

成果名称：	CPSF4调控HER2的表达及其在乳腺癌细胞中的作用及意义
登记日期：	2021-07-21
完成单位：	中山大学肿瘤防治中心
完成人员：	王树森,徐菲,安欣,田莹,覃涛,田云,秦歌,白冰,郑秋帆
研究起止日期：	2015-01-01至2017-12-29
主要应用行业：	卫生和社会工作
社会经济目标：	卫生事业发展
评价单位：	广东省科学技术厅
评价日期：	2019-05-28
成果简介：	(主要指专利、论文及专著、动植物新品种、人才培养、新产品开发、工艺技术突破、运行机制等情况) 1, 我们验证了CPSF4可调控乳腺癌侵袭及迁移能力。 2, ChIP-seq提示CPSF4可结合于下游基因的启动子区从而介导转录调控。 3, 验证了CPSF4可结合于MDM4启动子区, 并且结合点位于 (chr1:204,485,518-204,485,757)。 4, 阐述了CPSF4可调控MDM4的启动子活性。 5, 验证了CPSF4调控乳腺癌转移依赖于MDM4, 同时发现了CPSF4以及MDM4可调控上皮间质转化过程。 6, 生存分析提示CPSF4高表达与低总生存相关, MDM4高表达也与低总生存相关。两者联合后可更好的提示乳腺癌较差预后。 7, 一篇SCI正在投稿, 一篇文章已接收。 (1)Lee KP#, Qin G#,Deng WG*, Wang SS*. Cleavage and polyadenylation specific factor 4 (CPSF4) promotes triple negative breast cancer metastasis by targeting Mouse double minute 4 (MDM4), in submission. (2)Zhang K#, Hong RX#, Lee KP, Xu F, Xia W, Qin G, Zheng QF, Lu QY, Zhai QL, Shi YX, Yuan ZY, Deng WG*, Wang SS*. CDK4/6 inhibitor palbociclib enhances the effect of pyrotinib in HER2-positive breast cancer[J]. Cancer Letters, Accepted. 8, 本项目基金资助下, 2名中级职称晋升为高级职称, 同时培育了2名博士生和2名研究生。