类核沉降法对三个着色性于皮病(XP)家系成员DNA修复能力的测定及杂合子的检出*

吴德丰,傅明,王秀琴,吴旻,墙克信,霍正浩,徐方,赵巍,焦海燕,董进文,赵伯敬,彭亮,陈银涛,俞昭.

1中国医学科学院肿瘤研究所,北京 100021; 2宁夏医学院生物学教研室,银川

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用类核沉降法,分析了三个着色性干皮病家系中35名成员外周血淋巴细胞在紫外线 $(2.5\mu\text{J/mm}2)$ 照射和 MNNG $(2\mu\text{g/m1})$ 损伤后DNA修复能力。结果表明,6名XP患者和9名杂合于DNA损伤手20小时尚不能完成修复,他们11 小时DNA修复率均值分别为UV,0.61±0.13,0,59±0.15和MNNG,0.44±0.15,0.46±0.16,与家系中10名非血缘亲属正常人DNA修复率均值为UV,0.96±0.07, MNNG,0.71±0.07, 相比,差异非常显著 (P<0.01),而XP患者和杂合子DNA修复率则无显著性差异 (r>0.05)。提示,类核沉降技术可能为XP家系中杂合子成员检出提供一种有希望的方法。

关键词 类核沉降法,DNA损伤修秒,着色性干皮病,杂合子

分类号

DNA Repair Capacity Measurement and Possibility of Heterozygote Detection Using

Wu Defeng1, Fu Ming1, Wang Xiuqin1, Wu Min1, Qiang Kexin2, Huo Zhenghao2, Xu Fan

1 Cancer Institute, Chinene Academy of Medical Sciences, Beijing; 2 Department of

Abstract

Key words Nucleoid sedimentation DNA damage repair Xeroderma pigmentosum Heterozyotes

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1382KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶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
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含
- "类核沉降法,DNA损伤修秒,

着色性干皮病,杂合子"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- · <u>吴德丰</u>
- 傅明
- ・ 王秀琴
- 吴旻
- ・ 墙克信
- * 霍正浩
- 徐方
- 赵巍
- <u>焦海燕</u>
- 董进文