

以胞质分裂阻滞法研究女性年龄与体细胞中 21号染色体分离异常的关系 Detection the Relation Between Chromosome 21 Missegregation and Age in Cytokinesis-blocked Female Lymphocytes by in situ Hybridization

张坚宣1) 史庆华1) 潘淑娟1) 张锡然1) 单祥年2) 余龙3) ZHANG Jian-Xuan1) SHI Qing-Hua1) PAN Shu-Juan1) ZHANG Xi-Ran1) SHAN Xiang-Nian2) YU Long3)

1.南京师范大学生物系, 南京 210097 2.南京铁道医学院生物教研室, 南京 210009 3.复旦大学遗传学研究所, 上海 200433 1.Department of Biology,Nanjing Normal university,Nanjing 210097 2.Department of Biology,Nanjing Railway Medicine College,Nanjing210009 3.Institute of Genetics,Fudan University,Shanghai200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 21三体是人类最常见的先天性疾病, 约95%患儿的超数21号染色体来源于母亲, 且随母龄增加患儿出生率也随之增加。本文首次运用胞质分裂阻滞法(CB法)对不同年龄女性体细胞进行荧光原位杂交, 对其21号染色体的分离情况进行分析。结果表明, 随年龄的增加, 女性体细胞中21号染色体不分离也随之增加, 但21号染色体丢失无年龄效应, 且21号染色体不分离频率远高于其丢失。该结果表明, 女性体细胞中21号染色体不分离与生殖细胞同样存在年龄效应。

Abstract Trisomy 21 is the most common genetic disease in human. More than 90% is derived from mother. With the advancing of mother's age, the frequency of trisomy 21 is increasing. We detected the relation between chromosome 21 missegregation and age in cytokinesis-blocked female lymphocytes by in situ hybridization with chromosome 21 specific probe. We have found that the age effect also exists in female somatic cells as in gametes.

关键词 [细胞松弛素B](#) [21号染色体](#) [染色体不分离](#) [年龄效应](#) **Key words** [Cytochalasin B](#) [Missegregation](#) [Chromosome 21](#) [Age effect](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(746KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“细胞松弛素B”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [张坚宣史庆华潘淑娟张锡然单祥年余龙ZHANG Jian-XuanSHI Qing-HuaPAN Shu-JuanZHANG Xi-RanSHAN Xiang-NianYU Long](#)