

5个精神分裂症高发家系与COMT关联的分析 Association Study of Five Pedigree with High Incidence of Schizophrenia

吴怀安, 邓小敏, 阎小华, 刘铁榜, 胡纪泽, 高欢, 沈其杰 WU Huai-An, DENG Xiao-Min, YAN Xiao-Hua, LIU Tie-Ban, HU Ji-Ze, GAO-Huan, SHEN Qi-Jie

深圳市精神卫生研究所生物精神病学研究室, 深圳 518020 Department of Biological Psychiatry, Shenzhen Institute of Mental Health, Shenzhen 518020, China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本研究旨在探测儿茶酚氧位甲基转移酶基因 (COMT) 多态性与精神分裂症 (SP) 的关系, 搜寻中国汉族人精神分裂症易患性基因。应用聚合酶链反应 (PCR) 和限制性片段长度多态性 (RFLP) 方法对5个精神分裂症高发家系进行初步研究。用改进的传递/不平衡 (TDT) 进行统计分析, 结果表明, 在5个精神分裂症高发家系中, COMT基因与精神分裂症相关联 (P=0.0455)。研究结果提示, 在我们研究的家系中, 22号染色体长臂 (22q11.2) 可能存在精神分裂症易患性基因。

Abstract: This study is to explore the relationship between polymorphism of Catechol O-methyltransferase gene and schizophrenia. Search for a gene predisposing to schizophrenia in the Han nationality in China. Five pedigrees with high incidence of schizophrenia were studied by polymerization chain reaction (PCR) and restriction fragment length polymorphism (RFLP) technique. Statistics analysis of the transmission/disequilibrium test (TDT) showed that the COMT gene is associated with schizophrenia in the five pedigree with high incidence schizophrenia (P=0.0455). The results suggest that there might have a schizophrenia liability gene on 22 chromosome (22q11.2) in our studied pedigrees.

关键词 [精神分裂症](#) [关联](#) [儿茶酚氧位甲基转移酶](#) [基因](#) [多态性](#) **Key words** [schizophrenia \(SP\)](#) [association](#) [Catechol O-methyltransferase \(COMT\)](#) [gene](#) [polymorphism](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“精神分裂症”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴怀安](#)
- [邓小敏](#)
- [阎小华](#)
- [刘铁榜](#)
- [胡纪泽](#)
- [高欢](#)
- [沈其杰WU Huai-An](#)
- [DENG Xiao-Min](#)
- [YAN Xiao-Hua](#)
- [LIU Tie-Ban](#)