

---

# 山东大学发表乳腺癌研究新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25853.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！**

山东大学发表乳腺癌研究新进展。近日，山东大学第二医院副院长、乳腺疾病诊疗中心主任余之刚团队在《基因组医学》杂志在线发表乳腺癌最新研究成果。

乳腺癌是全球女性中最常见的恶性肿瘤，也是导致癌症相关死亡的主要原因，2020年，全球报告了230万新发病例和68.5万死亡病例。新辅助化疗作为乳腺癌的标准治疗方式之一，其反应性与乳腺癌患者的预后密切相关，由于肿瘤的高度异质性，患者是否能从新辅助化疗中获益因人而异。如果肿瘤对新辅助化疗不敏感或耐药，在接受新辅助化疗期间，疾病就有可能会进展，甚至延误患者的手术时机。因此，确定可以从新辅助化疗中受益的患者至关重要。

本研究纳入50例接受新辅助化疗的乳腺癌患者，对其治疗前后的肿瘤组织及外周血进行全外显子和转录组测序分析，构建了新辅助化疗前后乳腺癌基因组和转录组的分子特征图谱，揭示了TP53、TTN和MUC16是在治疗前后肿瘤中突变频率最高的体细胞突变。在新辅助化疗后，肿瘤细胞DNA修复通路基因的突变率及该通路基因的表达水平下调，新辅助化疗还改变了免疫检查点基因的表达水平以及肿瘤浸润免疫细胞和基质细胞的成分。此外，该研究还利用体外实验、内部及外部队列验证确定了乳腺癌新辅助化疗耐药及不良预后的新型生物标志物——CDKAL1P409L、ADGRA2、ADRB3。这有利于筛选可以从新辅助化疗中受益的患者，同时也为乳腺癌临床精准治疗提供新证据。

山大二院乳腺疾病诊疗中心余之刚团队长期致力于乳腺疾病的综合诊疗和乳腺癌预防、基础及转化等多层次研究工作，坚持临床研究、疾病预防和转化医学并重，积极推动临床—科研—临床的转化模式，牵头建设的乳腺疾病专病生物样本库已发展为国内最大的乳腺疾病专病样本库，牵头组建多学科交叉研究团队，为乳腺疾病研究提供了优秀的科研平台和资源。（来源：中国科学报 廖洋 车慧卿 王冰笛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1186/s13073-024-01286-8>

作者：余之刚等 来源：《基因组医学》

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://iikx.com)转发