

---

# JEM：联合疗法破解结肠癌耐药难题！

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/751.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！**

在结直肠癌中，驱使肿瘤进展的信号通路是很有潜力的系统治疗靶标。除了WNT和MAPK通路之外，大多数肿瘤中也发现了NOTCH信号的激活。

近日，来自德国慕尼黑大学的研究人员在David Horst教授的带领下发现高NOTCH活性标志着一种结肠癌细胞亚群，它们的WNT和MAPK信号水平低下，同时具有显著的上皮表型特点。靶向MAPK信号通路的药物对肿瘤生长的抑制作用有限，会引起NOTCH高活性的癌细胞扩增，而一旦靶向NOTCH，高MAPK活性的癌细胞又会获胜。

通过使用谱系追踪实验，研究人员发现肿瘤细胞亚群之间存在着高度的适应性，这也是导致肿瘤耐药的一种机制。联合靶向NOTCH和MAPK信号的疗法可以在体内产生非常显著的抑瘤效果，相关研究成果近日发表在《Journal of Experimental Medicine》上，题为Targeting tumor cell plasticity by combined inhibition of NOTCH and MAPK signaling in colon cancer。

这些数据表明肿瘤细胞可以通过细胞适应性逃避系统治疗，也提供了一种同时靶向结直肠癌不同亚群细胞的协同治疗策略。

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