

Computervisionandpatternrecognition,1999.402-7.
 咱暂 FrankeR,NielsonGM.Scattereddatainterpolation:atutorialand survey,geometricmodeling:MethodsandApplications咱暂Berlin: Springer-Verlag,1991,131-60.
 咱暂 RanganathS. ContourexttractionfromcardiacMRIstudiesusing snakes咱暂IEEETranMedImag,1995,14(2):328-38.
 咱暂 张煜,李树祥,郑国焱,等.一种用于医学图像配准的图像外边界

的提取方法咱暂北京生物医学工程2000,19渊冤217-20.
 ZhangYu,LiSX,ZhenGY, et al. Animageextractionmethodused formeicalimageregistration咱暂BeijingBiomedEng,2000,19(4): 217-20.
 咱暂CalvinRM,GeorgesB,BenoitM, et al.Registrationof3-DImages UsingWeightedGeometricalFeatures 咱暂 IEEETranMedImag. 1996,15(6):836-49.

B超误诊肾结核 1 例报告

Misdiagnosis of renal tuberculosis by B-mode ultrasound: report of one case

刘红梅 第一军医大学南方医院超声科 广东 广州 510515 冤

关键词 肾结核 / 超声检查 / 误诊

Key words: tuberculosis,renal/ultrasonography;diagnosticerrors

中图分类号 院527.104 文献标识码 院B 文章编号 院000-2588(2002)07-0587-01

1 临床资料

患者男 院0 岁 遥因反复尿频 尿痛 终末血尿伴下腹痛近 2 年 院加重 伴高热 2 d 入院 遥多次尿常规 院红细胞 院 + + 院白细胞 院 + + 院脓细胞 院 + 院 遥超声检查 院右肾孟积液 院右肾孟内点状回声区 院提示血块或尿液沉积 院图 1 院右输尿管全程扩张 院下段弱回声 院考虑血块或新生物 院提示右输尿管下段梗阻 院除外结石或占位性病变 院左肾未见异常 院抗炎治疗 1 个月 院效果不明显 院期间曾行肾孟造影 院右肾 院膀胱显影欠佳 院输尿管镜

检查 院未能进入右输尿管 院遥实验室检查 院尿结核杆菌 院 院基因检测结核杆菌 院 院结核抗体快速检测 院弱阳性 院遥再次超声检查 院右肾孟积液 院仍可见大量点状回声 院右输尿管全程扩张 院并发现右肾上极混合性占位 院图 2 院 院呈外生性 院肾被膜外突 院肿块 院呈圆形 院边界较清楚 院周边为不均质实性回声 院强弱不等 院中央部为多个不规则液性暗区 院以 院车轮状 院考虑肾肿瘤 院并部分坏死 院遥手术病理证实为右肾结核 院有干酪样坏死 院肾盂内积脓 院右输尿管结核 院管壁增厚 院术后行抗痨治疗 院病情明显好转 院



图 1 右肾孟积液与肾孟内点状回声区超声图



图 2 右肾上极弱回声与囊性回声形成的混合性占位超声图

2 讨论

近年来 院肾结核的不典型病例逐渐增多 院缺乏特异性临床表现 院给诊断带来一定困难 院因而需正确对待检查结果 院虽然尿结核杆菌 院特异性结核抗体阳性是诊断肾结核的关键 院但阴性者仍不能排除肾结核 院遥在超声影像上 院肾孟积液 院肾轮廓改变之前 院超较难发现肾结构异常 院遥晚期病例超声有如下表现者 院高度提示肾结核 院渊冤不明原因肾轻度积水 院集合区光点沉积 院合并强回声钙化 院渊冤肾被膜不规则 院肾内病灶回

声类型呈弱回声和强回声并存 院囊性暗区和强光团并存 院渊冤输尿管增粗 院管壁回声增强 院内径轻度扩大 院与肾积水不成比例 院遥尤其应注意肾上极或下极形成的细密均匀的等回声团块或混合性团块与肾肿瘤的鉴别诊断 院遥

参考文献

咱暂 王春荣,雷雪梅,郭玉娥.61 例肾结核的超声分析咱暂中原医刊, 1999,26(8):19-20.
 咱暂 付庆国.肾结核的超声显像与病理改变探讨咱暂中国超声医学杂志, 1996,12(1):26-8.
 FuQG. Sonographicandpathologicalstudyofnephrotuberculosis 咱暂 ChinJUltrasoundMed,1996,12(1):26-8.

收稿日期 院001-09-24

作者简介 院刘红梅 院971 院女 院广东揭西人 院院998 年毕业于第一军医大学 院硕士 院主治医师 院讲师 院电话 院20-61642100