
营养与健康所等鉴定出胰腺癌新型治疗靶点

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26856.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

胰腺癌发现难、进展快、致死率高。同时，患者早期无明显症状。因此，临床上亟需治疗

胰腺癌的有效

手段。4月3日，中国科学院

上海营养与健康研究所王跃祥研究组联合

上海交通大学医学院附属仁济医院教授王理伟，在《欧洲分子生物学学会：分子医学》（EMBO Molecular Medicine）上在线发表了题为Genome-wide CRISPR screens identify PKMYT1 as a therapeutic target in pancreatic ductal adenocarcinoma

的研究论文。该研究筛

选并鉴定出胰腺癌新型治疗靶点PKMYT1，揭

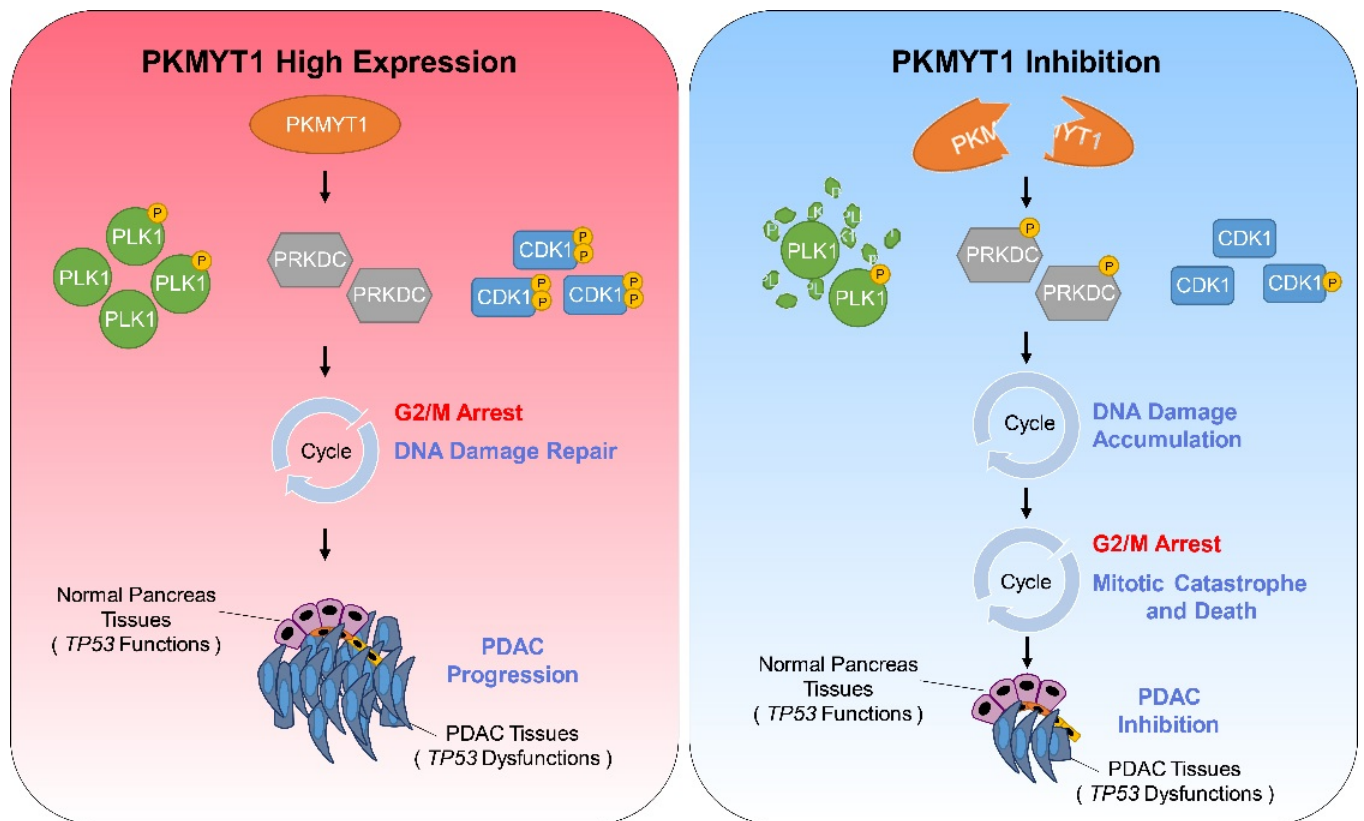
示了PKMYT1的功能和分子机制，并提供了靶向PKMYT1治疗胰腺癌的临床前实验数据。

该研究通过全基因组CRISPR系统筛选发现，PKMYT1是特异性调控胰腺癌增殖和进展的关键基因。PKMYT1基因在胰腺癌中存在一定程度的基因组扩增，同时，PKMYT1

的高表达与病人不良预后正相关。研究通过一系列体外与体内胰腺癌模型证明，PKMYT1敲除导致细胞产生大量DNA损伤并出现细胞周期停滞，诱导细胞凋亡，进而抑制肿瘤增殖和进展。研究利用蛋白质谱筛选并发现，PKMYT1在胰腺癌中除了具有经典的CDK1激酶功能外，还通过调控PLK1的表达和磷酸化发挥致癌作用。研究利用多种临床前人源胰腺癌模型评价了PKMYT1抑制剂的有效性和安全性，证明了靶向PKMYT1是集有效性和安全性于一体的胰腺癌治疗策略。

研究工作得到国家重点研发计划、国家自然科学基金、上海市科学技术委员会基础研究领域重点项目的支持。

[论文链接](#)



PKMYT1调控胰腺癌增殖和进展的模式图

研究团队单位：上海营养与健康研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发