

成果名称：	CDK4/6调控不同亚型乳腺癌转移能力的机制探究
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,夏雯,安欣,秦歌,覃涛,郑秋帆,陆倩仪
研究起止日期：	2016-01-01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：	<p>本研究验证了CDK4/6抑制剂palbociclib在ER+性乳腺癌和三阴型乳腺癌中可显著抑制乳腺癌细胞的迁移及侵袭能力。通过ELISA, Pull-down等实验证明, Palbociclib可通过COX-2/PGE2促进乳腺癌细胞上皮间质转化过程。同时, 发现转录激活因子c-Jun表达水平降低、磷酸化的活性形式减少, 对COX-2的转录激活能力降低。因而, Palbociclib可通过抑制c-Jun/COX-2/PGE2通路而发挥其抗乳腺癌细胞转移的作用。本研究已证实Palbociclib可通过抑制c-Jun/COX-2/PGE2通路而发挥其抗乳腺癌细胞转移的作用。但LPS诱导的COX-2表达上调并不能完全逆转Palbociclib抑制乳腺癌细胞迁移及侵袭的作用, 说明c-Jun/COX-2/PGE2通路是Palbociclib抗转移过程中关键的, 但并非唯一的作用机制。项目执行过程中, 发表SCI论文1篇 (Palbociclib inhibits epithelial-mesenchymal transition and metastasis in breast cancer via c-Jun/COX-2 signaling pathway), 培养硕士研究生3名。</p>