

综述与讲座

线粒体DNA突变与乳腺癌相关性的研究进展

徐 会, 周福祥

430071 武汉武汉大学中南医院放化疗科 湖北省肿瘤生物学行为重点实验室

收稿日期 2013-3-11 修回日期 2013-6-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 乳腺癌体细胞线粒体DNA (mtDNA) 编码区和调控区会发生多种突变, 大量研究提示mtDNA突变积累可能是引起线粒体功能持久缺陷的关键因子, 进而导致乳腺癌的发生与进展。本综述归纳了乳腺癌mtDNA点突变、缺失及其拷贝数改变在乳腺癌发生发展、病理生理过程中的作用, 讨论了“线粒体——细胞核逆行响应”信号通路及mtDNA作为新的肿瘤标志物和治疗靶标的潜在临床价值。

关键词 [线粒体DNA](#); [乳腺癌](#); [点突变](#); [缺失](#); [拷贝数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2013180218](#)

通讯作者:

周福祥 happyzhoufx@sina.com

作者个人主页: [徐 会](#); [周福祥](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(883KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“线粒体DNA突变与乳腺癌相关性研究进展”相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [徐 会](#)
- [周福祥](#)