

tervent Radiol, 1984, 7(3-4):115-120.

- [13] Andersone RH. Simplifying the understanding of congenital malformation of the heart. Int J Cardiol, 1991, 32(2):131-142.
- [14] Andersone RH, Shirali G. Segmental analysis. Ann Pediatr cardiol, 2009, 2(1):24-35.
- [15] 程广金, 仲建全, 唐光才. 复杂先天性心脏病的多层 CT 诊断价

值. 中国医学计算机成像杂志, 2010, 16(1):71-77.

- [16] 孙桂芳, 刘斌, 刘波, 等. 复杂先天性心脏病 DSCT 影像表现与手术结果对照分析. 医学影像学杂志, 2016, 26(3):421-423, 430.
- [17] 赵宏亮, 石明国, 宜怡, 等. 双源 CT 大螺距扫描结合正弦图迭代重建技术在小儿先天性心脏病的应用. 中国医学影像技术, 2014, 30(10):1569-1573.

Primary tuberculosis of urachus: Case report

原发性脐尿管结核 1 例

耿盼, 叶建军, 牛娟琴, 王亚庆

(兰州军区兰州总医院影像诊断中心, 甘肃 兰州 730050)

[Key words] Tuberculosis; Urachus; Tomography, X-ray computed; Magnetic resonance imaging

[关键词] 结核; 脐尿管; 体层摄影术, X 线计算机; 磁共振成像

DOI: 10.13929/j.1003-3289.201605132

[中图分类号] R527; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2017)01-0029-01

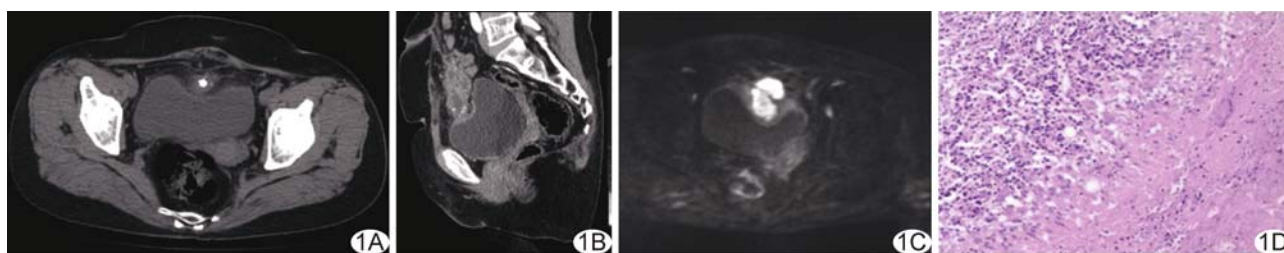


图 1 原发性脐尿管结核 A. CT 平扫示病灶呈软组织密度, 其内有散在钙化影; B. 增强 CT 示病灶边缘及其内分隔呈渐进性明显强化; C. DWI 示病灶呈明显不均匀高信号; D. 病理图(HE, ×100)

患者女, 59 岁, 无明显诱因下腹部不适、尿痛、血尿 3 月余入院。查体: 下腹部正中偏左侧触及一大小约 4.0 cm×3.0 cm 包块, 有触痛。肿瘤标记物检查均为阴性。CT: 膀胱前上间隙见不规则软组织肿块, 大小约 5.8 cm×2.3 cm, 周围见条索影与膀胱前壁及肚脐相连, 内可见散在的结节状钙化影(图 1A); 增强 CT 示病灶边缘及其内分隔呈渐进性明显强化, 病变内见多发片状低密度影, 且各期均未见明显强化(图 1B)。MRI: 病灶呈稍长 T1 稍长 T2, 边界不清, 信号混杂, 呈多房囊性改变, 内见斑点状短 T2, DWI 呈不均匀高信号(图 1C); 病变紧贴邻近脐下腹壁及膀胱前壁, 膀胱受压变形。CT 及 MR 诊断: 考虑来源于脐尿管的恶性肿瘤性病变, 脐尿管癌可能性大。膀胱镜检查: 膀胱后壁见 2 处滤泡样肿物, 大小分别约 1.0 cm×0.5 cm、0.5 cm×0.8 cm, 基底部窄, 周围黏膜组织充血水肿。膀胱镜诊断: 慢性膀胱炎。行腹腔镜下病灶切除术, 术中见病灶位于膀胱与腹膜之间, 与膀胱顶壁紧密粘连。病理检查: 病

变内见纤维组织增生, 形成大小不一的结节, 结节中央见干酪性坏死, 其周围见大量上皮样细胞、淋巴细胞及多核巨细胞(图 1D)。抗酸染色见阳性菌, PAS(-)。病理诊断: 脐尿管结核。

讨论 脐尿管是胚胎时期尿管退化形成的一条连接脐与膀胱的纤维条索, 走行在腹横筋膜和腹膜之间的 Retzius 间隙内, 属于腹膜外结构。出生前应萎缩、完全闭锁、纤维化而形成脐中韧带。若闭锁不全, 则易形成脐尿管囊肿、脐尿管瘘、脐尿管憩室等。其中脐尿管囊肿可合并感染, 引起感染的主要细菌为金黄色葡萄球菌, 结核杆菌感染罕见。脐尿管结核可发生于任何年龄段, 临床表现及影像学表现均无特异性, 早期诊断较为困难, 易发生漏诊及误诊。目前脐尿管结核多为其他脏器结核播散导致, 原发者鲜见, 本例患者影像学检查均未发现体内其他脏器结核征象, 故考虑为原发性脐尿管结核。脐尿管结核主要应与脐尿管癌相鉴别: 均有下腹部疼痛并触及囊实性包块, 脐尿管走行区囊实性肿块, 实性成分及囊壁明显强化, 点片状钙化影; 但脐尿管癌易侵犯膀胱顶壁, 而脐尿管结核仅对膀胱顶壁造成压迫, 并无侵犯征象; 此外, 脐尿管结核患者可有持续性午后低热、夜间盗汗等结核中毒症状, 或有结核病史。本例为原发性脐尿管结核, 临床表现无特殊性, 最终确诊还需依靠病理诊断。

[第一作者] 耿盼(1988—), 女, 陕西咸阳人, 学士, 医师。

E-mail: 919101775@qq.com

[收稿日期] 2016-05-30 [修回日期] 2016-07-01