

OBSERVAÇÃO PRELIMINAR DE ABERRAÇÕES CROMOSSÔMICAS EM TRABALHADORES EXPOSTOS A VAPORES QUÍMICOS

Carla Stringuetti¹

Anderson de Santana Ribeiro de Mattos²

Lucy Magalhães de Freitas³

RESUMO

O presente estudo foi conduzido para avaliar os efeitos clastogênicos em trabalhadores expostos aos vapores de petróleo. Um total de 11 trabalhadores do sexo masculino e 7 controles do mesmo sexo e faixa etária foram examinados. Cromossomos em metáfases e índice mitótico (IM) foram avaliados. As aberrações cromossômicas (AC) detectadas foram falhas, quebras, fragmentos, cromossomos dicêntricos e metáfases anormais. A porcentagem de AC não foi significativamente diferente no grupo exposto quando comparada à do grupo controle. Nenhuma diferença marcante do número de AC foi observada em relação ao hábito de fumar e beber dentro dos grupos exposto e controle. A média dos IM por indivíduos não diferiu significativamente quando se comparou os grupos. Não foi evidente uma correlação direta entre os valores de IM e AC observados e o tempo de trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: aberrações cromossômicas, petróleo, trabalhadores, substâncias químicas.

ABSTRACT

This study was conducted to evaluate the clastogenics effects in male works exposed to petroleum fumes. A total of 11 male workers and 7 age- sex- matched controls were examined. Metaphase chromosomes and mitotic index (MI) were studied. The chromosomal aberrations (CA) detected were in form of gaps, breaks, fragments, dicentric chromosomes and abnormal metaphases. The percentage of CA was not significantly different in the exposed group compared to the control group. No stratification for a higher incidence of CA on the basis of smoking and/or alcoholic habits could be made in the exposed and control groups. The mean of MI was not significantly different when compared the groups. No evidence of correlation between MI e CA with worktime of exposure was apparent.

KEYWORDS: occupational exposure, chromosomal aberrations, petroleum fumes, workers.

1 Professora da FAMEC.

2 Consultor da Dalie Chemistry Indústria de Cosméticos LTDA.

3 Professora do Instituto de Biologia - UFBA.