

## **1. LASP2 suppresses colorectal cancer progression through JNK/p38 MAPK pathway mediated epithelial-mesenchymal transition**

期刊年卷 : Cell Commun Signal. 2017 Jun 12;15(1):21.

DOI : 10.1186/s12964-017-0179-9

**IF 2018 = 5.111**

### 作者列表

Bin Wang, Lanzhi Zhang, Liying Zhao, Rui Zhou, Yanqing Ding, Guoxin Li and Liang Zhao

### 文章简介

LASP2 (LIM 和 SH3 蛋白 2) 是一种属于 nebulin 蛋白家族的小粘着斑蛋白。作为 nebulin 家族的最新成员, LASP2 的功能仍有待确定。本研究采用免疫组织化学法 (IHC) 分析 89 例石蜡包埋的结直肠癌标本中 LASP2 表达与结直肠癌临床特征的关系。使用 CCK-8 和 transwell 测定法体外检查 LASP2 对细胞生长和迁移的影响。用蛋白质印迹以检查 LASP2 对 SAPK / JNK 和 MAPK 信号传导途径的影响。本研究的结果表明, 临床结直肠癌样本中 LASP2 表达与成对正常组织相比有所下降。LASP2 与 CRC 患者预后不良之间也存在负相关。增益和功能丧失方法揭示 LASP2 在体外对人结直肠癌细胞的生长和迁移起抑制作用。Western-blot 结果显示 LASP2 可以减弱上皮 - 间质转化 (EMT), 从而抑制结直肠癌的侵袭。有趣的是, 我们发现在结直肠癌细胞系和肿瘤组织中 LASP2 和 LASP1 表达之间存在负相关, 这表明它们在结直肠癌的进展中具有相反的功能。所有研究结果均表明 LASP2 可能在抑制结直肠癌进展中发挥重要作用, 并为结直肠癌治疗提供了一种新的生物标志物。