
为遗传性平滑肌瘤病和肾细胞癌诊断提供新方法

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19697.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！

为遗传性平滑肌瘤病和肾细胞癌诊断提供新方法。

近日，上海交通大学医学院附属仁济医院放射科和泌尿科研究人员联合在《放射学》杂志发表论文，通过对罕见肾癌亚型磁共振代谢标记物成像，为遗传性平滑肌瘤病和肾细胞癌诊断提供了新方法。

遗传性平滑肌瘤病和肾细胞癌(HLRCC)是一种常染色体显性遗传综合征，患者临床症状主要表现为皮肤及子宫平滑肌瘤和侵袭型II型乳头状肾细胞癌或集合管癌。虽然只有约15%的HLRCC患者最终会发展为肾癌，但是肾癌是导致该综合征相关死亡的主因。

HLRCC相关性肾癌发病年龄偏早、侵袭性强且极易发生早期转移的特性，其手术策略及治疗原则与常见类型的肾癌存在较大差别，在术前对疾病进行准确识别具有重要的临床意义。目前通过基因测序或组织病理学分析对该疾病进行术前诊断仍存在局限性，同时由于该疾病的传统影像缺乏特异性，所以，该疾病的诊断新方法亟待探索。

磁共振波谱(MRS)是一种无创成像方法，可以探测稳态代谢水平，由于HLRCC合并了延胡索酸水化酶功能障碍，在肿瘤中会存在延胡索酸的异常积聚。研究人员首先证实了使用MRS检测延胡索酸异常积聚的想法可行，并基于动物实验结果，进一步入组临床怀疑为HLRCC的患者。研究结果显示，基于MRS表征延胡索酸的方法对诊断HLRCC具有较高的准确性(91%)和极高的特异性(100%)。这一研究发现为罕见肾癌亚型研究提供了新思路，也为该疾病的诊断提供了一种无创且准确的影像学方法。

该研究在仁济医院放射科主任周滢、泌尿科主任薛蔚的支持下，由泌尿科主任医师张进指导，放射科泌尿影像团队吴广宇、刘桂勤等共同完成。(来源：中国科学报 张双虎 黄辛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1148/radiol.212984>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：薛蔚 来源：《放射学》

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](https://www.iikx.com)转发