

# 新生物标志物有助乳腺癌治疗

作者：赵熙熙 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4311.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！**

新生物标志物有助乳腺癌治疗。美国研究人员日前报告说，一项使用正电子放射断层造影术(PET)扫描的新研究已经确定了一种生物标志物，可以准确预测哪些HER2阳性乳腺癌患者只需接受HER2靶向药物治疗，而不必进行化疗。此举进一步实现了治疗个性化并避免对患者进行过度治疗。

据估计，有1/5的乳腺癌女性患者肿瘤细胞会发生突变，而这种突变会产生过量人表皮生长因子受体2(HER2)，后者是一种促进癌症生长的蛋白质。

这项研究结果有可能帮助乳腺癌女性患者选择更精准的医学方法。约翰斯·霍普金斯大学基墨尔癌症中心Vered Stearns说，这项研究第一次为乳腺癌患者提供了真正的精准医学。

研究人员在2月出版的《临床肿瘤学》杂志上报告了这一研究成果。

在这项研究中，研究人员对美国乳腺癌转化治疗研究联盟(TBCRC)下属9个医疗机构招募的88名女性患者中的83名进行了全面评估。这88名女性都患有第II阶段或第III阶段雌激素受体(ER)阴性、HER2阳性的乳腺癌。

在为期12周的研究中，研究人员对患者进行了4个周期的帕妥珠单抗和曲妥珠单抗治疗(未化疗)，在进行第一个治疗周期之前和之后的15天对患者进行了PET扫描。该扫描使用放射性示踪剂检测了癌细胞中的糖摄取。这两种药物是精确靶向HER2阳性癌细胞特定蛋白质的单克隆抗体，在HER2阳性乳腺癌治疗中被广泛应用，通常与化学药物联合使用。这类化学药物会使癌细胞中毒，但也会带来更多毒副作用。

研究人员试图评估PET扫描结果的早期变化(在靶向治疗第一阶段拍摄的图像)是否有助于确定患者的肿瘤在HER2靶向治疗后完全消失。

经过两周治疗，研究人员发现可以预测患者能否在没有化疗的情况下对HER2靶向治疗作出反应。他们在大约56%的病例(44名患者)中，确定了一种预测性生物标志物可能成为有用的早期应答评估工具。

该研究第一作者、基墨尔癌症中心Roisin Connolly说，PET扫描获得的从基线到治疗后两周糖摄取值的变化和在两周时间点上的糖摄取值最有可能预测对HER2定向治疗的反应，这种预测具有高灵敏度和非常高的阴性预测值。Connolly说，治疗后两周的高糖水平表明肿瘤可能不会完全对抗体产生反应，需要进行化疗。

Connolly表示，目前人们对乳腺癌降级治疗策略非常感兴趣，该治疗策略的目的是在保持疗效的同时尽量减少毒性。根据我们的研究结果，如果第二周扫描显示的糖摄取量低于一定水平，抗体治疗便可能足以诱导完全反应，并且这些患者可以免受化疗的毒性作用。

ER阴性、HER2阳性乳腺癌约占所有乳腺癌的8%。标准治疗需要与手术治疗结合以去除大部分肿瘤，同时用抗体疗法削弱HER2基因支持乳腺癌细胞生长的能力，以及用化学疗法直接杀死癌细胞。

所以在未来，我们可以将其作为一种无化疗方法提供。在它成为临床上作出治疗决定的标准做法之前，仍需要进一步的研究。它很有发展前景。Connolly说。

据悉，参加该研究的88名女性患者在2014年1月至2017年8月间接受治疗，其中83名接受了初步研究评估。85%的患者完成了4个周期的靶向药物治疗，完成随访的83名患者都在治疗后进行了手术。

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