

2. MicroRNA-647 Targets SRF-MYH9 Axis to Suppress Invasion and Metastasis of Gastric Cancer

期刊年卷: *Theranostics*. 2017 Aug 2;7(13):3338-3353.

doi:10.7150/thno.20512

IF: 2018 = 8.063

作者列表

Gengtai Ye, Kunzhai Huang, Jiang Yu, Liying Zhao, Xianjun Zhu, Qingbin Yang, Wende Li, Yuming Jiang, Baoxiong Zhuang, Hao Liu, Zhiyong Shen, Da Wang, Li Yan, Lei Zhang, Haipeng Zhou, Yanfeng Hu, Haijun Deng, Hao Liu, Guoxin Li, Xiaolong Qi

文章简介

微小 RNA (miRNA) 在调节肿瘤发展和进展中起重要作用。在胃癌领域, 我们发现 miR-647 在胃癌(GC)中被抑制, 并与 GC 转移相关。此外, 我们发现 miR-647 可以抑制体外 GC 细胞的迁移和侵袭。在机理上, 我们证实 miR-647 直接结合 SRF mRNA 的 3' 非翻译区, 并且 SRF 结合位于 MYH9 启动子的 CArG 盒。CCG-1423 是 RhoA / SRF 介导的基因转录的抑制剂, 抑制 MYH9 的表达, 特别是在 SRF 下调的细胞中。miR-647 的过表达抑制正交各向异性 GC 模型中 MGC 80-3 细胞的转移, 但增加这些细胞中的 SRF 表达逆转了这种变化。重要的是, 我们发现 CCG-1423 和 agomir-647 (一种工程 miRNA 模拟物) 对正交各向异性 GC 模型中癌症转移的协同抑制作用。我们的研究表明 miR-647 通过靶向 SRF / MYH9 轴在 GC 中起肿瘤转移抑制剂的作用。