

# 荧光示踪剂助力实时评估乳腺癌手术期间的肿瘤边缘

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2371.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！

荧光示踪剂助力实时评估乳腺癌手术期间的肿瘤边缘。《自然-通讯》发表的一项小型临床试验研究Implementation and benchmarking of a novel analytical framework to clinically evaluate tumor-specific fluorescent tracers报道了一种评估荧光示踪剂用于确定乳腺癌手术期间肿瘤边缘的方法。试验结果表明，荧光示踪剂bavacizumab-800CW是安全的，它可以显著改进乳腺癌患者肿瘤边缘的检测。

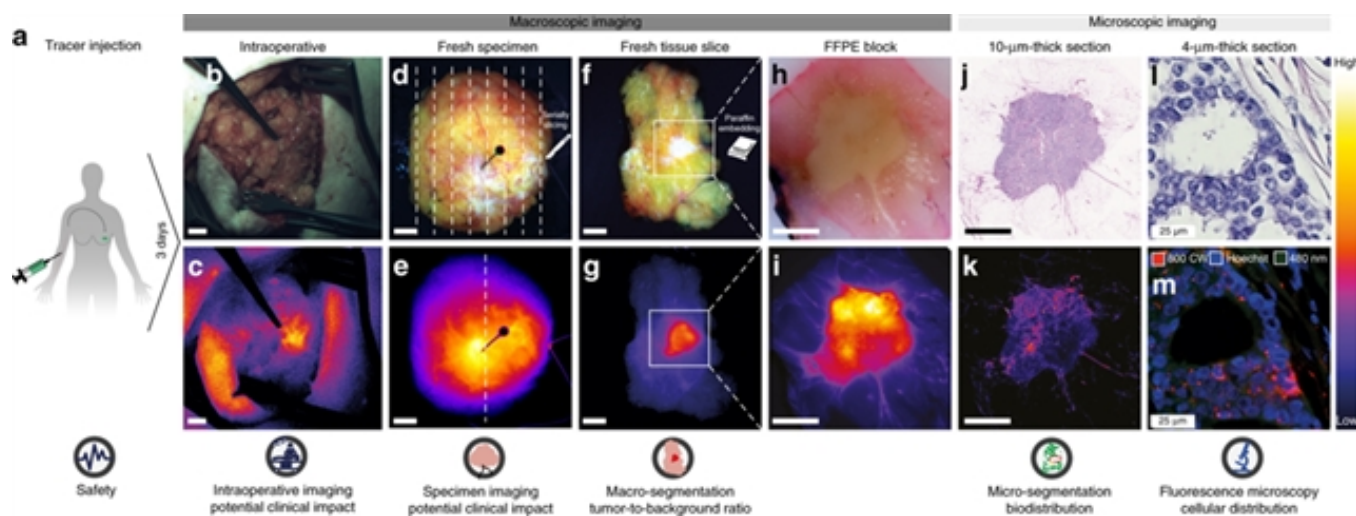


图1：临床分析框架使术中荧光信号与组织病理学相关。图源：Koller等

在肿瘤切除期间，外科医生依靠视觉检查和触诊(在检查身体时用手指或手感觉的方法)来检测肿瘤边缘，但是这种方法不精确。荧光示踪剂允许靶向肿瘤细胞并且正在临床试验中进行测试，但是缺乏用于确定荧光示踪剂功效的标准化方法。另外，当前的方法不容易进行术中监测，并且需要耗时的组织切片处理，或者用到诸如计算机断层扫描和磁共振成像之类的技术，而这些技术在手术期间不能实时使用。

荷兰格罗宁根大学医学中心的Marjory Koller、Gooitzen van Dam及其同事报道了一项临床剂量递增试验的结果，该试验旨在评估荧光示踪剂bavacizumab-800CW在26例乳腺癌手术患者中的应用效果，即把它应用于现有手术流程中实时检测肿瘤边缘。

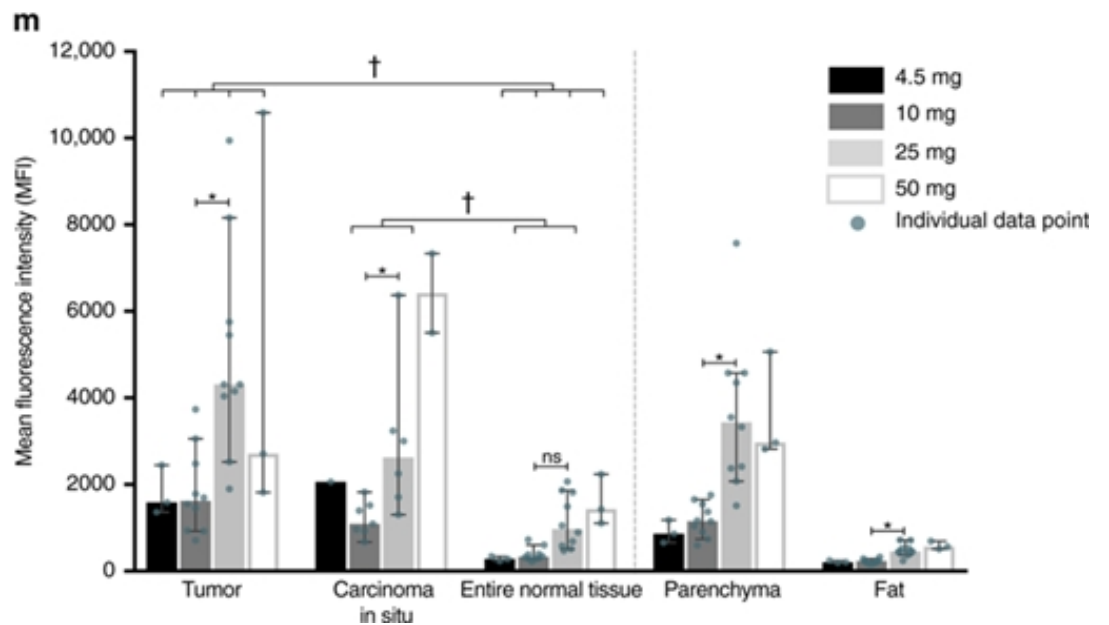
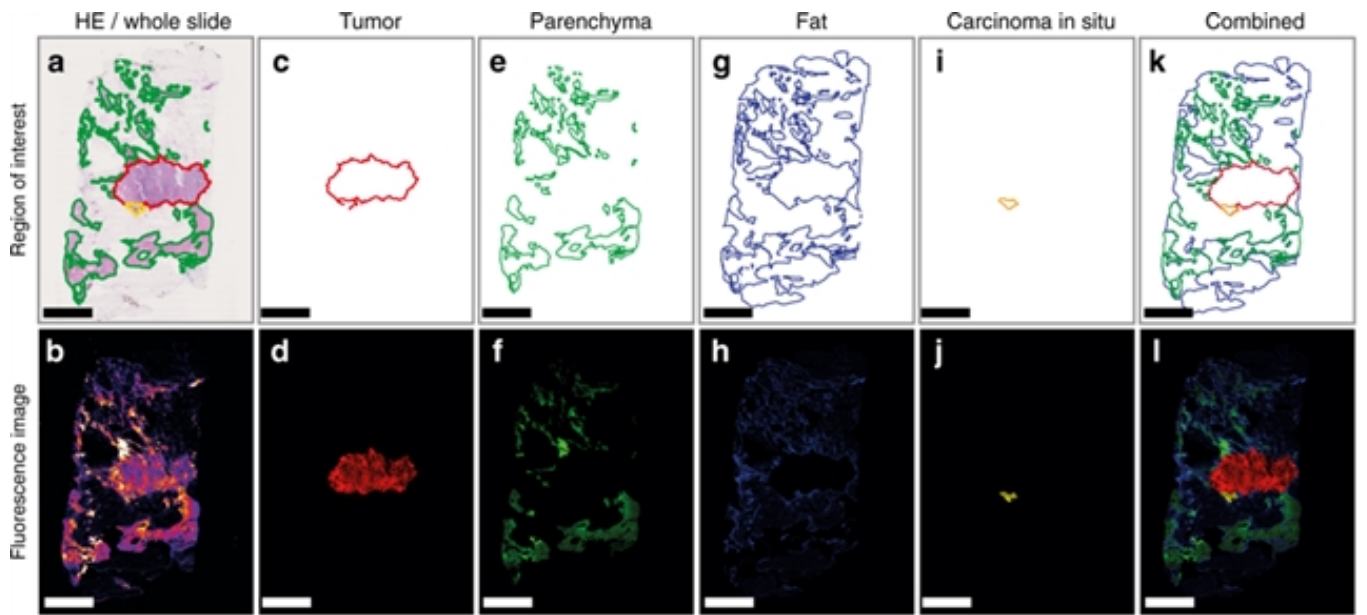


图2：荧光示踪剂bavacizumab-800CW下的乳腺癌组织的微观生物分布。图源：Koller 等

研究结果表明，荧光成像是安全的，并且使肿瘤边缘术中检出率上升88%。目前还需要开展进一步的研究以确定该技术是否可以减少保乳手术期间肿瘤阳性边缘的数量(其中癌细胞存在于被移除组织的外边缘中)，降低术后的二次手术率。(来源：科学网)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发