusch; Damiana Miriam Cunha; Aparecido Divino da Cruz
(Acadêmicos)

Damiana Miriam Cunha (Orientadora)

A paroxetina é um potente inibidor seletivo da recaptação da serotonina. Além dos transtornos depressivos a paroxetina tem sido empregada nos distúrbios em que, supostamente, há uma influência serotoninérgica como no transtorno obsessivo compulsivo e distúrbio do pânico. Com o aumento da incidência da depressão na sociedade moderna, nota-se um aumento na utilização de antidepressivos, assim como a preocupação com os efeitos adversos, inclusive efeitos mutagênicos, resultantes do uso abusivo de medicamentos. O objetivo deste estudo foi investigar a ação mutagênica da paroxetina em Linfócitos T utilizando o teste de micronúcleos. As amostras de sangue periférico foram coletadas por punção venosa em seringas descartáveis. Para o grupo teste foram utilizados diferentes volumes da solução de 2,5g/L, resultando diferentes concentrações de Paroxetina. Para o controle positivo foi utilizado mitomicina C na concentração de 0,1g/L. As amostras foram processadas logo após a coleta conforme o protocolo para obtenção de células binucleadas segundo da Cruz et al.(1994). As lâminas foram coradas usando o corante hematológico-rápido (panóptico) segundo as instruções do fabricante. Foram analisadas 500 células binucleadas para cada caso exposto/controle sob microscopia óptica com objetiva 100x, com subsequente registro dos micronúcleos observados. Os resultados observados indicam aumento significativo ($P < 0,05$) na frequência de micronúcleos em Linfócitos T do sangue periférico humano, de acordo com o aumento da concentração da paroxetina, permitindo assim, identificar o potencial clastogênico e/ou aneugênico da paroxetina. As diversas doses testadas da paroxetina apresentaram ação genotóxica, sendo capaz de induzir danos genômicos, os quais são considerados importantes eventos na iniciação e promoção tumoral.

Palavras-Chaves: Clastogênese; Aneugênico; Binucleada; Medicamento; Mutagênese