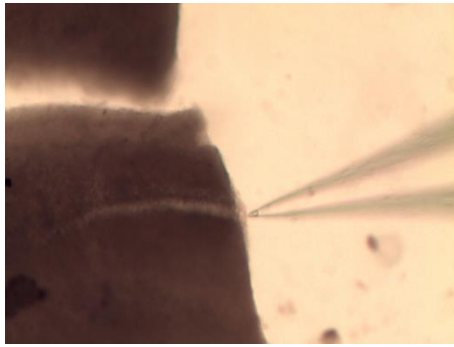


[点击查看肿瘤组织检测视频](#)

非损伤微测技术 (Non-invasive Micro-test Technology) 检测肿瘤组织 ¹Ca²⁺ ²流速

采用非损伤微测技术设备 (NMT Physiolyzer[®], 美国扬格公司; 旭月 (北京) 科技有限公司), 测定 Ca²⁺ 进出肿瘤组织的实时速率, 即 Ca²⁺ 流速。选取一块活体摘取的 肿瘤组织 ³, 使用滤纸条和树脂块, 将样品固定在培养皿底部, 露出待测部位。向培养皿中加入测试液, 浸没样品, 静置 15~30 分钟。弃去废液, 加入 5~10 ml 新鲜测试液, 上样检测。在显微镜下找到肿瘤组织表面的检测点, 将 Ca²⁺ 流速传感器置于距检测点约 30 μm 处, 开始检测。 每个位点检测 5~10 分钟 ⁴, 每一组检测 6 个重复。通过 imFluxes V2.0 软件 (YoungerUSA LLC, Amherst, MA 01002, USA) 直接读取 Ca²⁺ 流速数据, 流速单位是 mol · cm⁻² · s⁻¹, 正值代表外排, 负值代表吸收。



中英文对照

非损伤微测技术 (设备): Non-invasive Micro-test Technology, NMT

美国扬格公司: YoungerUSA LLC, Amherst, MA 01002, USA;

旭月 (北京) 科技有限公司: Xuyue (Beijing) Sci. &Tech. Co., Ltd., Beijing, China

测试液: Measuring solution

流速: Flux/Fluxes

流速传感器: flux microsensor

外排/吸收: efflux/influx

[1] 可以更换为活体脑片等各类组织、完整器官等宏观样品

[2] 目前可测指标有: Ca²⁺、H⁺、Na⁺、K⁺、Cl⁻、Mg²⁺、Cd²⁺、Cu²⁺、Pb²⁺、NH₄⁺、NO₃⁻、IAA、O₂、H₂O₂

[3] 样品如果在检测前有任何处理, 请自行详细说明。

[4] 如果您的实验, 是在检测过程中使用药剂对样品进行实时处理 (瞬时实验), 则此处修改为: 检测 3~5 分钟数据后, 向培养皿中加入处理溶液 (请写明成份) 至终浓度 (请写明浓度), 继续检测 Ca²⁺ 流速, 直至信号不再有明显的增大或减小。

[点击查看瞬时实验 \(实时处理\) 操作视频](#)