

贵州省科学技术奖公示信息表（单位推荐）

奖项：自然科学奖

项目名称	消化道恶性肿瘤精准治疗策略优化的探索性研究
推荐等级	二等奖/三等奖
推荐书 相关内容	代表性论文： 1. Chen WW, Wang F, Chen S, Wang L, Ren C, Luo HY, Wang FH, Li YH, Zhang DS, Xu RH. Detailed analysis of prognostic factors in primary esophageal small cell carcinoma. Ann Thorac Surg. 2014 Jun;97(6):1975-81. 2. Chen W, Wang W, Li Y, Dong H, Wang G, Li X. Prospective clinical study of capecitabine plus oxaliplatin concurrent chemoradiotherapy after radical resection of rectal cancer. Cancer Cell Int. 2018 Aug 29;18:123. 3. Wang F, Liu DB, Zhao Q, Chen G, Liu XM, Wang YN, Su H, Qin YR, He YF, Zou QF, Liu YH, Lin YE, Liu ZX, Bei JX, Xu RH. The genomic landscape of small cell carcinoma of the esophagus. Cell Res. 2018 Jul;28(7):771-774. 4. Chen DL, Lu YX, Zhang JX, Wei XL, Wang F, Zeng ZL, Pan ZZ, Yuan YF, Wang FH, Pelicano H, Chiao PJ, Huang P, Xie D, Li YH, Ju HQ, Xu RH. Long non-coding RNA UICLM promotes colorectal cancer liver metastasis by acting as a ceRNA for microRNA-215 to regulate ZEB2 expression. Theranostics. 2017 Oct 17;7(19):4836-4849. 5. Wang F, Wei XL, Wang FH, Xu N, Shen L, Dai GH, Yuan XL, Chen Y, Yang SJ, Shi JH, Hu XC, Lin XY, Zhang QY, Feng JF, Ba Y, Liu YP, Li W, Shu YQ, Jiang Y, Li Q, Wang JW, Wu H, Feng H, Yao S, Xu RH. Safety, efficacy and tumor mutational burden as a biomarker of overall survival benefit in chemo-refractory gastric cancer treated with toripalimab, a PD-1 antibody in phase Ib/II clinical trial NCT02915432. Ann Oncol. 2019 Sep 1;30(9):1479-1486

主要完成人	陈唯唯，副主任医师，贵州医科大学 王文玲，主任医师，贵州医科大学 王峰，主任医师，中山大学附属肿瘤医院 魏小丽，副主任医师，中山大学附属肿瘤医院 白赛曦，主治医师，贵州医科大学 李国栋，主治医师，贵州医科大学
主要完成单位	1. 贵州医科大学 2. 中山大学附属肿瘤医院
推荐单位	贵州医科大学
项目重要发现	该项目重要发现主要有三点：1. 基于食管小细胞癌的精准治疗策略优化需求开展了多中心队列研究，并通过高深度捕获测序、拷贝数芯片、和全外显子组测序技术对 55 例 SCCE 的肿瘤组织和癌旁正常组织进行全外显子测序，经过一系列生物信息学分析以及分子生物学实验，在世界范围内首次揭示食道小细胞癌的基因组特征。研究发现对于 I/IIA 期的食道小细胞癌患者，单纯手术可以获益，而 IIB 期以上需化疗，晚期患者联合放疗可改善患者预后。2、基于对晚期胃癌精准治疗策略优化的需求，开展了前瞻性随机对照研究，探讨特瑞普利单抗治疗晚期胃癌的安全性和有效性，以及 TMB 和 PDL1 表达对预后的影响。研究发现特瑞普利单抗在晚期胃癌患者中证明了具有安全可控的抗肿瘤活性，特别是与XELOX 化疗联合使用。高 TMB 可作为单药物治疗的疗效预测指标。3、基于结直肠癌精准治疗策略优化需求，在直肠癌术后患者中开展前瞻性随机对照试验，探讨卡培他滨或奥沙利铂同步化放疗治疗局部晚期直肠癌的疗效和安全性。结果发现卡培他滨联合奥沙利铂同步化疗治疗直肠癌根治术后局部晚期直肠癌患者有较好的疗效。但术后辅助化疗中，卡培他滨联合奥沙利铂同步化疗组的骨髓抑制发生率明显高于对照组，非血液学不良反应发生率相似。为了了解结肠癌肝转移的机制及精准治疗靶点的研发，应用基因芯片技术对肝转移组织和非肝转移组织中差异表达的 LncRNA 进行鉴定，并进行了体外和

	体内实验。研究发现 LncRNA UICLM 通过调节 ZEB2 诱导肿瘤发生，而 ZEB2 的缺失抑制了 UICLM 诱导肿瘤的发生。进一步的研究表明 UICLM 作为内源性 rna (cerna) 对 mir-215 表达具有竞争性调节作用。 项目成果极大推动了恶性消化道肿瘤精准治疗策略的优化，具有重要的的学术价值和社会公益效应。
--	---