



735-738. 线粒体融合素基因-2与肿瘤[J]. 周立艳, 邱梅清, 贾勇圣, 佟仲生. 中国肿瘤生物治疗杂志, 2013, 20(6)

线粒体融合素基因-2与肿瘤 [点此下载全文](#)

[周立艳](#) [邱梅清](#) [贾勇圣](#) [佟仲生](#)

天津医科大学肿瘤医院 乳腺肿瘤内科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 乳腺癌防治教育部重点实验室, 天津市肿瘤防治重点实验室, 天津 300060; 天津医科大学肿瘤医院 乳腺肿瘤内科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 乳腺癌防治教育部重点实验室, 天津市肿瘤防治重点实验室, 天津 300060; 天津医科大学肿瘤医院 乳腺肿瘤内科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 乳腺癌防治教育部重点实验室, 天津市肿瘤防治重点实验室, 天津 300060; 天津医科大学肿瘤医院 乳腺肿瘤内科, 国家肿瘤临床医学研究中心, 乳腺癌防治教育部重点实验室, 天津市肿瘤防治重点实验室, 天津 300060

基金项目: 天津市自然科学基金资助项目 (No.10JCYBJC11500)

DOI: 10.3872/j.issn.1007-385X.2013.06.018

摘要:

线粒体融合素基因-2 (mitofusin-2 gene, Mfn-2) 是作用于线粒体外膜的一种增殖抑制基因, 在维持线粒体的形态、功能等方面起着重要作用。随着研究的不断深入, Mfn-2 在细胞信号转导、能量代谢、增殖及凋亡等生命过程中的作用日益显现。而肿瘤发生与细胞过度增殖及凋亡不足等密切相关, 因此, 如何抑制肿瘤细胞的过度增殖和促进细胞凋亡已成为目前的研究热点。Mfn-2 通过多条通路参与多种肿瘤传代细胞系的增殖和凋亡, 其表达异常或功能缺失可能是肿瘤发生、发展的重要原因。Mfn-2 在许多肿瘤组织中低表达, 且表达情况与肿瘤病理类型及生物学行为密切相关, 提示其有可能是新的抑癌基因; 同时, Mfn-2 过表达与喜树碱、放线菌酮 (cycloheximide, CHX) 等化疗药物联用具有协同作用, 提示具有成为化疗增敏靶点的潜力。本文就 Mfn-2 的功能与肿瘤发生、发展的关系及其治疗学意义的相关研究进展进行综述。

关键词: [线粒体融合素基因-2](#) [肿瘤](#) [信号通路](#) [基因治疗](#)

Mitofusin-2 gene and neoplasms [Download Fulltext](#)

[Zhou Liyan](#) [QiuMeiqing](#) [Jia Yongsheng](#) [TongZhongsheng](#)

Fund Project: Project supported by the Natural Science Foundation of Tianjin (No. 10JCYBJC11500)

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)