

· 病例报告 ·

硬膜外脂肪瘤内痛风石形成致脊髓压迫症 1 例

吕龙龙, 陈龙, 黄琦, 徐声鸣, 牛丰

(吉林大学第一医院脊柱外科, 吉林 长春 130021)

关键词 脂肪瘤; 脊髓压迫症; 胸椎; 痛风

DOI: 10.3969/j.issn.1003-0034.2018.03.018

Spinal cord compression caused by tophus in epidural lipoma: a case report LYU Long-long, CHEN Long, HUANG Qi, XU Sheng-ming, and NIU Feng. Department of Spinal Surgery, the First Hospital of Jilin University, Changchun 130021, Jilin, China

KEYWORDS Lipoma; Spinal cord compression; Thoracic vertebrae; Gout

Zhongguo Gu Shang/China J Orthop Trauma, 2018, 31(3):279-280 www.zggszz.com

患者,男,38岁。因“双下肢麻木、无力1个月,加重5d”入院。平车推入病房。T₇、T₈棘突压痛及叩击痛,伴双下肢放射痛,耻骨联合水平以下感觉减退;左下肢肌力(3+),右下肢肌力(3-),双下肢肌张力减弱,双上肢肌力5级,肌张力正常。右腕关节及右踝关节处肿胀明显,压痛阳性。双下肢直腿抬高试验及加强试验阴性。双侧 Hoffmann 征、克氏征阴性,双侧 Babinski 征阳性。实验室检查:血沉84 mm/h,C-反应蛋白190 mg/L。胸椎MRI平扫及增强(图1a,1b)影像:胸椎椎体及间盘未见明显异常。T₆-T₈椎体水平椎管后缘见条形或梭形等T1长及不均匀性稍长T2信号,压脂像呈高及低信号。增强见梭形强化,中间不均匀,相应水平硬膜囊后缘及脊髓受压,相应部位椎管继发性狭窄。自诉痛风史10年,间歇口服药物治疗,原发性高血压病史。初步诊断:椎管内占位性病变(T₆-T₈椎体)痛风、原发性高血压。入院4d,患者出现双下肢膝关节肿胀,浮髌试验阳性,行双侧膝关节MRI检查示关节腔内液体量增多,行超声引导下关节穿刺术。入院6d,双膝关节穿刺抽液涂片检查回报:一般细菌涂片未查到细菌,结核菌涂片未查到抗酸杆菌。入院7d,复查血沉107 mm/h,C-反应蛋白103 mg/L,血尿酸正常(332 μmol/L)。详细询问病史,近日食用海产品后出现上述症状,不排除痛风发作可能性,嘱继续口服抗痛风药物。入院11d,患者在全麻下行胸椎后路椎管内肿物切除减压术,剪除T₆-T₈棘突,开窗至两侧关节突内侧。术中见:脂肪样肿物位于硬膜外,与硬膜无明显粘连。肿物有明显包膜,呈淡黄褐色,分叶状,

质韧,大小约0.8 cm×1.0 cm×3.0 cm。术中快速病理:初步考虑脂肪瘤伴出血。术后病理送检为大量脂肪组织,呈瘤样增生伴出血,其内见痛风及其引发的肉芽肿(图1c)。免疫组化CD20,CD3,CD38,CD68,Ki-67,Bcl-2显示组织细胞和T细胞增生。术后给予脊柱外科常规治疗及抗痛风治疗,复查胸椎MRI(图1d,1e)示:T₆-T₈椎相应水平硬膜囊后缘及脊髓受压解除。术后1周,患者双下肢肌力恢复至4级,双侧膝关节、右侧腕、踝关节肿胀消退。术后2周,在助行器辅助下,下地活动,顺利出院。术后3个月复查:患者双下肢肌力恢复至5级,可脱离辅助器,自行活动。

讨论

痛风是单钠尿酸盐沉积于骨关节、肾脏和皮下等部位,引发的急、慢性炎症和组织损伤,与嘌呤代谢紊乱及(或)尿酸排泄减少所致的高尿酸血症直接相关。常与肥胖、糖脂代谢紊乱、高血压等聚集发生。痛风性关节炎最常累及的是第1跖趾关节,其次是足背、踝、膝等关节,中轴骨关节的痛风性关节炎,特别是脊柱,更是罕见^[1]。本例患者,痛风石被血管脂肪瘤包裹发生于胸椎管内硬膜外,合并出血,压迫硬脊膜,出现神经压迫症状,目前国内尚无报道。Yoon等^[2]认为,脊柱痛风石症状和体征的多样性及其影像学的不具特征性,使脊柱痛风石很难建立一个明确的诊断。双源CT双能量成像技术可明确显示尿酸盐结晶沉积,对于高度怀疑痛风患者,可首选此检查以明确诊断^[3]。而本例患者因长期服用抗痛风药物,血尿酸检测结果在正常范围,查体未见痛风结节,而且本例痛风石被血管脂肪瘤所包裹,影像学特征不典型,更降低了本例脊柱痛风石的明确诊断。因此,根据既往痛风病史,即使没有痛风性关节炎相应的阳性症状体征及辅助检查结果,也不能排除痛风

通讯作者:牛丰 E-mail:niufeng168@hotmail.com

Correspondent author: NIU Feng E-mail: niufeng168@hotmail.com

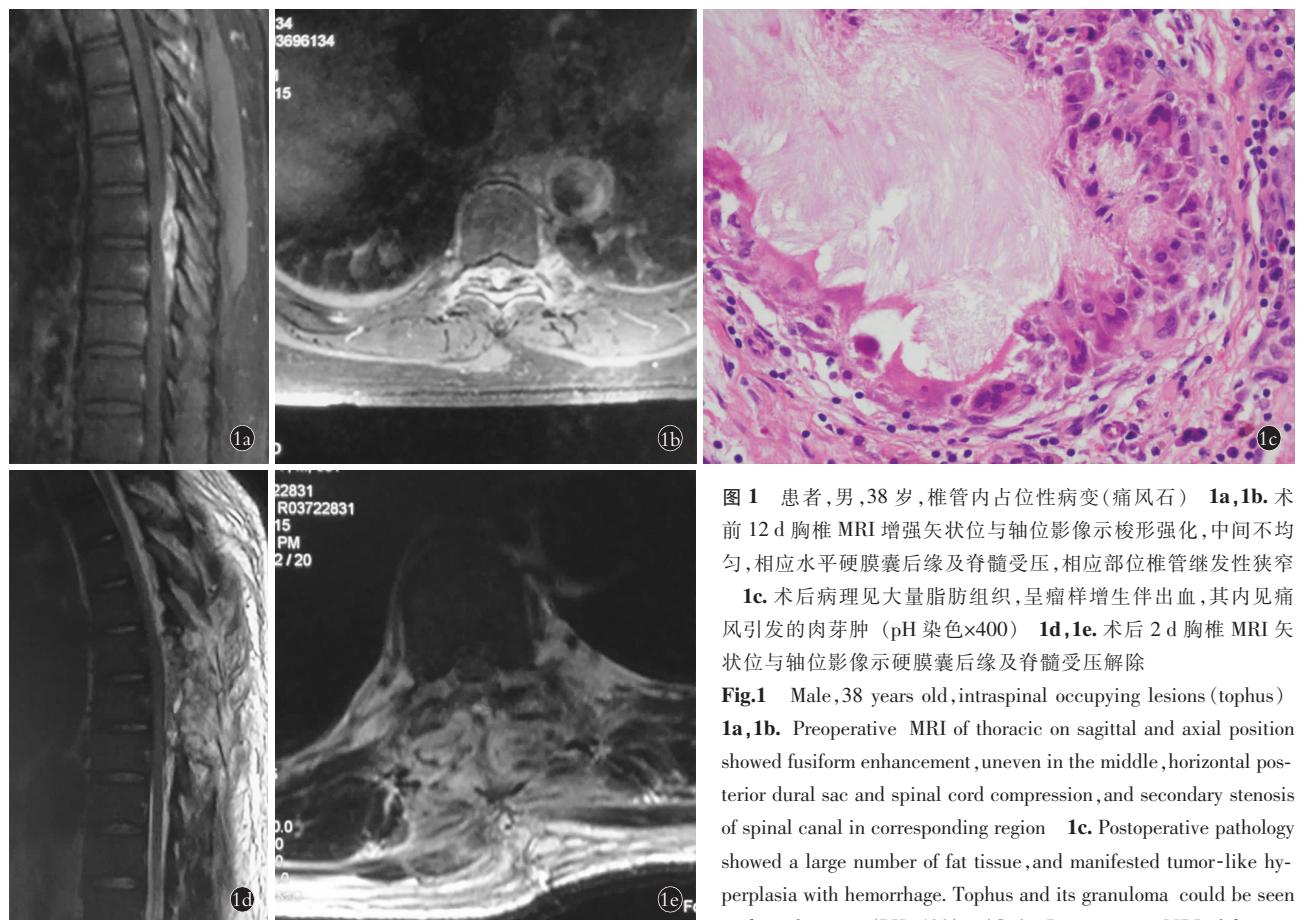


图1 患者,男,38岁,椎管内占位性病变(痛风石) 1a,1b.术前12 d胸椎MRI增强矢状位与轴位影像示梭形强化,中间不均匀,相应水平硬膜囊后缘及脊髓受压,相应部位椎管继发性狭窄

1c.术后病理见大量脂肪组织,呈瘤样增生伴出血,其内见痛风引发的肉芽肿(pH染色×400) 1d,1e.术后2 d胸椎MRI矢状位与轴位影像示硬膜囊后缘及脊髓受压解除

Fig.1 Male, 38 years old, intraspinal occupying lesions (tophus)
1a,1b. Preoperative MRI of thoracic on sagittal and axial position showed fusiform enhancement, uneven in the middle, horizontal posterior dural sac and spinal cord compression, and secondary stenosis of spinal canal in corresponding region **1c.** Postoperative pathology showed a large number of fat tissue, and manifested tumor-like hyperplasia with hemorrhage. Tophus and its granuloma could be seen in these fat tissue (PH×400) **1d,1e.** Postoperative MRI of thoracic

on sagittal and axial position at 2 days showed compression of posterior edge of dural sac and spinal cord were decompressed

石发生的可能。同样,一个痛风患者如果出现脊髓神经压迫症状,也不能忽视脊柱痛风石发生的可能。

目前治疗椎管内痛风石的方法分为保守和手术两种。对于只有胸背部疼痛,无脊髓神经压迫症状的患者,急性期可应用秋水仙素、非甾体类药物等控制炎症、缓解疼痛,待症状缓解≥2周后,再规范进行降血尿酸治疗。冉兵等^[4]建议应维持血尿酸目标值<356 μmol/L。当出现神经压迫症状时,基本都主张手术治疗,早期行病灶清除、椎板切除减压内固定术。如有痛风性关节炎相关症状,可同时应用抗痛风药物。为取得满意治疗效果,本例术前嘱患者继续口服抗痛风类药物,控制血尿酸在目标值范围内,待患者双膝关节肿胀消退后,择期手术治疗。严宁等^[5]认为对于胸椎管内的痛风石,因为胸廓有支撑作用,胸椎后路减压不一定需要内固定。结合本例患者,痛风石位于胸椎管内,同时未累及关节突关节,予单纯行胸椎后路椎管内肿物切除减压术,未给予内固定。同时,术后嘱患者继续口服抗痛风药物。在后期随访中,患者腰背部活动时未诉明显不适,恢复良好。

参考文献

- [1] Zheng ZF, Shi HL, Xing Y, et al. Thoracic cord compression due to ligamentum flavum gouty tophus: a case report and literature review [J]. Spinal Cord, 2015, 53(12): 881.
- [2] Yoon JW, Park KB, Park H, et al. Tophaceous gout of the spine causing neural compression [J]. Korean J Spine, 2013, 10(3): 185.
- [3] Dalbeth N, Aati O, Kalluru R, et al. Relationship between structural joint damage and urate deposition in gout: a plain radiography and dual-energy CT study [J]. Annals Rheumatic Diseases, 2015, 74(6): 1030–1036.
- [4] 冉兵, 魏俊. 痛风石诊断与治疗的研究进展 [J]. 中国骨伤, 2017, 30(9): 876–880.
- [5] RAN B, WEI J. Progress in diagnosis and treatment of tophus [J]. Zhongguo Gu Shang/China J Orthop Trauma, 2017, 30(9): 876–880. Chinese with abstract in English.
- [6] 严宁, 虞舜志, 侯铁胜, 等. 胸椎管内痛风石致脊髓压迫症 1 例报告 [J]. 中国脊柱脊髓杂志, 2015, 25(6): 569–571.
- [7] YAN N, YU SZ, HOU TS, et al. Report of 1 cases of spinal cord compression caused by thoracic vertebral canal gout [J]. Zhongguo Ji Zhu Ji Sui Za Zhi, 2015, 25(6): 569–571. Chinese.

(收稿日期:2017-11-16 本文编辑:王宏)