

---

# 腹腔镜微创技能培训教学研究取得新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24756.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！**

腹腔镜微创技能培训教学研究取得新进展。南方医科大学基础医学院教授李鉴轶团队与南方医科大学南方医院泌尿外科副主任医师张辉见和南方医科大学第三附属医院教授张群合作，利用持续灌注训练模型（CPTM）开展腹腔镜肾部分切除术（LPN）微创技能培训教学研究方面取得新进展。近日，相关成果在线发表于《国际外科》。

LPN是治疗肾脏肿瘤的常用技术，不仅需要外科医生进行准确的2D/3D视觉转换，而且需要限定时间完成手术操作并准确地缝合止血。因此执行LPN的外科医生应该掌握复杂的技能，但由于患者安全和伦理问题，年轻医生很少有机会能在手术室内练习到这些技能。

在美国，年轻外科医生需参加腹腔镜外科学基础项目（FLS）训练，通过考核方可获得普外、泌外、妇科等微创外科的准入证书。但FLS项目大多采用硅胶模型进行训练，与人体器官存在较大的差异，可能存在效度错觉，形成错误的操作习惯，带来手术安全风险。

该研究利用离体猪肾构建了CPTM，使年轻医生可在实验室中高仿真地进行微创技能训练。他们招募了不同腹腔镜技能水平（专家、中级或新手）的29名泌尿外科医生志愿者参与研究，新手志愿者被分为单模型组和复合模型组进行训练，评价其微创技能训练的结果证据，从而评估离体猪肾CPTM用于微创技术培训的有效性及其训练效果。

研究发现，离体猪肾CPTM可为LPN技能训练提供较为真实的组织质感和出血模拟；新手医生使用CPTM进行12轮LPN训练后，可显著提升其腹腔镜技能水平。该研究证实了腹腔镜外科学基础存在效度错觉，年轻医生进行硅胶模型训练会习得有害的操作习惯，在缝合和打结时使用错误的力量，会导致组织撕裂和缝合止血失败。

该研究为使用CPTM改善腹腔镜外科学基础项目提供了重要证据，也为后续基于CPTM构建外科医生高级微创培训课程提供部分理论支持。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.1097/JS9.0000000000000753>

作者：李鉴轶等 来源：《国际外科》

---

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](http://www.iikx.com)转发