

刘彩刚教授团队成果项目 成功入选2023“科创中国”系列榜单

近日，医院副院长刘彩刚教授团队的技术成果“基于知识图谱技术的抗肿瘤创新中药研发体系”荣登中国科学技术协会发布的2023“科创中国”系列榜单“先导技术榜——生物医药领域”，成为全国25个选项目之一，也是辽宁省该领域唯一入选项目。

项目团队利用自研现代化中药研发工具——肿瘤知识图谱，并传统中医理论相结合，挖掘抗肿瘤优势中药，创新性研发系列中药新药“参百灵颗粒”、

“散痛解毒颗粒”、“散痛扶正颗粒”，分别针对乳腺癌不同阶段的证候，实现中西医结合全程化抗肿瘤诊疗模式的新突破。

建立的全球首个肿瘤知识图谱及药物智能推荐系统，为现代化中药新药的研发提供了关键技术支撑。同时具备中医理论、中药生产、药物作用机制、分子生物学研究等领域的关键核心技术。

建立“产-学-研”肿瘤药物协同创新平台，致力于实现研发价值向临床价值、产品价值转

换，为行业提供技术创新与成果转化服务，为医药产业发展提供源头技术供给，打造具有引领作用的创新研发与转化体系。

团队具有丰富的多学科协同中医药研究经验，积累了丰富的中医药现代化理论和实践经验，立足医院资源，充分调动相关领域研究资源，建设抗肿瘤创新中药开发技术平台，积累新药开发技术与经验，为医药开发提供范例。

肿瘤中心 / 单会莲

朱建研究员团队揭示YAP蛋白调控 NF- κ B信号通路抑制肿瘤进展新机制 并在Science子刊上发表研究论文

近日，医院第一普通外科 胰腺、甲状腺外科病房朱建研究员团队联合新乡医学院庄婷教授，山东大学郭海洋教授、丁印鲁教授等在 Science 子刊《Scientific Signaling》发表题为“YAP represses the TEAD-NF- κ B complex and inhibits the growth of clear cell renal cell carcinoma”的封面文章。该研究揭示了YAP可能

拮抗TEAD驱动的NF- κ B通路在肾透明细胞癌的激活，抑制肾透明细胞癌进展。

在传统的肿瘤信号调控认知中，YAP蛋白的激活被认为促进了诸多肿瘤的增殖和进展。研究团队通过研究发现一部分肿瘤中YAP蛋白的过度激活对于不同肿瘤背景可能扮演不一样的结果，并在《Nature Communications》《EMBO

Journa l》杂志发表了系列研究，分别揭示了YAP在前列腺癌和乳腺癌中对雌激素信号通路以及雄激素信号通路的抑制作用。上述的研究揭示YAP可能在不同癌种的背景下扮演“多面手”的角色并可能成为部分肿瘤的潜在治疗靶点。

第一普通外科 胰腺、甲状腺外科病房 / 朱建