

- Aneurysm of the Internal Carotid Artery[J]. J Neurosurg, 1964, 21(8):678-686.
- [2] 谭玉林, 张阳, 华元人. 颈内动脉巨大蛇形动脉瘤的血管内治疗[J]. 蚌埠医学院学报, 2002, 27(3):256-257.
- [3] 戴琳孙, 何理盛, 肖文惠, 等. 外伤性颈内动脉假性动脉瘤致反复鼻衄的诊断及血管内治疗 2 例报告[J]. 中国微侵袭神经外科杂志, 2002, 7(3):174-175.
- [4] 刘晓明, 刘景平. 外伤性颈内动脉瘤 10 例临床分析[J]. 衡阳医学院学报, 1999, 27(3):316-317.
- [5] Komiyama M, Yasui T, Yagura H, et al. Traumatic Carotid-cavernous Sinus Fistula Associated with an Intradural Pseudoaneurysm: a Case Report[J]. Surg Neural, 1991, 36(2):126-132.
- [6] 杨新健, 吴中学, 王忠诚, 等. 外伤性颈动脉海绵窦瘘反复鼻衄的诊断和治疗[J]. 中华神经外科杂志, 2000, 16(3):165-167.
- [7] 丁璇, 王志刚. 颅内假性动脉瘤的诊断与治疗[J]. 国外医学脑血管病分册, 2004, 12(1):53-55.
- [8] Wilms G, Calenbergh F, Stockx L, et al. Endovascular Treatment of Ruptured Paraclinoid Aneurysm of the Carotid Siphon Using Endovascular Stent and Endovascular Coil Placement[J]. AJNR, 2000, 21(9):753-756.
- [9] Fiorella D, Albuquerque FC, Han P, et al. Preliminary Experience Using the Neuroform Stent for the Treatment of Cerebral Aneurysms[J]. Neurosurgery, 2004, 54(1):6-17.

(收稿日期:2007-11-05 修回日期:2008-08-20)

• 病例报道 •

尿路结石合并外伤性尿漏一例

洪江, 张联合, 张士良

【中图分类号】R691.4; R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2009)01-0090-01

病例资料 患者,男,38岁,3米高处坠落后疼痛半小时收治入院。PE:神志清,头颅外形正常,无恶心、呕吐;颈软,活动正常,无肢体麻木;胸廓挤压痛(+),双肺呼吸音清;腹软,右上腹及右下腹压痛,肝区叩痛(+),右肾区叩痛(+),左肾区未及叩痛;血压 131/74 mmHg,尿常规:白细胞(++),红细胞及隐血均为(++).

B 超示:双肾多发结石,双肾积水。

CT 表现:平扫示双侧肾盂、肾盏扩张,左肾盂内见直径约 1.7 cm 大小圆形高密度影,边界光整;右侧上段输尿管内见直径约 1.4 cm 结石,其上端肾盂及输尿管扩张,右侧肾周间隙内见液性低密度影;增强使髓质期两侧肾实质内未见明显异常强化灶,右侧肾周间隙内液性低密度影无强化,密度均匀;肾盂期扫描左侧肾盂、肾盏显示良好,右侧肾盂内见分层现象,没有对比剂外漏到肾周间隙中,肾周液性低密度影显示均匀;延时 4 h 左右后 CT 扫描所见原右肾周间隙内低密度影被高密度对比剂所取代,并经肾孟壁缺损处与右肾盂相通(图 1)。

讨论 尿漏多由外伤、尿路梗阻所致,医源性尿漏也有增多趋势。本例肾、输尿管交界处结石伴肾盂、输尿管扩张积水,外伤后引发尿漏文献报道相对较少。可能由于肾及输尿管结石引发肾盂及输尿管积水,使肾盂及输尿管壁变薄,压力增大,外伤诱发破裂所致。

CT 具有良好的空间分辨力和密度分辨力,应作为尿漏的

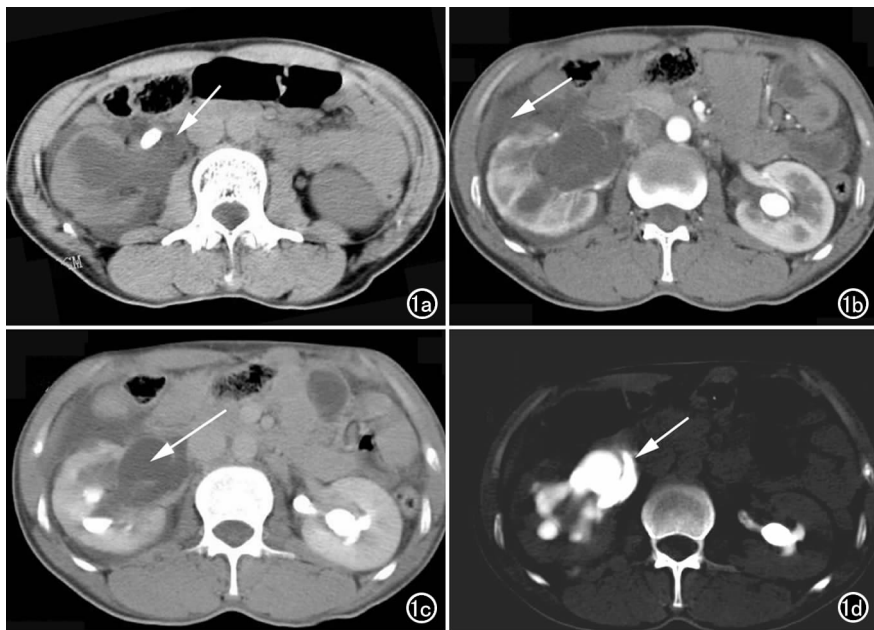


图 1 a) CT 平扫示右侧肾盂肾盏扩张,肾周可见积液(箭);b) CT 增强扫描示右侧肾周积液(箭);c) CT 增强肾盂期示肾周积液及肾盂内分层现象(箭);d) CT 增强延时 4 小时后见对比剂经肾孟壁缺损外漏(箭)。

首选检查方法。尿漏的直接 CT 表现为尿路壁的缺损以及尿液的外溢,间接征象为肾周间隙、腹膜后的积液、尿囊肿、蜂窝织炎,理论上增强排泄期含对比剂尿液外漏即可确诊。我们通过常规 CT 平扫加增强扫描,能发现尿路结石、肾积水及肾周积液,但无法明确肾周积液的性质;通过延时 4 h 左右 CT 扫描发现肾盂的破口和外漏的对比剂,可明确诊断。笔者认为延时扫描能充盈肾盂肾盏,并有足够的时间使足够的对比剂经破口到肾盂肾盏外,对显示尿漏的直接证据有重要意义,尤其对于原有肾积水和患侧肾功能减退的患者更是如此。

(收稿日期:2008-04-29 修回日期:2008-06-04)

作者单位:315051 浙江,武警浙江省总队杭州医院

作者简介:洪江(1979—),男,浙江绍兴人,技师,主要从事影像技术工作。