

研究论文

苯和环磷酸胺诱发小鼠肝、骨髓和精原细胞染色体畸变的比较分析

贺维顺,刘爱华,施立明

中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在同一个体小鼠上比较分析苯和环磷酸胺诱发的肝、骨髓和精原细胞的染色体畸变率。结果表明,这三种靶细胞的遗传毒理学敏感性是不同的。按每只0.01毫升的剂量皮下注射两次苯于部分肝切除的小鼠,按其诱发的染色体畸变率,敏感性的次序是肝>骨髓>精原细胞。而以环磷酸胺处理的小鼠(15微克/每克体重,腹腔注射),诱发的染色体畸变是骨髓>肝>精原细胞。苯和环磷酸胺诱发的染色体畸变类型无明显差别,主要都是染色体单型的畸变。这种在同一个体小鼠上比较分析三种靶细胞染色体畸变的方法,对于需要肝代谢活化的前致癌剂/前诱变剂活性的测定以及体内比较三种靶细胞的遗传毒性敏感性提供了新的检测途径。不同组织、器官对化学诱变剂敏感性的差异及其机制的研究,在遗传毒理学中是一项重要的研究课题。本文试图以苯和环磷酸胺作为检测剂,以同一个体上的肝、骨髓、精原细胞为靶细胞,比较分析诱发的染色体畸变率差异以期对遗传毒理学敏感性有较好的了解。

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 贺维顺;刘爱华;施立明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(207KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [贺维顺](#)

• [刘爱华](#)

• [施立明](#)