
新研究破解腔面型乳腺癌耐药后治疗困境

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37140.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！

新研究破解腔面型乳腺癌耐药后治疗困境。复旦大学附属肿瘤医院乳腺肿瘤中心主任邵志敏领衔团队，开展了一项名为LINUX的多中心、随机、对照 期平台临床试验研究，建立起可供临床转化的复旦腔面型乳腺癌四分型分子分型系统，并首次运用人工智能（AI）模型驱动临床研究，找到免疫调节型和RTK驱动型的腔面型乳腺癌患者精准治疗靶点，通过匹配相应靶向药物，证实可显著提升疗效。12月4日，相关研究成果发布于《肿瘤细胞》。

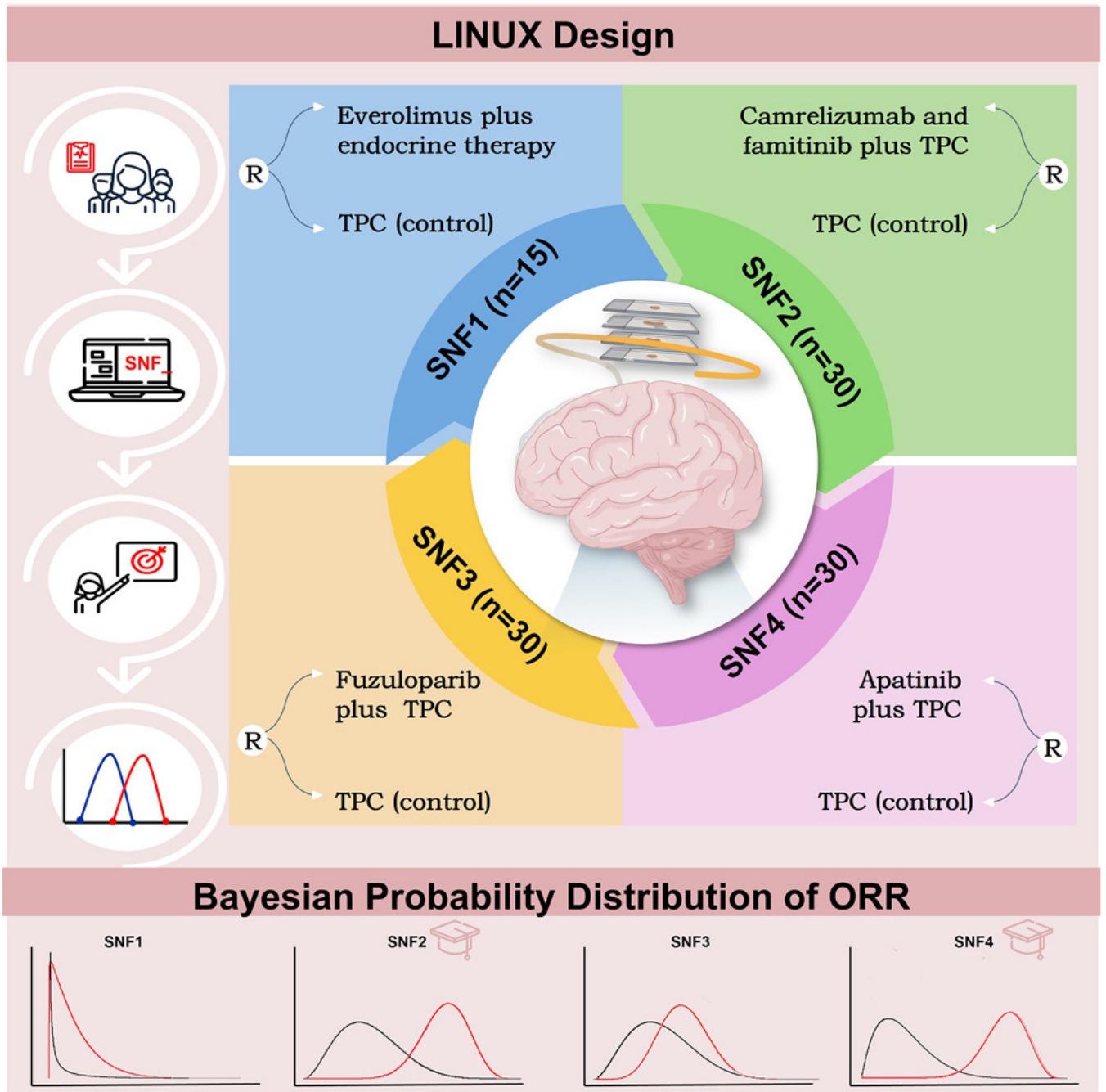
乳腺癌是全球女性发病率最高的癌症，其中约占乳腺癌患者总数近七成的腔面型乳腺癌患者，可通过内分泌治疗改善患者预后。目前，以CDK4/6抑制剂为代表的乳腺癌新型小分子药物，在延长晚期腔面型乳腺癌患者生存期方面发挥重要作用。然而，CDK4/6耐药后的患者仍面临治疗方案不统一、疗效不佳等问题，亟需根据肿瘤的分子特征精准匹配治疗方案，同病异治提升疗效。

2023年，邵志敏领衔的团队首次发布复旦腔面型乳腺癌四分型模型，将腔面型乳腺癌精准划分为4个亚型，即经典腔面型（SNF1）、免疫调节型（SNF2）、增殖型（SNF3）和RTK驱动型（SNF4）。

在此基础上，研究团队建立起可供临床转化的复旦腔面型乳腺癌四分型分子分型系统。研究团队通过训练成熟的AI分子模型，直接对乳腺癌患者常规的HE染色病理切片所蕴含的肿瘤基因等临床生物信息，进行深度且快速地解读，5分钟内就可出具分子分型结果。

进一步地，研究团队为不同亚型推断出其潜在的精准治疗靶点，并匹配相应的靶向药物，以观察其疗效。

临床研究结果证实，在免疫调节型和RTK驱动型的腔面型乳腺癌患者中，精准治疗策略展现出显著优势。对免疫调节型的腔面型乳腺癌患者采用卡瑞利珠单抗联合方案，客观缓解率从30%提升至65%；对RTK驱动型的腔面型乳腺癌患者使用阿帕替尼联合治疗，缓解率从20%跃升至70%。同时，两个亚型的患者中位无进展生存期均实现翻倍以上延长。



研究图示。图片由复旦大学附属肿瘤医院提供

邵志敏表示，LINUX研究的核心优势在于灵活性和可扩展性。团队未来拟开展针对SNF2和SNF4亚型精准治疗方案的多中心、随机对照III期临床试验，在更大规模的患者群体中验证其有效性和优越性。（来源：中国科学报 江庆龄）

相关论文信息：<http://doi.org/10.1016/j.ccell.2025.11.003>

作者：邵志敏等 来源：《肿瘤细胞》

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