

作者: 郭爽 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/8/4 7:50:10

选择字号: 小 中 大

中科院昆明动物所等

### mtDNA稀有变异或是精神分裂症一种病因

本报讯(记者郭爽) 近日,中科院昆明动物研究所研究员姚永刚、博士生毕蕊与中南大学湘雅二医院陈晓岗团队合作,对11个展现出母系遗传特征的精神分裂症家系进行了研究,通过测定各家系中先证者的mtDNA全基因组序列发现,mtDNA稀有致病变异可能是精神分裂症发病的一种病因,但其低频异质性很可能与精神分裂症不相关。相关结果近期分别发表于《精神分裂症的研究》和《分子神经生物学》期刊。

精神分裂症由遗传和环境因素共同影响而发病,其中遗传因素比例很大。研究人员集中分析了8个同卵双生子核心家系,每个家系中父母和一个双生子后代正常,另一个双生子后代患精神分裂症。通过读取mtDNA基因组二代测序数据,发现同卵双生子之间mtDNA突变水平很接近,异质性的差异非常小,显著低于双生子与母亲之间的差异,提示这些家系中观察到的mtDNA的低频异质性,可能与精神分裂症发病无关。

新研究结果还显示,同卵双生子之间mtDNA异质性程度高度一致,提示线粒体和mtDNA在同卵双生子受精卵分裂时,很有可能相对平均地分配到两个子细胞中,双生子间mtDNA异质性的产生和维持可能受他们相同的核遗传背景调控。

《中国科学报》(2016-08-04 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

**姑苏人才计划** 苏州  
创新团队最高奖励**5千万**

**江南大学**  
2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻      相关论文
- 1 金丝猴属高原适应机制获揭示
  - 2 系统挖掘中草药抗癌潜力
  - 3 中科院昆明动物所等发布新款基因测序软件
  - 4 精神分裂症或始于子宫
  - 5 精神分裂症患者需要多说话少吃药
  - 6 澳大利亚人心理疾病年开销超千亿澳元
  - 7 67岁哈佛高材生因精神分裂沦为街头流浪汉
  - 8 女博士杀死一岁养女获刑五年

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行      一周新闻评论排行
- 1 比南大梁莹更狠!一场会议撤下1258篇论文
  - 2 2019USNews全球最佳大学排行榜出炉
  - 3 “中国天眼”10万年薪难觅驻地科研人才
  - 4 颜宁:当科学家是幸福的
  - 5 缅怀陈创天院士:曾封锁美国激光技术15年
  - 6 2018软科中国最好学科排名发布
  - 7 李元元任华中科技大学校长
  - 8 中国科学家牵头全球干旱生态系统国际大科学计划
  - 9 国内心脏干细胞研究陷入“造假大地震”?
  - 10 人才计划聘期制,不落实等于白说
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 心脏搭桥术后胸腔积液
  - 邮寄成绩单是有温度的家校沟通和激励
  - 从存在主义视角探析信念系统的形塑与修正
  - 上课要有仪式感
  - 今年的毕设题目挺火的
  - 名人之死与小人物的寂寞
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783