

论著

二甲基甲酰胺、丁二烯作业工人细胞微核率及染色体断裂率的观察

王德启 艾晓清 董定龙 赵国华 郁明 张建华 王勇 张宏

大庆职工医学院优生遗传研究所 大庆 163312

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 探讨二甲基甲酰胺、丁二烯对作业工人遗传物质是否有损害。采用微核技术对二甲基甲酰胺、丁二烯作业工人64人进行微核及染色体断裂率观察。工人的微核率、微核细胞率及染色体断裂率三项指标分别为14.169%、12.140%、1.61%均明显高于对照组(P<0.01)。结论:二甲基甲酰胺、丁二烯对作业工人遗传物质具有损害作用。

关键词 [二甲基甲酰胺](#) [丁二烯](#) [遗传物质](#)

THE RESEARCH ON THE FREQUENCES OF MICRONUCLII AND CHROMOSOME BREAKS OF THE DIMETHYLFORMAMIDE AND BUTADIENE EXPOSED WORKERS

Wang Deqi , Ai Xiaoping , Dong Dinglong , Zhao Guohua , Yu Ming , Zhang Jianhua , Wang Yong , Zhang Hong

The Institute of Improving Birth Quality and Genetics of Daqing Medical College for Staff Members , Daqing 163312

Abstract To study whether Dimethylformamide and Butadiene can damage the worker's genetic materials , the paper observed 64 Dimethylformamide and Butadiene exposed workers' frequencies of micronuclii using the micronucleus technique , and chromosome breaks using karyotyping analysis. Dimethylformamide and Butadiene exposed workers' micronucleus rate , micronucleus cell and chromosome breaks rate are 14.69% 12.40% 1.61% respectively , significantly higher than control group (P < 0.01) . The results showed that Dimethylformamide and Butadiene can damage workers , genetic materials.

Keywords [Dimethylformamide](#) [Butadiene](#) [genetic materials](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(78k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“二甲基甲酰胺” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王德启艾晓清董定龙赵国华郁明张建华王勇张宏](#)