

---

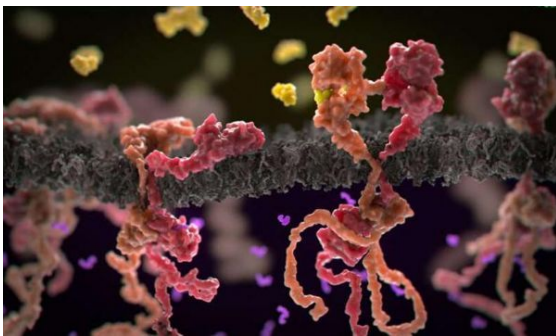
# eLife：不可思议！乳腺癌药物拉帕替尼或会加速癌细胞生长

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/404.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！*

上的研究报告中，来自英国Francis Crick研究所等机构的研究人员通过研究发现，一种能缩小肿瘤乳腺癌药物拉帕替尼(Lapatinib)有时在实验室或会促进癌细胞生长，通过阐明其中所涉及分子机制，研究人员希望相关研究结果未来或能帮助他们开发出治疗乳腺癌的新型药物疗法。



拉帕替尼能够与其它癌症药物及化疗相结合来治疗一种特定形式的恶性乳腺癌，但其作为一种独立的治疗手段时在临床中常常以失败告终；这项研究中，研究人员通过研究发现，实际上拉帕替尼在某种情况下会促进乳腺癌细胞快速生长，这或许就能解释患者在临床试验后所出现的令人失望的结果了。

研究者Jeroen Claus博士表示，如果在实验室某种特殊的条件下，特定的乳腺癌药物会促进癌细胞快速生长的话，我们或许就需要仔细评估是否这种情况会发生在一些患者亚群中，阐明相关的风险因子或能帮助临床医生来确定哪些患者会因为这些药物而获益。大约20%的乳腺癌都是由HER2（人表皮生长因子受体2）的过度表达所诱发，其能发送信号告知癌细胞去生长和分裂，很多治疗HER2阳性的乳腺癌疗法都是通过关闭HER2促进癌细胞停止生长或死亡来发挥作用的，这些疗法可以通过细胞外（诸如曲妥珠单抗等抗体）或细胞内（诸如拉帕替尼等激酶抑制剂），拉帕替尼是众多激酶抑制剂众多一种，而激酶抑制剂能用来治疗HER2阳性的乳腺癌患者，同时HER2也是当前其它乳腺癌疗法的一个重要靶点。

利用生物化学、生物物理学及计算机模拟工具，研究人员发现，拉帕替尼或会促进癌细胞膜上的HER2受体与HER3配体配对结合，当将这些抑制剂诱导的HER2-HER3配对与来自细胞外部的天然生长信号相结合后，其就会重组成为一种活性的信号配对，在这种状态下，HER2-HER3配对就能非常有效地告知细胞去分裂。研究者Peter Parker教授说道，尽管目前我们只对乳腺癌细胞进行了研究，但其为我们提供了一些和HER2相关的信息，以便我们后期设计出新型抵御HER2阳性

---

乳腺癌的新型疗法。

在最近对患者的研究中，研究人员发现，将拉帕替尼与曲妥珠单抗相结合的HER2靶向疗法或能首先成功控制HER2阳性的乳腺癌，但却并不能改善患者长期的无病生存状况；本文研究结果则能够帮助研究人员后期设计出新型方法来改善与HER2靶向疗法的结合。Justine Alford博士认为，通过阐明HER2的生物学机理以及该分子如何对特定药物产生反应，未来我们或许就有望设计出复杂的新靶向疗法来有效作用HER2这个关键靶点；由于很多乳腺癌都是由HER2所诱发，因此阻断其活性的药物或许能够成为治疗乳腺癌的坚固基石，但有时候某些疗法或许会停止发挥作用，因此后期研究人员还需要进行更为深入的研究设计出克服此类问题即改善患者预后的新型乳腺癌疗法。

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