



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针

- 首页
- 组织机构
- 科学研究
- 成果转化
- 人才教育
- 学部与院士
- 科学普及
- 党建与科学文化
- 信息公开

首页 > 科研进展

## 合肥研究院发现一种预测乳腺癌新辅助化疗敏感性的方法

2021-09-07 来源：合肥物质科学研究院

【字体：大 中 小】

语音播报

近期，中国科学院合肥物质科学研究院健康与医学技术研究所研究员杨武林课题组、研究员戴海明课题组在肿瘤分子标志物领域取得进展，发现一个可预测乳腺癌新辅助化疗敏感性的基因标签。

乳腺癌是一种生物学特征高度异质性的恶性肿瘤。预测乳腺癌的治疗敏感性，选择最有效的治疗方法可避免过度治疗，是其精准治疗的基础。该研究构建了与乳腺癌新辅助化疗敏感性相关的25个基因构成的基因标签，可通过计算预测评分，准确预测乳腺癌患者对紫杉醇和蒽环新辅助化疗的反应，甄别患者是否从化疗中获益，从而指导化疗方案的选择。

该基因标签同时在不同数据平台和不同乳腺癌亚型上表现出良好的预测能力和泛化能力，具有临床应用潜力。基于基因功能富集的分析显示，这组基因标签主要由免疫调节基因所构成，表明肿瘤组织的免疫微环境在化疗疗效中发挥作用。

相关成果发表在Frontiers in Immunology上。研究得到中科院合肥肿瘤医院、安徽医科大学第二附属医院、中国科学技术大学附属第一医院等支持，国家自然科学基金、安徽省医学物理重点实验室基金等资助

[论文链接](#)

责任编辑：程博

打印

更多分享

上一篇：南京地理所等在陆基高光谱多参数水质遥感创新与应用研究中取得进展



下一篇： 城市环境所在催化剂表面酸性位点协同调控氯苯降解过程研究中取得进展



扫一扫在手机打开当前页

© 1996 - 2021 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市西城区三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114 (总机) 86 10 68597289 (总值班室)

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

