

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

合肥研究院揭示部分基质金属蛋白酶与卵

2019-08-26 来源：合肥物质科学研究院

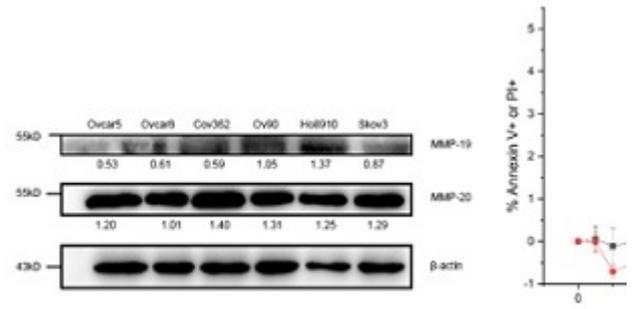
近期，中国科学院合肥物质科学研究院医学物理与技术中心分子病理研究室研究员聂金祺揭示部分基质金属蛋白酶家族多个成员蛋白表达与患者预后间的关系。相关成果以Matrix Metalloproteinase Expression and Its Association with Ovarian Cancer Outcome 为题，发表在《科学报告》（Scientific Reports）上。

卵巢癌具有高死亡率，并且通常直到晚期才检测到。一些研究发现基质金属蛋白酶的高表达与不良预后相关，但并非所有研究都一致。因此，不同的基质金属蛋白酶在卵巢癌中的作用可能不同。

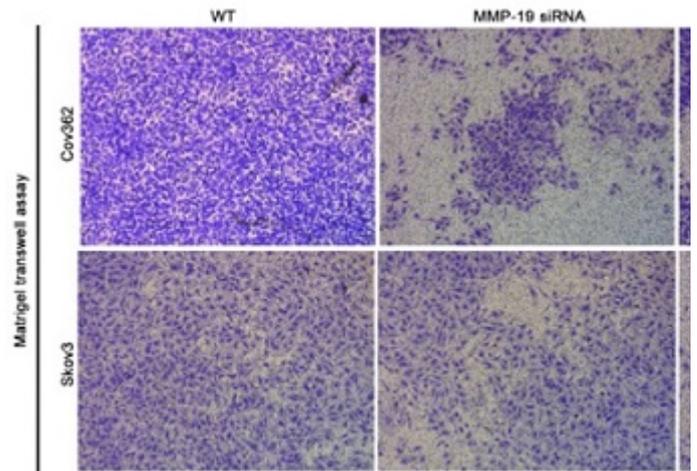
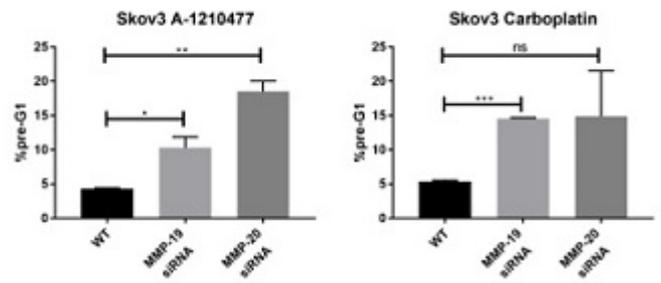
在该研究中，科研人员使用从癌症基因组图谱（The Cancer Genome Atlas）下载转录组数据，分析其表达水平与临床病理特征以及卵巢浆液性囊腺癌患者预后之间的相关性。分析发现，基质金属蛋白酶-19（MMP-19）和-20（MMP-20）的表达水平与不良预后显著相关。另外，通过体外研究，发现基质金属蛋白酶-19（MMP-19）和-20（MMP-20）蛋白高表达能够增加卵巢癌细胞对几种临床用化疗药物的敏感性。因此，MMP-19和-20可能通过影响化疗药物的敏感性来影响卵巢癌的不良预后。MMP-19（MMP-19）和-20（MMP-20）表达水平与卵巢癌不良预后间相关的潜在机制。

该工作得到国家自然科学基金、中科院百人计划基金支持。

[文章链接](#)



不同类型卵巢癌细胞株基质金属蛋白酶-19 (MMP-19) 和基质金属蛋白酶-20 (MMP-20)



敲低基质金属蛋白酶-19 (MMP-19) 和基质金属蛋白酶-20 (MMP-20) 增加细胞药物

上一篇： 海洋所等在热带跨海盆相互作用研究中取得进展

下一篇： 心理所发现分裂型特质与包括孤独特质在内的多种亚临床特质存在显著关联

© 1996 - 2019 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号

联系我们 地址：北京市三里河路52号 邮编：100864

