

5.Alterations in Exosomal MiRNA Profile upon Epithelial-Mesenchymal Transition in Human Lung Cancer Cell Lines

期刊年卷: *BMC Genomics* 2018, 19

DOI: 10.1186/s12864-018-5143-6

IF2018 = 3.501

作者列表

Yueting Tang, Yiyao Huang, Jinghuan Li, Sihua Qin, Yong Xu, Taixue An, Chunchen Liu, Qian Wang, **Lei Zheng**

文章简介

人们认为间质-上皮细胞转化（EMT）是肿瘤转移进程中的重要因素。研究表明，外泌体蛋白成分会随着 EMT 过程发生变化，并可促进 EMT 的发展。而 miRNA 是 EV 中除蛋白外的重要功能成分。**该研究对外泌体中的 miRNA 种类在 EMT 过程中的改变以及外泌体 miRNA 促进 EMT 及癌细胞侵袭的作用进行了探究。**研究证实了外泌体中的特定 miRNA 具有促进 EMT 信号转导以及促进肿瘤细胞侵袭及转移的潜在作用。**该研究展现了外泌体 miRNA 作为肺癌新型标记物的巨大潜力, 为肺癌的早期诊断研究提供了参考方向。**