
科学家揭示“最难治”乳腺癌新靶点

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11761.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！

科学家揭示“最难治”乳腺癌新靶点。

复旦大学附属肿瘤医院乳腺外科主任邵志敏团队在有最难治乳腺癌之称的三阴性乳腺癌研究领域，在国际上首次基于多维组学大数据、系统性地对三阴性乳腺癌的代谢特征进行分析，揭示了三阴性乳腺癌的全新靶点，首次提出基于代谢特征的治疗策略，为三阴性乳腺癌患者尽早获得精准且有效治疗带来新希望。11月12日，相关研究成果发表于《细胞—代谢》。

三阴性乳腺癌作为乳腺癌的一种亚型，约占总体乳腺癌人群的15%，其雌激素受体、孕激素受体以及人表皮生长因子受体2表达均为阴性。由于恶性程度高，容易出现内脏转移，复发风险大，预后较差，且既往缺乏有效的专项治理策略，素有最难治乳腺癌之称。

2019年，邵志敏团队绘制出全球最大的三阴性乳腺癌队列多组学图谱。根据三阴性乳腺癌不同基因特征，在国际上首次提出复旦分型标准，将三阴性乳腺癌分为了4个不同的亚型：免疫调节型、腔面雄激素受体型、基底样免疫抑制型、间质型。结合进一步的基因检测，为三阴性乳腺癌的有效治疗提供了精准方案。

在该项研究的基础上，邵志敏团队开展了一项名为FUTURE（未来）的伞形临床研究，通过复旦分型的精准分类，为患者有的放矢地选用合适的治疗方案。

基于三阴性乳腺癌是一种混合类型的乳腺癌亚型，邵志敏团队进一步思考，可否从肿瘤代谢的角度进行研究，或将有利于发现更多三阴性乳腺癌病人的特异靶点，进而优化针对三阴性乳腺癌的精准治疗策略。

研究人员根据前期绘制的三阴性乳腺癌多组学图谱，从代谢通路的角度进行切入，通过大量数据

的比对分析，发现三阴性乳腺癌的代谢特征在不同样本中的确存在着较大差异。

多种生物信息学算法计算的结果提示，三阴性乳腺癌患者内部存在三种不同代谢通路特征的亚型。邵志敏告诉《中国科学报》，研究结果表明，不同亚型的三阴性乳腺癌对不同类型的治疗方案敏感性不同。

例如，相较于其他亚型，脂质合成型三阴性乳腺癌对于脂肪酸合成酶抑制剂相对敏感；而糖酵解型三阴性乳腺癌则对于糖酵解通路抑制剂相对敏感；同时，研究人员还发现，在抑制了糖酵解型三阴性乳腺癌的乳酸脱氢酶活性之后，这一类三阴性乳腺癌可以对免疫治疗产生一定的敏感性。
(来源：中国科学报江一舟 王广兆 黄辛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2020.10.012>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：邵志敏等 来源：《细胞—代谢》

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](https://www.iikx.com)转发