
中医外科麻醉找到实物证据了！

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/40243.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！

中医外科麻醉找到实物证据了！。近日，西北大学医学考古学研究团队在《古物》上发表了最新研究成果，首次获得明代手术麻药的直接证据，让中医外科麻醉从文献记载走向实物实证，填补了世界医学考古的关键空白。

团队采用受激拉曼散射（SRS）显微镜技术，在江阴明代夏颢墓（公元1348－1411年）出土的外科金属器具表面残留物中，检测到与乌头属植物高度匹配的化学特征峰，科学证实了明代医者将含乌头碱的植物用作手术麻醉剂。该结论与《证治准绳·疡医》等古籍中先用麻药贴于患处，然后用剪刀剪去死肉的记载完全吻合。



团队在外科金属器具表面残留物中，检测到与乌头属植物高度匹配的化学特征峰。西北大学供

图

论文通讯作者、西北大学文化遗产学院教授赵丛苍说：乌头碱是剧毒物，但其残留物仅存在于器具功能部位（剪刀刃部、镊子内侧靠近手柄部位），表明当时可能已采用局部外用的方式，通过复方配伍和精准操作来控制毒性，在镇痛与安全之间取得平衡。这体现了我国先民的用药智慧。

我们将尝试从单一器物检测拓展为方剂复原、区域谱系、方法标准化、现代转化的系列研究，既深化对医药遗存的阐释，也推动微量残留物科技考古、医学考古交叉理论与方法的完善，让出土医药文物从单一物证升级为解读传统医学、古代科技的完整体系。赵丛苍介绍。

该成果是西北大学承担的科技部重点研发计划项目道地药材源流的本草考古研究子课题全国考古出土的本土药物遗存的调查与整理的阶段性成果。该项目由中国中医科学院中药研究所主持，子课题由国家文物局考古研究中心主持，西北大学作为合作方承担魏晋南北朝至明清时期药物遗存的调查课题任务，由赵丛苍负责。（来源：中国科学报 李媛）

相关论文信息：<https://doi.org/10.15184/aqy.2026.10347>

作者：赵丛苍等 来源：《古物》

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