

综述

线粒体DNA 与肿瘤发生的关系

黄 勇 综述, 陈家堃 吴中亮 审校

广州医学院化学致癌研究所, 广东 广州 510182

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 人类线粒体DNA(mitochondrial DNA ,mtDNA) 是个双链闭环分子,共有16 569 个碱基对,含有37 个基因,其中13 个基因是编码与细胞氧化磷酸化有关的蛋白多肽。在各种因素作用下mtDNA 比核DNA 更易产生结构和功能上的改变,并可导致多种疾病发生。近年来很多人类疾病的mtDNA 突变位点已被确定,还有很多实验表明mtDNA 参与了细胞癌变过程。本综述主要涉及各种因素引起的与肿瘤有关的mtDNA 多种结构和功能改变,以探讨mtDNA 损伤与突变在肿瘤发生过程中的可能作用机制。

关键词 [线粒体DNA](#) [肿瘤](#) [氧化损伤](#)

Review;

Abstract

Keywords

DOI

通讯作者 黄 勇

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	[PDF全文](83k)
▶	[HTML全文](0k)
▶	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“线粒体DNA”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	黄勇综述
·	陈家堃吴中亮审校