

项目名称：非小细胞肺癌侵袭转移表观调控机制系统解析与靶点发现

主要完成人及完成单位：张洪涛（苏州大学附属第一医院）；赵军（苏州大学附属第一医院）；李畅（苏州大学附属第一医院）；雷哲（苏州大学附属第一医院）；王胜洁（南京医科大学康达学院）；苏志越（苏州大学附属第一医院）；童新（苏州大学附属第一医院）

代表性论文论著目录：

1. Su Z, Sun Z, Wang Z, et al. TIF1 γ inhibits lung adenocarcinoma EMT and metastasis by interacting with the TAF15/TBP complex. *Cell Rep.* 2022;41(3):111513.
2. Wang S, Tong X, Li C, et al. Quaking 5 suppresses TGF- β -induced EMT and cell invasion in lung adenocarcinoma. *EMBO Rep.* 2021;22(6):e52079.
3. Wang S, Sun Z, Lei Z, Zhang HT. RNA-binding proteins and cancer metastasis. *Semin Cancer Biol.* 2022;86(Pt 2):748-768.
4. Tong X, Wang S, Lei Z, et al. MYOCD and SMAD3/SMAD4 form a positive feedback loop and drive TGF- β -induced epithelial-mesenchymal transition in non-small cell lung cancer. *Oncogene.* 2020;39(14):2890-2904.
5. Li C, Wan L, Liu Z, et al. Long non-coding RNA XIST promotes TGF- β -induced epithelial-mesenchymal transition by regulating miR-367/141-ZEB2 axis in non-small-cell lung cancer. *Cancer Lett.* 2018;418:185-195.

本项目属于医疗卫生（基础医学）领域，在 5 项国家自然科学基金项目的资助下，历时近 10 年，紧密围绕 EMT 在 NSCLC 侵袭转移中的作用机制进行了系统的研究，分别从转录/转录后调控、蛋白翻译后修饰、表观遗传调控等多方面揭示了基于 EMT 的 NSCLC 细胞的侵袭转移的新机制，研究成果发表于 *Cell Reports*、*EMBO Reports*、*Oncogene*、*Cancer Letters* 等期刊，为临床治疗转移性 NSCLC 提供了重要的理论依据和潜在的分子靶标。