

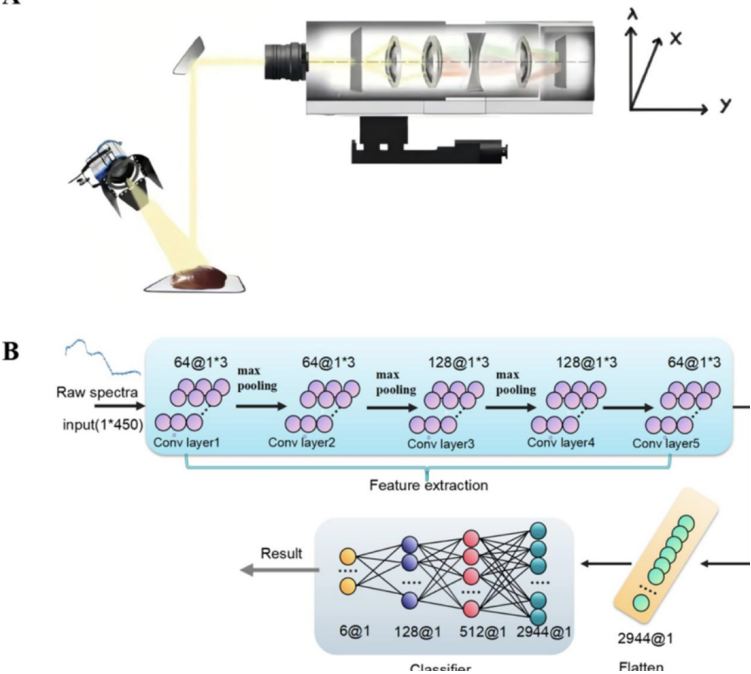
准确率超 99%！我国首创肝移植供肝智能评估系统

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39305.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！

准确率超 99%！我国首创肝移植供肝智能评估系统。A



智能化的供肝质量评估体系。西安交大一附院供图

团队构建的AI模型，能对肝脂肪变性及缺血再灌注损伤进行轻、中、重度分级，分类准确率超过99%，极大地提升了评估的客观性与一致性。同时，团队通过临床研究，证实了该系统不仅能准确区分供肝轻、重度缺血再灌注病理损伤程度，更能在病理表现相似的情况下，通过光谱差异成功预测患者是否会发生早期移植物功能障碍，为术后管理提供了前瞻性依据。

进一步地，团队结合靶向脂质代谢组学，发现严重缺血再灌注损伤肝组织中多种磷脂代谢物显著下调，从分子层面解释了光谱信号变化的生物学基础，为后续开发靶向干预策略提供了新线索。

该研究还具有潜在的临床转化意义：系统可在肝移植供体获取手术中实时成像，无需染色、无需活检，实现了真正意义上的无创、快速、全视野评估，尤其适用于边缘供肝的评估，推动器官评估从经验判断走向数据驱动；通过光谱特征预测早期移植物功能障碍，有助于术后及时调整治疗方案，提高移植物存活率与患者预后；未来可整合至供肝机械灌注平台，实现供肝在体外灌注过程中的全程质量监测与动态优化，提升边缘供肝的修复与利用效率。（来源：中国科学报）

李媛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1097/JS9.00000000000004819>

作者：胡良硕等 来源：《国际外科学杂志》

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