

◆ 个案报道

Imaging features of prostate adenocarcinoma complicated with multiple myeloma: Case report

前列腺癌合并多发性骨髓瘤影像学表现 1 例

杨立平, 刘秀杰, 王慧颖

(天津市宝坻区人民医院 天津医科大学宝坻临床学院影像科, 天津 301800)

[Keywords] prostatic neoplasms; multiple myeloma; diagnostic imaging

[关键词] 前列腺肿瘤; 多发性骨髓瘤; 诊断显像

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2021.12.037

[中图分类号] R737.25; R733.3; R445 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2021)12-1912-02

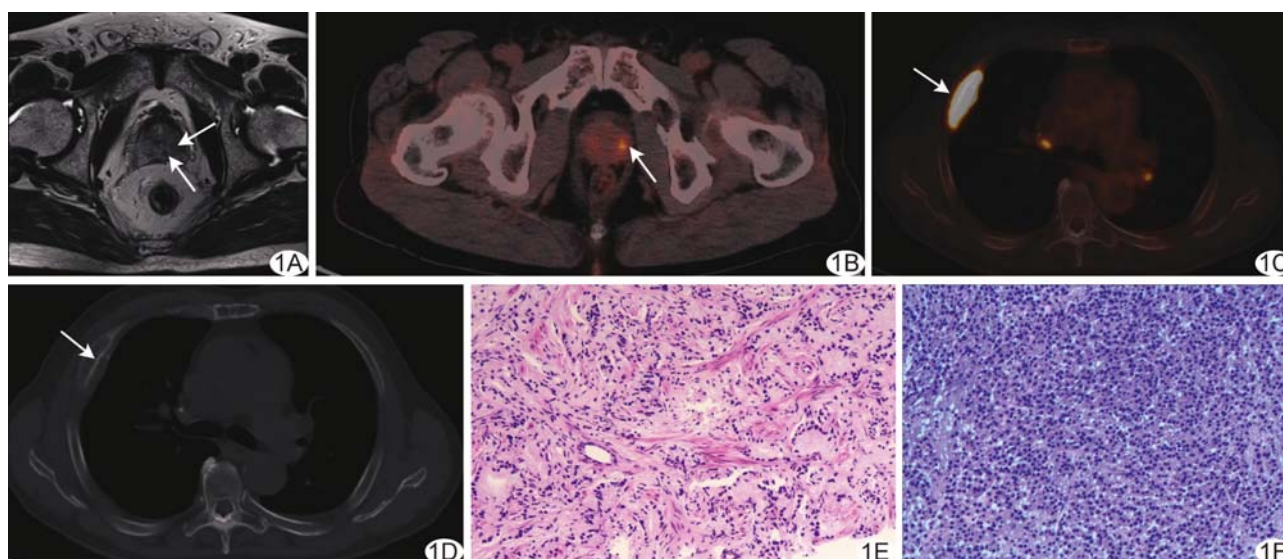


图1 前列腺癌合并多发性骨髓瘤 A. 前列腺 T2WI; B. 前列腺¹⁸F-FDG PET/CT 图; C. 右侧第4肋骨¹⁸F-FDG PET/CT 图; D. 右侧第4肋骨 CT 图; E. 前列腺穿刺活检病理图(HE, ×100); F. 肋骨病灶切除术后病理图(HE, ×100) (箭示病灶)

患者男, 68 岁, 间断心悸伴喘息 1 周, 休息后可缓解; 既往患高血压, 具体用药不详。查体: 贫血貌, 余未见明显异常。实验室检查: 血红蛋白 76 g/L, 红细胞计数 $2.41 \times 10^{12}/L$, 红细胞沉降率 128.0 mm/h, β_2 微球蛋白 3.61 mg/L, 尿 β_2 微球蛋白 2.36 mg/L; 总前列腺抗原 8.30 ng/ml, 游离前列腺特异抗原 (prostate specific antigen, PSA)/总 PSA 为 0.07; 免疫球蛋白 M 0.12 g/L, λ 轻链 0.42 g/L, κ 轻链 7.98 g/L。超声心动图: 左心室射血分数 66%, 左心室舒张功能下降, 肺动脉高压。前列腺 MRI: 左侧外周带见直径 0.4、1.8 cm 病灶, 呈 T1WI 等信号、T2WI 稍低信号(图 1A), 边界尚清, 扩散明显受限, 较大者

紧邻被膜, 略外凸; 胸部 CT: 右侧第 4、6 肋骨多发低密度影, 局部见骨质破坏; ¹⁸F-FDG PET/CT: 前列腺左外侧份 1.2 cm × 2.1 cm 局限性 FDG 摄取增高灶, 最大标准摄取值 (maximum standard uptake value, SUV_{max}) 5.2 (图 1B), 同机 CT 该处未见异常; 双侧锁骨、胸骨及右侧多支肋骨 ¹⁸F-FDG 摄取不同程度增高(图 1C), 以右侧第 4 肋骨为著, SUV_{max} 为 12.8, 同机 CT 示膨胀性骨质破坏、周围软组织增厚(图 1D); 双侧肺门多发结节样 FDG 摄取增高。影像学诊断: ①前列腺癌; ②多发性骨髓瘤; ③双侧肺门淋巴结炎性反应性增生。行超声引导下经直肠前列腺穿刺术; 病理: 光镜下见细胞呈不规则腺管状、梁索状, 细胞

[第一作者] 杨立平(1977—), 男, 天津人, 硕士, 副主任医师。E-mail: mailyangliping@163.com

[收稿日期] 2021-05-07 [修回日期] 2021-11-30

核大、深染,核仁明显,间质纤维组织增生(图 1E);诊断为多灶性前列腺癌。行右侧第 6 肋部分病灶切除术;术后病理:光镜下见大小不一的瘤细胞弥漫分布,细胞核大、深染、异型性明显(图 1F),免疫组织化学:CD138(+),Kappa(+),PSA(-),诊断为(右侧肋骨)骨髓瘤。

讨论 前列腺癌合并多发性骨髓瘤约占前列腺癌患者总数的 0.12%。继发于多发性骨髓瘤的免疫抑制因子及趋化因子如白细胞介素 6 和血管内皮生长因子可致前列腺癌进展^[1]。本例前列腺癌相关肿瘤标志物升高,MRI 发现 2 个前列腺病灶,经病理证实为前列腺癌;胸部 CT 发现右侧多根肋骨骨质破坏,考虑前列腺癌骨转移;¹⁸F-FDG PET/CT 发现 1 个前列腺癌

病灶及多处骨病灶,符合多发性骨髓瘤表现;经肋骨病灶切除术后病理证实为骨髓瘤。本例提示,发现前列腺癌患者存在多发骨病灶、但不具备典型骨转移影像学表现时,应警惕多发性骨髓瘤可能。

[参考文献]

- [1] KAO J, JANI A B, VIJAYAKUMAR S. Is there an association between multiple myeloma and prostate cancer? [J]. Med Hypotheses, 2004, 63(2):226-231.

《中国医学影像技术》杂志 2022 年征订启事

《中国医学影像技术》杂志于 1985 年创刊,是由中国科学院主管,中国科学院声学研究所主办的国家级学术期刊。刊号:ISSN 1003-3289, CN 11-1881/R。为百种中国杰出学术期刊(2011、2012 年)、中国精品科技期刊、CAJ-CD 规范获奖期刊、中国科技核心期刊、中国科学引文数据库核心期刊、《中文核心期刊要目总览》收录期刊、荷兰《医学文摘》收录源期刊、WHO《西太平洋地区医学索引》(WPRIM)来源期刊、《日本科学技术振兴机构中国文献数据库》(JSTChina)收录期刊。

《中国医学影像技术》杂志是临床医学影像学及医学工程及理论研究的综合性学术期刊,刊登放射、超声、核医学、介入治疗、影像技术学、医学物理与工程学等方面的基础研究及临床试验研究的最新成果。以论文质量优、刊载信息量大、发刊周期短为其特色,是我国影像医学研究探索和学术交流的良好平台。

《中国医学影像技术》为月刊,160 页,大 16 开,彩色印刷。单价 26 元,全年定价 312 元。订户可随时向当地邮局订阅,邮发代号 82-509;亦可向编辑部直接订阅,免邮寄费(银行、支付宝转账均可,附言栏请注明订阅杂志名称)。

网 址 www.cjmit.com

编辑部地址 北京市海淀区北四环西路 21 号,中科院声学所大猷楼 502 室 **邮编** 100190

联系人 杜老师 **联系电话** 010-82547903 **传真** 010-82547903

银行账户名 《中国医学影像技术》期刊社

开 户 行 招商银行北京分行清华园支行

账 号 110907929010201

支付宝账号 cjmit@mail.ioa.ac.cn(账户名同银行账户名)

