

研究简报

吲哚-3-乙酸对人外周血淋巴细胞微核和SCE频率的影响

胡晓岩, 黄辰, 宋土生, 王艾英

西安交通大学医学院遗传教研室, 陕西 西安 710061

收稿日期 2003-6-23 修回日期 2003-9-1 网络版发布日期:

摘要 背景与目的: 研究吲哚-3-乙酸对人体外周血淋巴细胞微核和SCE频率的影响。材料与方法: 应用人体外周血淋巴细胞测定吲哚-3-乙酸诱导微核形成率试验和姊妹染色单体互换率(SCE)。结果: 各吲哚-3-乙酸处理组与阴性对照组相比, 微核形成率和SCE差异均存在显著性。结论: 吲哚-3-乙酸对人外周血淋巴细胞的遗传物质具有损伤作用。

关键词 [吲哚-3-乙酸](#); [姊妹染色单体互换\(SCE\)](#); [微核](#)

The Effect of the Indole-3-Acetic Acid on the SCE and Micronuclei of Human Peripheral Lymphocytes

HU Xiao-yan, HUANG Chen, SONG Tu-sheng, et al

The Medical School of Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710061, China

Abstract **BACKGROUND & AIM:** To study the effect of the indole-3-acetic acid(IAA) on the SCE and micronuclei of human peripheral lymphocytes. **MATERIAL AND METHODS:** We apply IAA to detect micronuclei and SCE of human peripheral lymphocytes. **RESULTS:** There were salience difference on the micronuclei rate and SCE rate between each group treated with different concentration of the indole-3-acetic acid and the negative controlled group ($P<0.05$). **CONCLUSION:** The indole-3-acetic acid damaged the genetic material of human peripheral lymphocytes.

Keywords [Indole-3-acetic acid](#); [SCE](#); [micronuclei](#)

DOI

通讯作者 胡晓岩 xtbyxy@Sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(363k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(24k\)](#)

▶ [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“吲哚-3-乙酸; 姊妹染色单体互换\(SCE\); 微核”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡晓岩](#)

· [黄辰](#)

· [宋土生](#)

· [王艾英](#)