

◆ 个案报道

Rare complication of ultrasound-guided biopsy of parathyroid adenoma: Case report

甲状旁腺腺瘤超声引导下穿刺活检罕见并发症 1 例

邓 伟, 张英霞*

(内蒙古医科大学附属医院超声科, 内蒙古 呼和浩特 010050)

[Keywords] parathyroid neoplasms; biopsy, needle; complications

[关键词] 甲状旁腺肿瘤; 活组织检查, 针吸; 并发症

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2021.08.042

[中图分类号] R736.2; R445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2021)08-1271-02

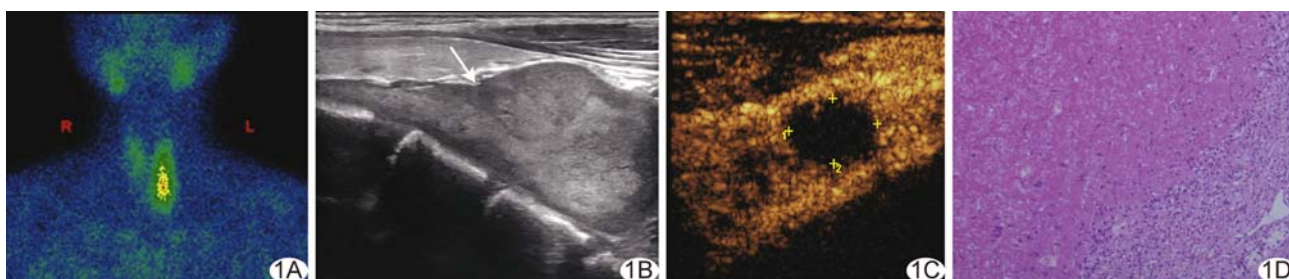


图 1 左下甲状旁腺腺瘤 A. $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI 示甲状腺左叶下极投影区异常浓聚; B、C. 二维超声声像图(B, 箭)及超声造影图(C)示左下甲状旁腺肿物; D. 病理图(HE, $\times 40$)

患者女, 37 岁, 腰痛 3 年, 右髌疼痛 3 个月, 双膝关节及足跟肿痛, 下蹲困难、跛行, 伴明显身高、体质量下降及脱发; 既往无特殊病史。查体: 右髌关节压痛, 骶髂关节分离试验无法配合, 膝关节及足跟未见明显异常。实验室检查: 甲状旁腺激素(parathyroid hormone, PTH) 1 903.00 pg/ml, 血清钙 2.65 mmol/L。 ^{18}F -FDG PET/CT: 全身骨骼系统弥漫性异常浓聚, 骨密度明显减低, 骨小梁减少, 以骨盆为著, 左侧第 6 侧肋病理性骨折, 考虑代谢性骨病; $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI 示甲状腺左叶下极异常浓聚, 考虑甲状腺左叶下极后方甲状旁腺组织功能亢进(图 1A)。颈部超声: 左下甲状旁腺区 5.38 cm \times 1.97 cm \times 1.95 cm 实性肿物(图 1B), CDFI 见其内丰富条状血流信号; 超声造影见病灶边界清晰, 呈不均匀等增强(图 1C)。超声综合诊断为甲状旁腺腺瘤(parathyroid adenomas, PA)。行超声引导下甲状旁腺肿瘤穿刺活检术, 术中穿刺处少量出血, 考虑为腺

体内出血。病理: 光镜下见主细胞弥漫性增生, 密度较高; 诊断为左侧 PA。穿刺后 1 天患者诉面部麻木; 无抽搐, 相关查体未见明显异常; 经静脉补钙后面部及骨痛等症状减轻。穿刺后 3 天实验室检查 PTH 50.65 pg/ml, 血清钙 2.00 mmol/L; 颈部 CT 见食管上段左侧囊性低密度影, 增强后边缘强化; $^{99}\text{Tc}^{\text{m}}$ -MIBI 未见甲状旁腺区域异常浓聚; 予以补钙治疗后 5 天, PTH 呈升高趋势。行左下甲状旁腺肿物切除术, 术中见 5 cm \times 3 cm \times 2 cm 黑红色肿物, 包膜完整。术后病理: 肿物切面呈囊实性, 光镜下见瘤内大量出血梗死区, 伴液化、坏死, 周围瘤体细胞受挤压(图 1D)。病理诊断: (左下)PA 伴出血性梗死及囊性变。术后血钙水平偏低, 予口服及静脉补钙治疗后一般状况良好。

讨论 本例甲状旁腺功能亢进症(hyperparathyroidism, HPT)由 PA 引起, 但穿刺后血清 PTH 和血钙下水平降, 经术

[基金项目] 内蒙古自治区科技计划(2019GG152)。

[第一作者] 邓伟(1985—), 女, 河北廊坊人, 硕士, 主治医师。E-mail: 598034127@qq.com

[通信作者] 张英霞, 内蒙古医科大学附属医院超声科, 010050。E-mail: zhangyingxia117@sina.com

[收稿日期] 2020-10-12 [修回日期] 2021-05-21

后病理证实为 PA 伴出血性梗死及囊性变,即 PA 卒中,系 PA 坏死、出血和梗死引起 HPT 自发缓解,极为罕见,常致血钙和 PTH 迅速降低后逐渐恢复正常;发现血钙下降时应及时给予对症治疗,以防止低钙抽搐等。PA 卒中无法使 HPT 症状获得最终缓解,仍需手术干预。有报道^[1]称 PA 内出血可导致甲状旁腺危象,肿瘤以囊性为主,考虑功能性囊肿与腺瘤共存,出血使甲状旁腺激素大量释放到血液循环中而导致危象;本例为实性 PA,无囊性成分,穿刺出血后导致腺瘤出血性梗死,主细胞大量减少而发生低钙。疑诊甲状旁腺实性肿物穿刺后或 HPT

患者突然症状减轻、血钙降低,应考虑“PA 卒中”可能,随时观察病情演变并予以相应处理。

[参考文献]

[1] MANOURSA A, TOUTOUZAS K G, MARKOGIANNAKIS H, et al. Intracystic hemorrhage in a mediastinal cystic adenoma causing parathyrotoxic crisis [J]. Head Neck, 2010, 30 (1): 127-131.

2020 版中国科技期刊引证报告相关数据 ——《中国医学影像技术》

由中国科学技术信息研究所主持的“2019 中国科技论文统计结果发布会”于 2020 年 12 月在北京举行。《中国医学影像技术》杂志在《2020 版中国科技期刊引证报告(核心版)》的相关数据为:

- 1 文献来源量:399 篇;
- 2 基金论文比:0.49;
- 3 核心总被引频次:3031;
- 4 核心影响因子:1.189;
- 5 学科扩散指标:17.21;
- 6 学科影响指标:1.00;
- 7 综合评价总分:72.9。