
AUDT:超声在肾素瘤诊断和治疗中的临床应用价值

作者：AUDT 来源：AUDT

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11044.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！

AUDT:超声在肾素瘤诊断和治疗中的临床应用价值。编者按(成都)：肾素瘤是一种罕见的肾脏良性肿瘤，肿瘤细胞可以分泌大量的肾素。过去报道的肾素瘤病例较少，且影像学特征主要来源于计算机断层扫描(CT)和磁共振成像(MRI)，涉及其超声表现的报道很少。在腹腔镜切除肾素瘤的手术中，超声可以实现肿瘤大小、位置、形状和血供的可视化，进而为手术操作提供帮助。

第一作者简介

李秋洋，医学博士，解放军总医院超声科副主任医师。熟练掌握妇产、腹部、甲状腺、血管等部位常见病及疑难病症的常规超声及超声造影诊断，擅长泌尿系肿瘤的超声诊断。现任中国医师协

儿科专委会常委，超声工程学会腹部专委会委员，中国研究型医院超声专业委员会委员，中国医学影像技术妇产专业委员会青年委员等；《Advanced Ultrasound in Diagnosis and Therapy》英文杂志青年编委，《微创泌尿外科》杂志审稿人。

摘要

目的: 旨在探讨超声在肾素瘤诊疗中的临床应用价值。

方法: 回顾性分析我院2012年9月至2019年8月经手术切除并经病理证实为肾素瘤的9例患者超声资料。所有患者术前均行常规超声检查，3例行术前超声造影检查，3例完全内生性肿瘤病例行术中超声检查，记录患者的超声表现。

结果: 9例患者术前常规超声提示：7例为肾脏占位性病变，2例漏诊。7例常规超声表现为低回声或偏高回声实性肿物，形态较规则，边界较清楚，有包膜，周边可见弱回声声晕，彩色多普勒示肿块周围有不完整细条状彩色血流信号环绕及内部细条分支状动脉血供；3例(包括2例常规超声漏诊病例)患者术前行超声造影检查，超声造影表现为：与正常肾皮质相比，肾素瘤表现为低增强，灌注模式呈“慢进慢退”。3例(包括2例常规超声漏诊病例)完全内生性肾素瘤，术中超声清晰显示肿瘤特征，均成功行腹腔镜超声引导下肾部分切除术。

结论: 术前常规超声联合超声造影检查，结合临床特征对肾素瘤的定性诊断有一定的帮助，腹腔镜部分切除术作为肾素瘤的首选治疗方式，术中超声可提供实时影像，对肿瘤进行准确评价，为临床医师提供重要手术信息。

关键词：肾素瘤;超声;超声造影;术中超声

图1 26岁女性肾素瘤患者。(A) 常规超声示右肾上级中等稍高回声肿块(箭头)，边界清楚，形态规则，凸出肾表面;(B)CDFI示其内及周边可见血流信号(箭头);(C)超声造影示皮质期肿块呈稍低增强;(D)超声造影示实质期仍呈低增强;(E)腹腔镜手术根治性肾切除术标本;(F)术后免疫组化病理提示肾素瘤(HEX200)

图2 15岁男性肾素瘤患者。(A)常规超声未显示左肾上部肿瘤。超声造影可见低增强病灶(箭头);(B)超声造影提示病灶呈持续低增强(箭头);(C)术中超声示肿瘤呈低回声，边界清楚，形态规则，周边可见低回声晕，彩色多普勒显示周边及内部可见血流信号(箭头);(D)术中超声明确肿瘤位置和边界后，用电钩沿肿物边缘电灼标记;(E)沿标记完整切除肿瘤大体标本及病理，病理提示肾素瘤(HEX200);(F)免疫组化进一步确诊肾素瘤，Syn(+)，CD34(+)，(HEX200) 本文精要导读：

作者： QiuyangLi, Ying Zhang, Yong Song, Aitao Guo, Nan Li,, Yukun Luo, Jie Tang. 本文引用格式：

Qiuyang Li, YingZhang, Yong Song, Aitao Guo, Nan Li,, Yukun Luo, Jie Tang. Clinical Application of Ultrasound in the Diagnosis and Treatment of Reninoma. AdvancedUltrasound in Diagnosis and Therapy, 2020, 4(3): 211-216

通讯作者简介

唐杰，解放军总医院第一医学中心超声诊断科名誉主任、主任医师、教授、博士生导师。现任全军超声医学专业委员会主任委员、中国医师协会超声医师分会前任会长、中华医学会超声医学分会常委、中国医学影像技术研究会副会长、《中华超声医学杂志》(电子版)总编等。关于本刊 Advanced Ultrasound in Diagnosis andTherapy (AUDT)，即“超声诊断与治疗进展”是一本新的、开放性的英文专业期刊。于2017年11月在美国波士顿正式注册，以网络在线(刊号：ISSN 2576-2516)和印刷版(刊号：ISSN 2576-2508)两种形式面向全球公开发刊，为季刊。

AUDT征稿的范围包括：临床研究、实验研究、综述、述评、设备技术、人工智能和大数据、图文报告、医学教育、个案报道、专家讲座等。欢迎所有与超声研究及应用的相关文章投稿，共同构建作者和读者间交流平台 and 渠道。

投稿网址：<http://www.AUDT.org>

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