**没药甾酮介导MYC调控ACTL8下调NF-κB实现乳腺癌耐药逆转**

乳腺癌在2020年超越肺癌成为全球范围内癌症中确诊人数最多的恶性肿瘤。在乳腺癌治疗中，化疗是常见的方式之一，然而化疗引发的耐药问题是目前亟需解决的问题。没药甾酮是一种天然化合物，具有毒副反应低、抗肿瘤的作用。

研究发现，没药甾酮能够有效抑制人乳腺癌耐药株MCF-7/Taxol和MCF-7/ADR (Adriamycin)的生长，体外实验中，没药甾酮能够有效的促进耐药株凋亡并阻滞其细胞周期引起G2/M期升高。转录组测序结合实时荧光定量PCR、Western Blot实验验证，我们发现没药甾酮下调ACTL8，过表达和敲低实验进/S其一步验证没药甾酮对ACTL8的作用。基于HTFtarget、数据库和转录组学，结合染色体免疫共沉淀实验，证实没药甾酮通过调控转录因子MYC介导ACTL8的表达。通过GO和KEGG富集分析，结合体外实验，我们发现没药甾酮通过MYC-ACTL8轴抑制NF-κB信号通路，杀伤乳腺癌耐药株从而实现耐药逆转。体内实验中，相比对照组，没药甾酮给药组老鼠瘤体积变小，免疫组化切片结果分析，Ki-67、ACTL8下调。

基于此，我们认为没药甾酮通过MYC-ACTL8-NF-κB轴抑制乳腺癌进展，实现耐药逆转，为乳腺癌临床治疗提供抗耐药的新靶点与新策略。