

---

Nat

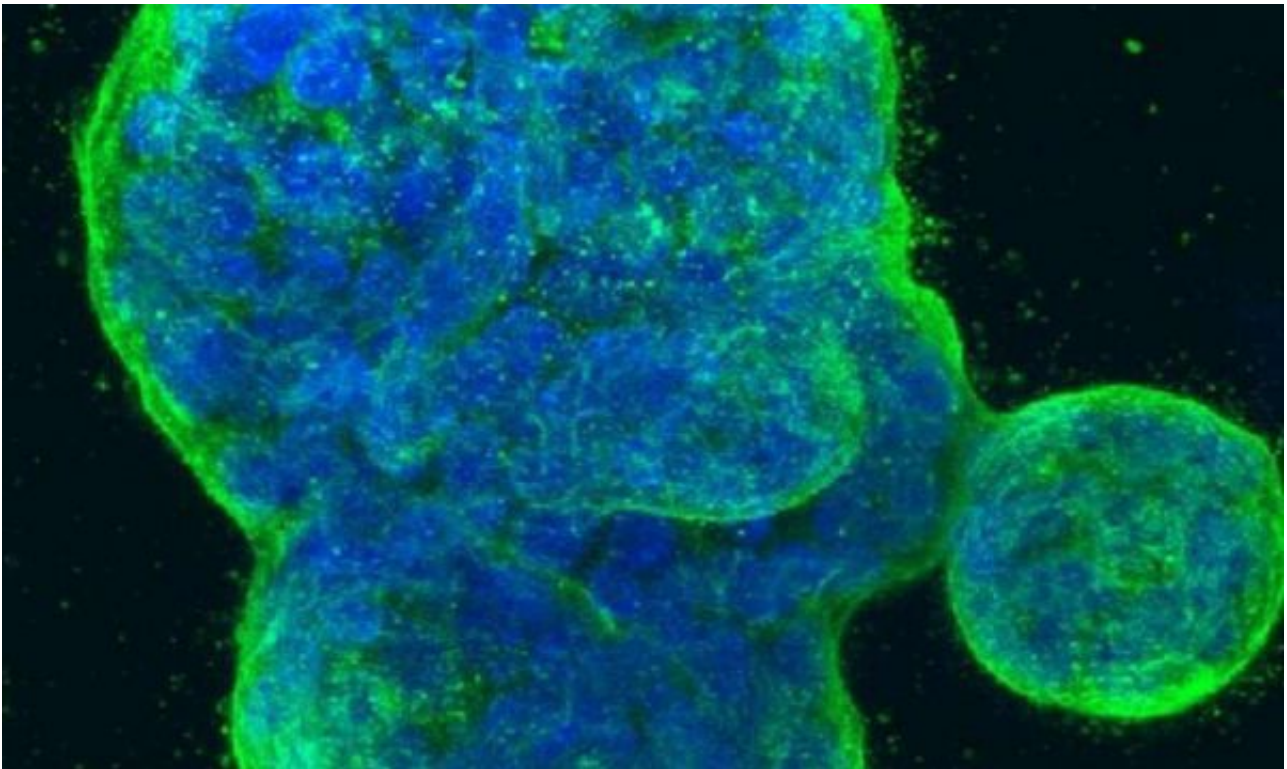
## Med：新型免疫疗法有望让乳腺癌患者产生完全反应

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/827.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！*

近日，来自美国国家癌症研究所的研究人员通过研究开发了一种新型的免疫疗法，或能让之前对所有疗法没有反应的乳腺癌患者的癌症全面消退，相关研究刊登于国际杂志Nature Medicine上。



图片来源：Tom Misteli, Ph.D., and Karen Meaburn, Ph.D. at the NIH IRP

医学博士Steven A. Rosenberg说道，我们开发出的高通量方法能够鉴别出癌细胞中存在的突变，而这些突变也能被机体免疫系统所识别，目前这项研究还处于试验阶段，由于这种新型的免疫疗法依赖于癌细胞的突变而并非癌症类型，因此，从某种意义上来讲，其能够帮助我们开发治疗多种类型癌症的新型疗法。

这种新型的免疫疗法是一种修饰形式的过继细胞转移(adoptive cell transfer, ACT)疗法，ACT疗法能够有效治疗黑色素瘤，而黑色素瘤就具有较高水平的体细胞或获得性的突变，然而ACT疗法在

---

治疗某些常见的上皮样癌或起源于器官内壁的癌症上却并不是那么有效，因为这些癌症常常携带的突变水平较少，比如胃癌、食管癌、卵巢癌和乳腺癌等。

在目前正进行的2期临床试验中，研究人员开发的特殊形式的ACT疗法能利用肿瘤浸润性的淋巴细胞(TILs)来特异性地靶向作用肿瘤细胞突变，从而就能够观察是否这种疗法能够促进常见上皮细胞癌患者机体的肿瘤发生萎缩，与其它的ACT疗法形式一样，这些选择性TILs能在实验室中大量繁殖，随后被输入到患者机体中来帮助产生抵御肿瘤的强效免疫力。

对于接受过多种疗法，但并未有效阻断癌症进展的乳腺癌患者而言，研究人员对患者机体的肿瘤进行了DNA和RNA的测序，同时也对正常组织进行了分析来观察哪些突变对于患者的癌症非常特殊，最后在患者的肿瘤细胞中鉴别出了62种不同的突变。随后研究人员对来自患者机体不同的TILs进行检测来寻找能识别出一种或多种突变蛋白的TILs，TILs能够识别四种突变蛋白，随后其就会被扩展并且输入到患者体内，患者被给予派姆单抗疗法来抑制肿瘤微环境因素导致的T细胞失活的可能性，在接受疗法后，所有患者的癌症都消失了，而且22个月后就并未发生癌症复发的表现。

研究者Tom Misteli说道，这一病例报告再次强调了免疫疗法的力量，如果在大规模研究中能进行证实，未来我们或许会将T细胞疗法扩展到治疗多种类型癌症的疗法上。目前研究人员利用突变的靶向TIL疗法治疗其它上皮性癌症上也得到了类似的结果，包括肝癌和结直肠癌等，这种结果对于实体上皮肿瘤患者的治疗非常重要，因为ACT疗法并不能成功治疗携带较多突变的多种类型癌症。

最后研究者表示，这种疗法并不是癌症特异性的，所有的癌症都会携带突变，而这也是我们免疫疗法所攻击的，诱发癌症的突变很有可能被证明是治疗癌症的最佳目标。

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