
科学家发现新型乳腺癌免疫相关预后分子标志物

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13857.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

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、研究员王宏志课题组在肿瘤免疫分子标志物领域取得进展，发现一个新型乳腺癌免疫相关预后分子标志物甲酰基肽受体FPR3。相关研究成果在线发表在Frontiers in Pharmacology上。

虽然免疫检查点抑制疗法在癌症治疗方面取得成功，但对乳腺癌的治疗效果较为有限。识别和评价免疫微环境中的新型预后生物标志物，将有利于基于免疫疗法的乳腺癌治疗。

科研人员利用生物信息学方法研究了癌症基因组图谱（cancer Genome Atlas, TCGA）中的乳腺癌基因表达数据，结合加权相关网络分析（WGCNA）确定了一种与肿瘤免疫评分相关的基因功能模块。尽管蛋白-蛋白相互作用（PPI）网络分析显示，免疫检查点基因在免疫相关基因功能模块中富集，但目前研究较多的明星免疫检查点如CTLA4、PD1等与乳腺癌预后的关联性不强。而其中FPR3作为中性粒细胞激活所必需的G蛋白偶联受体，是与免疫评分相关的基因功能模块中表达上调且唯一预示不良预后的因素。基因集富集分析显示，FPR3上调可与多种致癌途径的激活协同作用。

该研究揭示出FPR3是预测乳腺癌不良预后的关键免疫相关生物标志物，可能是一种有前途的乳腺癌治疗干预靶点。研究工作得到国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、合肥物质科学中心发展基金，安徽省医学物理重点实验室基金等的支持。

[论文链接](#)

研究团队单位：合肥物质科学研究院

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发