

· 腹部疾病 ·

肾嗜酸细胞腺瘤误诊1例

湖南省郴州市第四人民医院放射科 (湖南 郴州 423000)

胡 敏 郑海军

【关键词】肾嗜酸细胞腺瘤; CT; MRI; 误诊

【中图分类号】R322.6+1

【文献标识码】D

DOI: 10.3969/j.issn.1009-3257.2017.01.026

1 病例资料

患者 男, 59岁。因“左眼视力下降”入院, 腹部B超发现右肾占位。既往有“高血压、冠心病”病史, 偶有上腹部隐痛不适。

CT检查: 平扫示右肾上极混杂密度肿块, 大小97mm×68mm×66mm, 中心区见条片状低密度区及斑点状钙化, CT值36-88HU(图1); 增强扫描皮质期病灶周边强化, 髓质期强化向病灶中心充填, 排泄期病灶大部分强化, 但密度低于正常肾皮质, 中心区可见星芒状低密度无强化区(图2-4); 右肾动脉弧形受压, 病灶由右肾动脉小分支供血。

MRI检查: 平扫示右肾上极肿块呈混杂信号, T1WI呈等低信号, T2WI呈等高信号, 中心可见条状低等信号(图5), 同反相位病灶信号未见明显改变, 病灶边缘包膜完整; 增强扫描皮质期病灶周边强化, 髓质期逐渐向病灶中心充填, 排泄期病灶大部分强化, 但较肾皮质强化弱, 中心区可见星芒状低信号无强化区(图6-8)。

手术及病理: 全麻下行右肾根治性切除术, 见肿瘤位于右肾上极, 包膜完整, 切面呈棕黄色, 质地均匀。镜下见瘤细胞呈圆形或椭圆形, 大小、形态相对均一, 有丰富的嗜酸细胞胞浆, 细胞核居中, 无分裂现象(图9)。病理诊断: 右肾嗜酸细胞腺瘤。

2 讨 论

肾嗜酸细胞腺瘤(renal oncocytoma, RO)起源于远端肾小管, 是仅次于肾血管平滑肌脂肪瘤的少见的肾良性肿瘤, 占肾肿瘤的3%~7%, 男性略多于女

性, 病因不明, 有报道可能与染色体异常有关。大部分RO患者无明显临床症状, 偶有高血压、Cushing综合征、腰痛、镜下血尿等症状^[1]。本例为单发, 无临床症状, 因视力下降入院后, 行腹部B超检查偶然发现。

RO在CT、MRI上多表现为单发类圆形肿块, 边界清楚, CT呈等、稍低密度, MR上T1WI多呈等或略低信号, T2WI呈中高信号, 信号多较均匀, 有中央瘢痕者T1WI、T2WI均呈低信号; 肿块较小时中心瘢痕少见, 随肿瘤增大, 中心瘢痕出现率明显增高, 典型表现为中心部位向周边的边缘锐利的星芒状影; 病灶一般具较完整连续的假包膜, 突出肾皮质向外生长; 病灶有时可出现钙化, 多位于中央瘢痕区; 病灶密度/信号一般相对均匀, 较少出现囊变坏死; 增强呈现“快进慢出”特点; 一般无肾门区及腹膜后淋巴结转移, 无静脉瘤栓形成^[2-6]。RO应与肾透明细胞癌、肾乳头状瘤或嫌色细胞瘤、肾血管平滑肌脂肪瘤鉴别。肾透明细胞癌血供丰富, 多数内部不规则出血、坏死及钙化, 密度/信号明显不均匀, 有厚的分隔和壁结节, “快进快出”强化方式多见, 假包膜一般不完整, 如出现转移则鉴别容易。肾乳头状瘤或嫌色细胞瘤为相对乏血供肿瘤, 临床及影像均较难鉴别, 但小斑片状坏死概率较RO高, 强化程度较RO低。肾血管平滑肌脂肪瘤含脂肪成分较多时, 两者鉴别相对容易, 肿瘤含脂肪较少时难以鉴别。

仔细观察肿瘤的CT及MRI的影像学表现, 并结合其他影像检查和病史, 对绝大多数RO能做出正确诊断^[7]。分析本例误诊为肾癌的原因, 包括以下几点: (1)CT发现病灶内有斑点状钙化, 但忽略了钙化位于病灶中心, 即所谓的中央瘢痕区, 这是RO与肾透明

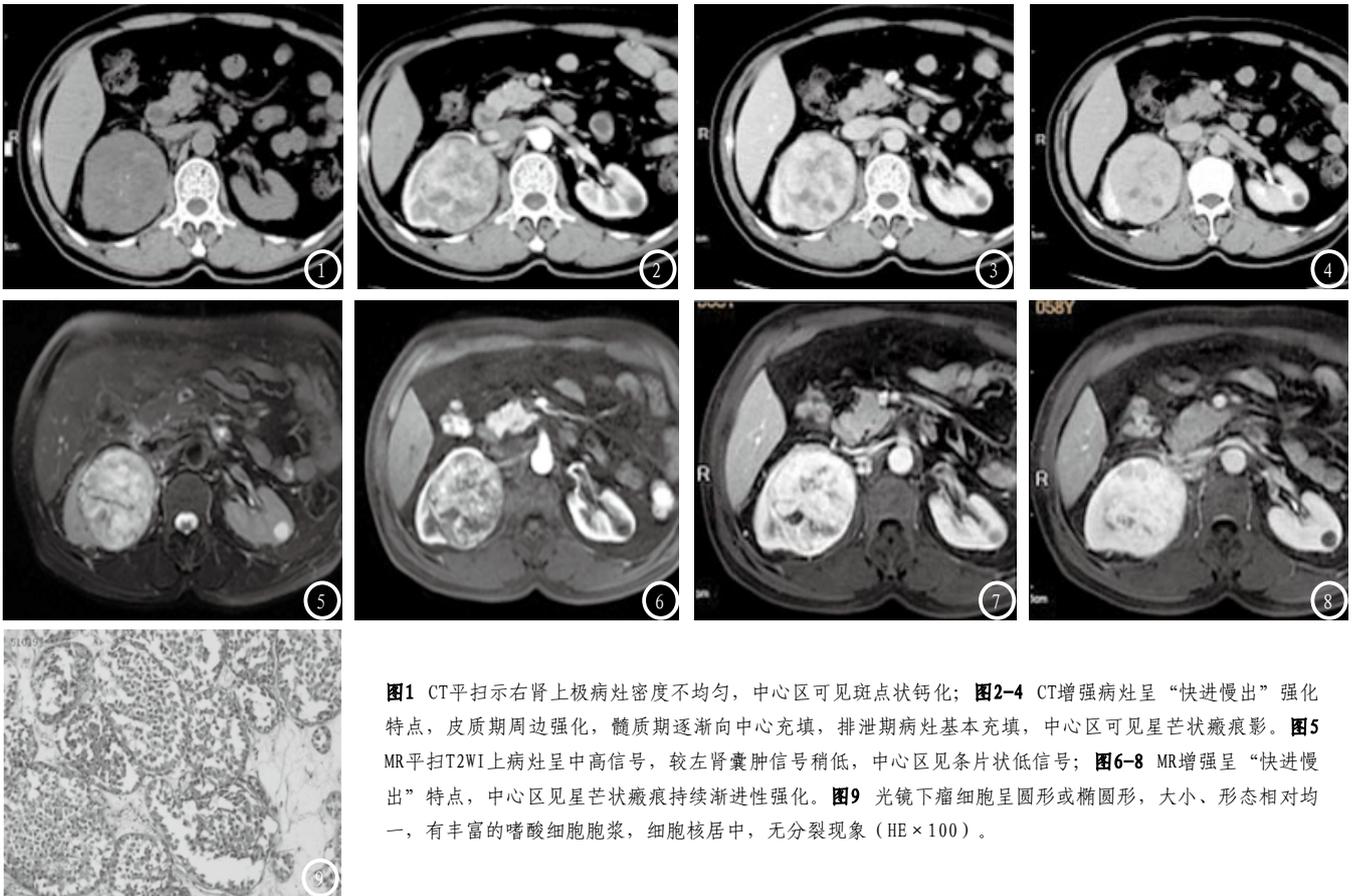


图1 CT平扫示右肾上腺上极病灶密度不均匀,中心区可见斑点状钙化;图2-4 CT增强病灶呈“快进慢出”强化特点,皮质期周边强化,髓质期逐渐向中心充填,排泄期病灶基本充填,中心区可见星芒状瘢痕影。图5 MR平扫T2WI上病灶呈中高信号,较左肾囊肿信号稍低,中心区见条片状低信号;图6-8 MR增强呈“快进慢出”特点,中心区见星芒状瘢痕持续渐进性强化。图9 光镜下瘤细胞呈圆形或椭圆形,大小、形态相对均一,有丰富的嗜酸细胞胞浆,细胞核居中,无分裂现象(HE×100)。

细胞癌的鉴别点之一; (2) 将中央瘢痕误认为囊变坏死, 本例“中心囊性坏死区”呈长T1WI短T2WI, 而非囊变坏死的长T1WI长T2WI信号, 其信号较左肾囊肿信号略低, 说明病灶基本呈实性; (3) CT、MR增强扫描延迟时间不足, 将延迟强化的中央瘢痕误认为是囊变坏死。

参考文献

[1] 梁华滨, 马云彪, 吕永章. 肾嗜酸细胞腺瘤的MSCT的诊断[J]. 中国CT和MRI杂志, 2014, 12(4): 42-44.

- [2] 汪洋, 江泓, 谈旭东, 等. 肾嗜酸细胞腺瘤的影像学表现[J]. 医学影像学杂志, 2009, 19(9): 1216-1218.
- [3] 刁强, 郑玲, 梁泉. 肾嗜酸细胞腺瘤的影像学表现及鉴别诊断[J]. 医学影像学杂志, 2010, 20(1): 87-90.
- [4] 孙祎樊, 陈自谦, 吴应行, 等. 肾嗜酸细胞腺瘤的CT与MRI表现[J]. 中国医学影像学杂志, 2014, 22(3): 199-203.
- [5] 赵泉. 肾嗜酸细胞腺瘤的MRI特征[J]. 中国CT和MRI杂志, 2014, 12(9): 29-31.
- [6] 郁义星, 刘雨蒙, 陆紫微, 等. 肾脏嫌色细胞癌和嗜酸细胞腺瘤CT表现的对比分析[J]. 临床放射学杂志, 2015, 34(6): 951-954.
- [7] 满术千, 张学勇, 李旭丹, 等. 肾脏嗜酸细胞腺瘤影像学分析[J]. 医学影像学杂志, 2015, 25(2): 289-291.

【收稿日期】 2017-02-10