信号,不同于神经母细胞瘤。

参考文献:

- [1] Davis PC, Wichman RD, Takei Y, et al. Primary Cerebral Neuroblastoma: CT and MR Findings in 12 Cases [J]. AJR, 1990, 154 (1):831-836.
- [2] Lonergan GJ, Schwab CM, Suarez ES, et al. Neuroblastoma, Ganglioneuroblastoma and Ganglioneuroma: Radiologic-Pathologic Correlation[J]. RadioGraphics, 2002, 22(4):911-934.
- [3] Luh GY, Bird CG. Imaging of Brain Tumors in the Pediatric Population [J]. Neuroimaging Clin North Am, 1999, 9(4):691-716.
- [4] Davis PC, Wichman RD, Takei Y, et al. Primary Cerebral Neuroblastoma: CT and MR Findings in 12 Cases[J]. AJNR, 1990, 11 (1):115-120.
- [5] 李文华,沈天真,陈星荣.小儿脑肿瘤的影像学[J].中国医学计算 机成像杂志,2000,6(4):248-262.

(收稿日期:2004-04-08 修回日期:2004-06-04)

• 病例报道 •

尿道恶性黑色素瘤一例

段圣武,李一辉

【中图分类号】R445.2; R737.2 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2005)01-0023-01

病例资料 患者,男,66岁。无明显诱因出现全程肉眼血尿 20余天,伴有尿频、尿痛。经抗炎、止血等对症治疗后有所好转。入院诊断为尿路感染,不排除尿道、膀胱肿瘤可能。实验室检查:血白细胞计数 6.3×10^9 /l,尿常规:红细胞(卅),白细胞(+),BUN(-),ALT 78 IU/l,GLU 6.5 mmol/l,AFP 3.5 ng/ml。

MRI 检查:示尿道海绵体部可见条块状稍短或短 T_1 、等或稍长 T_2 不均匀信号影,大小约为 1.2 cm× 2.8 cm× 1.4 cm,边界尚清,尿道后部明显扩张,其内可见条片状长 T_1 、长 T_2 信号 (图 1)。经插入气囊及引流管后增强扫描示病灶位于尿道海绵体右前上壁,尿道受压向左下方移位,病灶呈不均匀强化。诊断:尿道海绵体占位性病变伴出血,不排除恶性肿瘤可能 (图 1)。

手术及病理诊断:术中见尿道球部前壁约 1.5 cm×2.0 cm 大小的肿块,表面有血块覆盖,行肿瘤及部分尿道切除术。病理诊断:(尿道球部)恶性肿瘤,考虑为恶性黑色素瘤。

讨论 男性尿道由膀胱的尿道内口到阴茎头的尿道外口, 全长约为 18 cm,分为 3 段:即尿道前列腺部,尿道膜部和尿道 海绵体部[1]。其结构特殊,均由软组织构成,且尿道常处于闭 合状态,无明显的组织密度差异。CT 只能行轴位断层扫描,对 显示尿道肿瘤效果不好,临床上很少应用。而 MRI 对显示尿道 肿瘤具有很大的优势:首先,MRI具有良好的软组织对比度,可 在不同程度上反映正常和病变区的分子生物学和组织学特征, 本例尿道恶性黑色素瘤伴有出血明显缩短 T1 的时间,从而在 T₁WI 像上出现较明显的信号改变,呈稍短或短 T₁ 信号改变; 同时亦缩短了 T₂ 时间, T₂WI 像上显示病灶信号减低, 呈等或 稍长 T₂ 信号改变。其次,MRI 具有任意方位断层,在显示病变 范围,立体的观察病变上很有帮助[2]。尿道结构特殊,只有矢、 冠状位断层才能较好显示病变。本例通过矢状位、冠状位及轴 位扫描加上放置气囊和引流管,就较全面直观地显示了病变的 部位和大小范围及梗阻情况,对肿瘤的定性诊断有所帮助,更 有助于临床手术分期及手术治疗方法。

作者单位: 412000 湖南,株洲市第一医院 MRI 室 作者简介:段圣武(1971一),男,湖南炎陵县人,住院医师,主要从事 CT 和 MRI 临床应用工作。

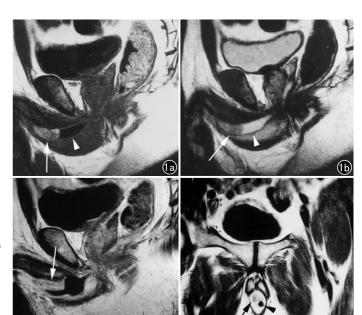


图 1 MR 平扫矢状位成像。示尿道海绵体部条块状稍短或短 T_1 信号、等或稍长 T_2 信号改变(箭),边界尚清,信号不均匀,后部尿道明显扩张积液,呈长 T_1 、长 T_2 信号改变(箭头)。a) T_1 WI;b) T_2 WI。 图 2 留置气囊及引流管后 T_1 WI 增强扫描。示病灶呈不均匀强化(箭),位于尿道海绵体右前上壁,尿道受压向左下方移位,并见气囊及引流管(箭头)。a) 矢状位图像;b) 冠状位图像。

本例首先行 MR 平扫,然后经尿道插管、留置气囊及引流管后,再行增强 MR 扫描。特别是通过留置气囊及引流管后扫描,很好地显示了尿道的结构与肿瘤的解剖关系,以及肿瘤引起的梗阻情况,较全面地显示病变的部位、大小和范围。故MRI 对于尿道病变具有很大的诊断价值。

参考文献:

- [1] 王永贵. 解剖学[M]. 北京:人民卫生出版社,1993. 281.
- [2] 高元桂,蔡幼铨,蔡祖龙. 磁共振成像诊断学[M]. 北京:人民军医出版社,1993. 92. (收稿日期:2004-05-19)