



新乡医学院2023年学术活动月优秀成果展示

姓名：贺国洋 院系：基础医学院病理学系

贺国洋，博士，副教授，硕士研究生导师。从事教学、科研和病理诊断10余年，河南省抗癌协会肿瘤精准医学专业委员会青年委员会委员，研究方向：消化道肿瘤转移的分子机制。主持国家自然科学基金面上项目1项、省部级科研项目2项。获河南省自然科学优秀学术论文贰等奖1项。已在国内外发表研究论文20余篇，其中SCI收录10余篇。



项目介绍

项目名称：FMNL2通过促进EGFL6旁分泌调控结直肠癌血管生成和转移的分子机制

项目来源：国家自然科学基金面上项目

项目编号：81772524

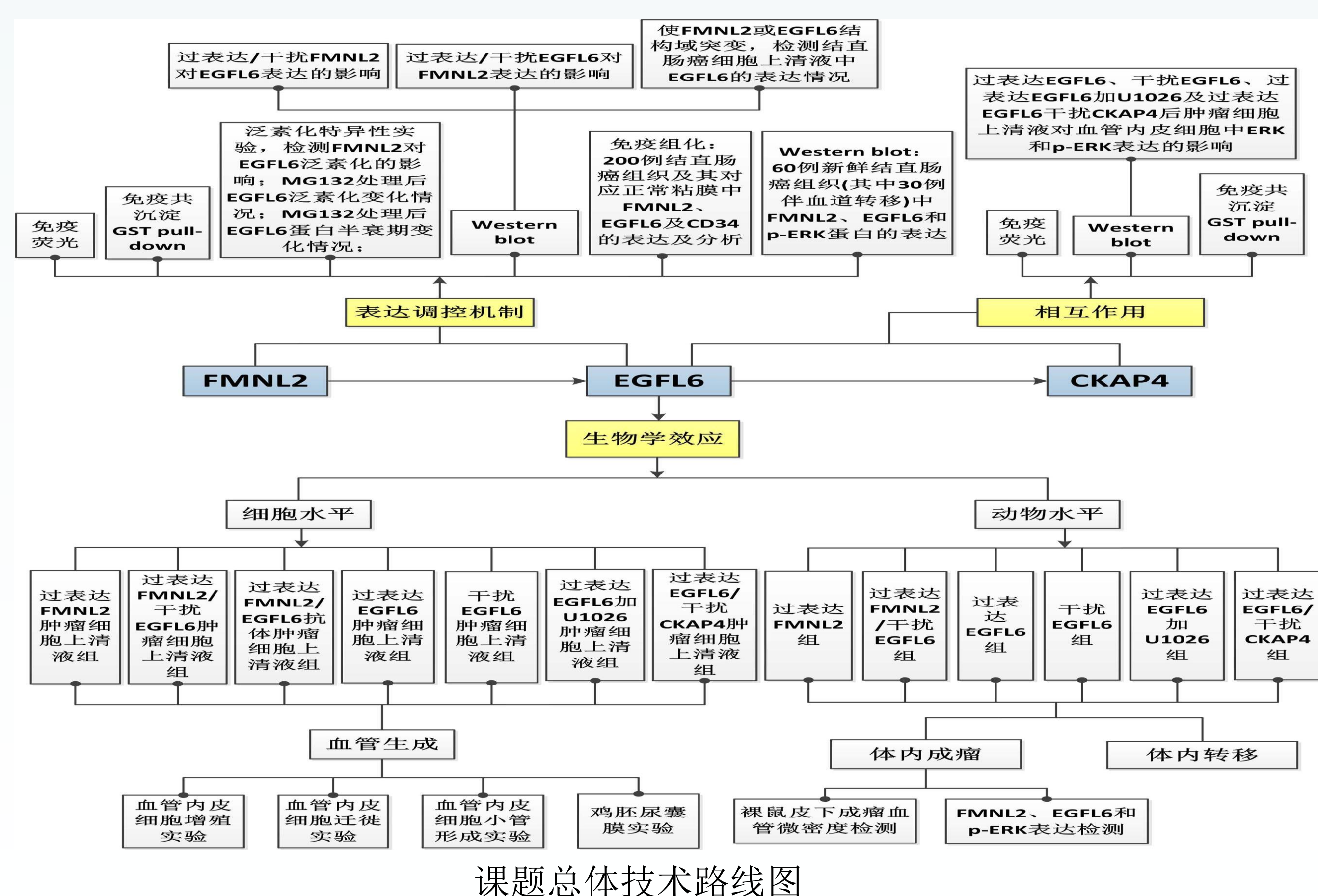
项目摘要：结合文献我们提出：结直肠癌细胞高表达的FMNL2通过与EGFL6结合，抑制其降解，并促其分泌至胞外，随后与内皮细胞膜受体CKAP4结合，活化ERK1/2信号通路，从而促进血管生成和转移。为证实假说，本研究拟从体、内外水平，明确FMNL2与EGFL6调控关系；探讨EGFL6在结直肠癌血管生成中作用及其相关分子信号通路；阐明FMNL2通过调控EGFL6促进结直肠癌血管形成和转移的功能机制。以深入揭示FMNL2参与肿瘤血管微环境形成进而诱导结直肠癌转移的重要作用，为结直肠癌的预后评估及治疗提供新的靶点和策略。

项目研究内容与技术路线

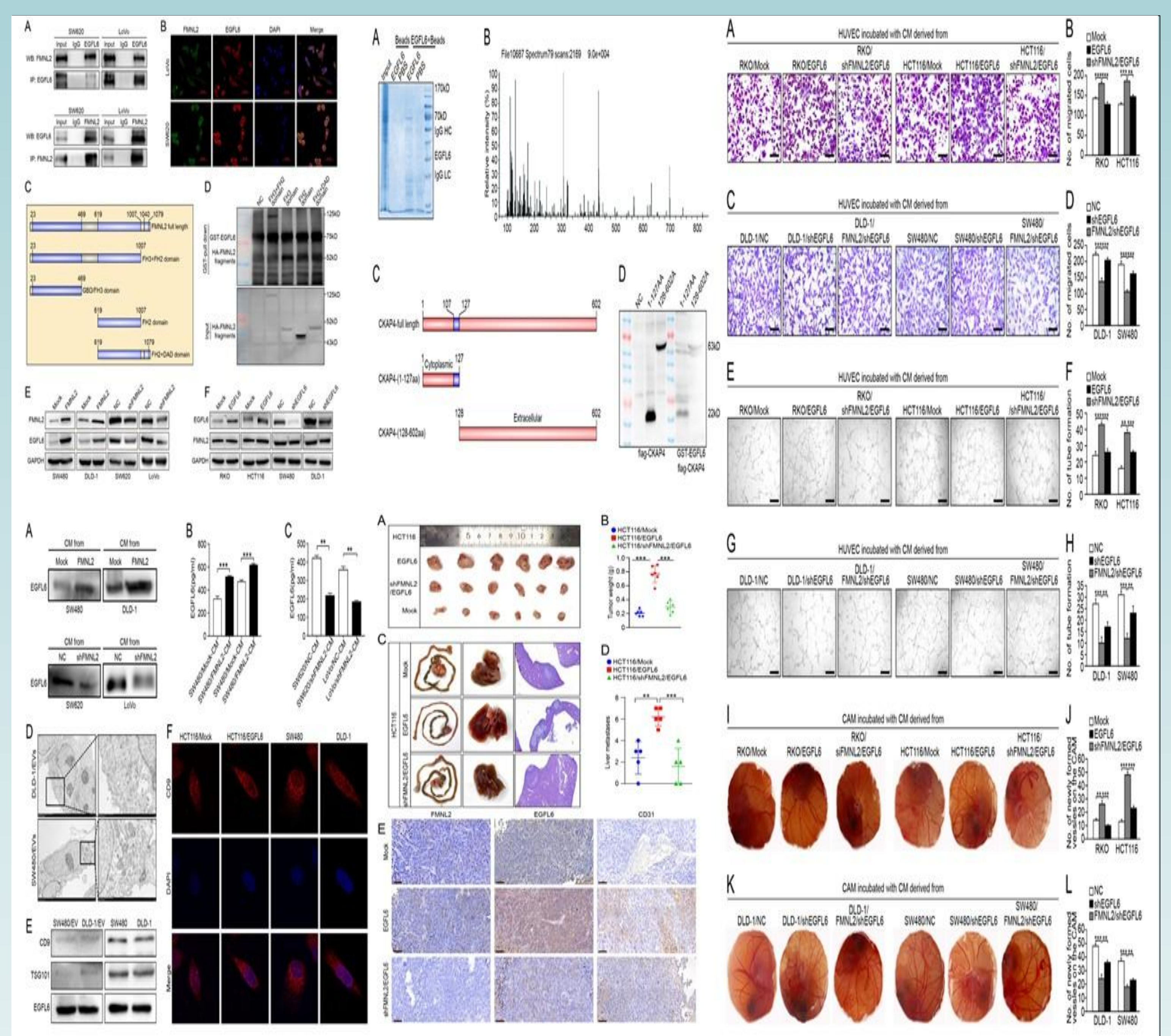
研究内容

- (一) FMNL2与EGFL6的调控关系；
- (二) EGFL6与CKAP4相互作用验证；
- (三) EGFL6/CKAP4在结直肠癌细胞中血管生成的作用；
- (四) FMNL2通过调控EGFL6参与结直肠癌血管生成；
- (五) FMNL2、EGFL6和CD34在结直肠癌组织中的表达相关性。

技术路线



研究进展及已取得的研究结果



结论或项目创新点

1. FMNL2与EGFL6、EGFL6与CKAP4存在直接相互作用。
2. FMNL2调控EGFL6的旁分泌。
3. FMNL2/EGFL6通过ERK通路促进结直肠癌血管生成。

取得的研究成果

发表论文：

1. European Journal of Pharmacology, 2023, 947:175694. (通讯作者)
2. Cancer Science, 2023, 00: 1-15. (第一作者)
3. 中国癌症杂志, 2021, 31: 1174-1184. (第一作者)

主持项目：

1. 国家自然科学基金面上项目 (81772524)
2. 河南省科技攻关项目 (212102310606)
3. 河南省高等学校重点科研项目 (18A310023)