

致突变研究

短期接触钒对人体细胞免疫遗传和增殖的影响

张家华¹ 王宇文²

(1四川省攀枝花市卫生防疫站 2四川省攀枝花市卫生学校 攀枝花 617067)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 目的:探讨短期接触钒及其化合物对作业工人细胞免疫、遗传和增殖的影响。方法:用细胞学组合检测法测定14例五氧化二钒和三氧化二钒作业1~2.5年的工人的外周血淋巴细胞转化率(L TR)、姊妹染色单体互换(SCE)、微核率(MNR)、有丝分裂指数(MI)、细胞周期比率(CCR)和增殖率指数(PRI)。结果:L TR作业组(73.19%)与对照组(74.43%)比较无显著性差异($P > 0.05$),作业工人男性(73.84%)与女性(74.00%)比较亦无显著性差异($P > 0.05$);SCE作业组(5.09/细胞)与对照组(4.44/细胞)比较无显著性差异($P > 0.05$),男作业工人(5.24/细胞)与女作业工人(4.82/细胞)比较无显著性差异($P > 0.05$);MNR作业组(1.14%与对照组(1.57%比较无显著性差异($P > 0.05$),男作业工人(1.22%与女作业工人(1.00%比较无显著性差异($P > 0.05$);MI作业组(9.31%)比对照组(6.95%)显著增高($P < 0.005$),女作业工人(11.24%)与男作业工人(8.23%)比较有高度显著性差异($P < 0.005$);CCR(M1、M2、M3)和PRI:作业组分别为8.89%、18.13%、72.17%和2.64,对照组分别为11.32%、26.89%、61.79%和21.10,男作业工人分别为8.78%、19.17%、71.15%和21.62,女作业工人分别为9.10%、15.18%、75.11%和21.66,M3及PRI作业组显著高于对照组($P < 0.005$),女作业工人显著高于男作业工人($P < 0.05$)。结论:短期接触钒及其化合物对作业工人细胞免疫和细胞遗传学指标无明显影响,细胞有丝分裂指数、细胞周期比率和细胞增殖率指数显著增高,女性明显高于男性,值得进一步深入研究。

关键词

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(60k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [张家华 王宇文](#)

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者