

综述

基因芯片技术在人线粒体遗传研究中的应用

孙恒文 胡义德

第三军医大学附属新桥医院全军肿瘤中心, 重庆 400037

收稿日期 2005-6-21 修回日期 2005-11-20 网络版发布日期:

摘要 线粒体携带除核DNA外的遗传物质线粒体DNA。由于线粒体DNA的多拷贝, 随细胞分裂的随机性, 造成了非严谨性的遗传特性。研究发现, 线粒体编码的13个多肽在电子传递链中发挥重要作用, 同时也可能直接影响细胞的分裂和增殖。因此, 线粒体的功能异常可引起许多与能量代谢相关的疾病, 称之为线粒体相关性疾病。基因芯片技术可同时检测成千上万个基因的突变和差异表达情况, 为我们全面研究线粒体遗传功能规律提供了条件和可能性。本文综述了基因芯片技术在mtDNA突变分析、mtDNA基因表达谱分析、线粒体疾病研究及法医学方面的研究进展。

关键词 [基因芯片](#); [线粒体DNA](#); [突变](#); [基因表达](#)

review

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 孙恒文 Sunrise761114@tom.com

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](97k)	
▶ [HTML全文](28k)	
▶ 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“基因芯片; 线粒体DNA; 突变; 基因表达”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 孙恒文 胡义德	