# 研究开发新型无创、高精度口腔癌早期诊断工具

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32092.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！*

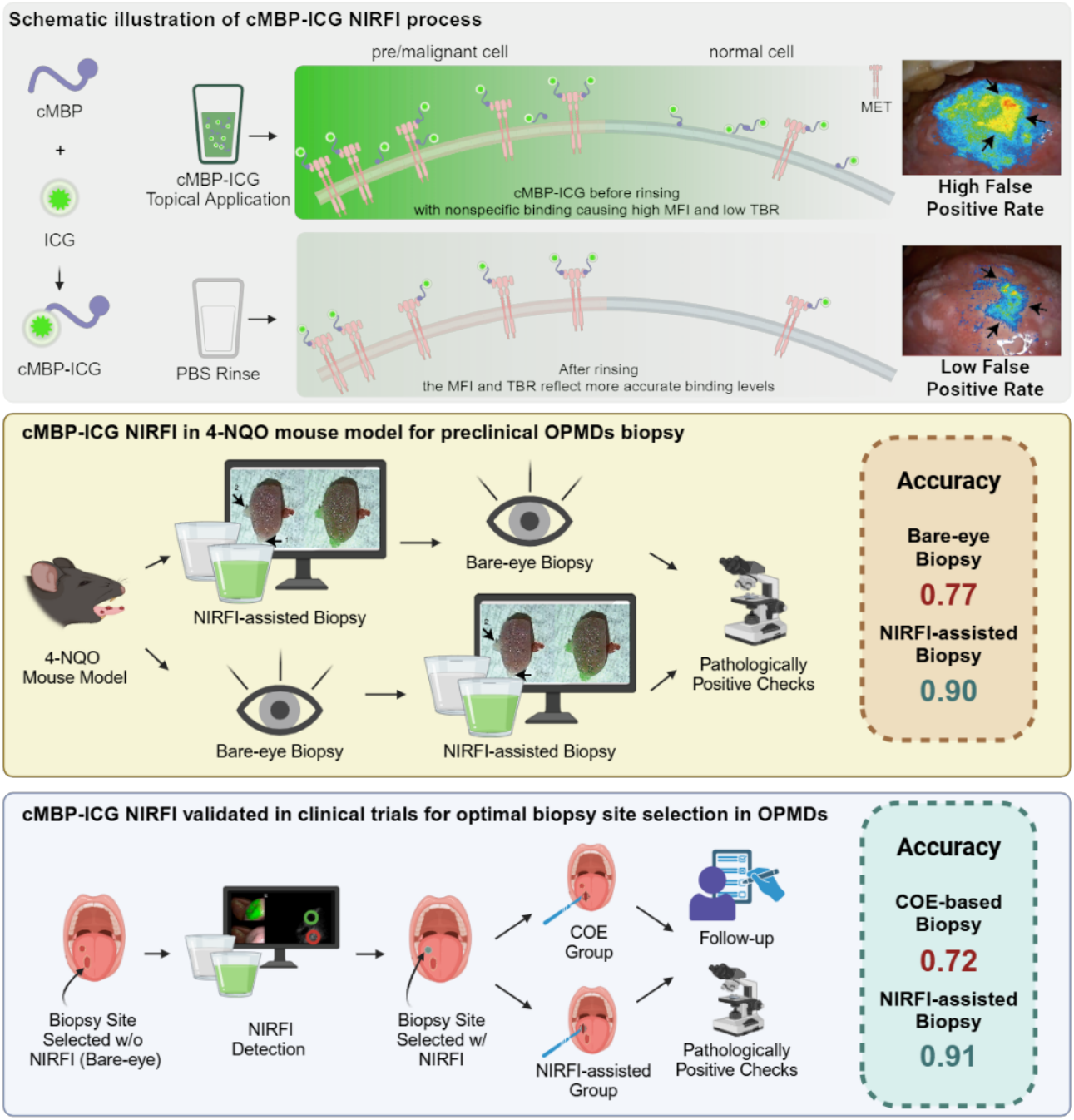
**研究开发新型无创、高精度口腔癌早期诊断工具**。上海交通大学医学院附属第九人民医院主任医师陶晓峰、副主任医师袁瑛，联合中国科学院自动化研究所研究员田捷，评估了一种靶向MET蛋白探针在口腔潜在恶性疾病活检部位选择中的临床应用价值，为口腔癌的早期诊断提供了一种新的、无创的、高精度的工具。相关研究近日发表于《细胞报告医学》。

口腔潜在恶性疾病（OPMDs）是一类可能进展为口腔鳞状细胞癌（OSCC）的口腔黏膜疾病，其恶性转化率约为7.9%。早期准确检测OPMDs的恶性转化对改善患者预后至关重要，目前主要依赖于常规口腔检查（COE）引导的活检进行精确诊断，但这种方法为有创性操作，且高度依赖临床医生的经验，主观性强。

为了探索新的辅助诊断方法，研究团队设计并制备了靶向MET蛋白的近红外荧光成像探针cMBP-ICG，通过漱口的方式即可显像口腔病灶。

在动物实验中，近红外荧光成像（NIRFI）显示肿瘤区域的荧光信号强度高于正常黏膜，肿瘤/背景比（TBR）为6.3，而正常上皮和低分级异型增生的TBR为1.8。NIRFI辅助活检在检测高分级异型增生或鳞癌方面的准确性高于COE引导活检。

在纳入50名患者的前瞻性随机对照试验中，NIRFI辅助活检的诊断准确性为91%，而COE引导活检为72%。NIRFI辅助活检的敏感性为88%，特异性为93%，阳性预测值为90%，阴性预测值为91%。通过ROC曲线分析，NIRFI辅助活检的AUC为0.91，而COE引导活检的AUC为0.71。（来源：中国科学报 江庆龄）




研究结果示意图。图片由研究团队提供

?

相关论文信息：http://doi.org/10.1016/j.xcrm.2025.101978

作者：陶晓峰等 来源：《细胞报告医学》

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转发