

• 病例报告 •

嗜酸性粒细胞增多导致静脉血栓栓塞症 1 例

吴 佳 周 琳 宋浩明

doi:10.3969/j.issn.1673-6583.2013.04.021

患者,男性,32岁,因“胸闷、咳嗽1月,右下肢肿胀6天”入院。患者入院前1个月无明显诱因下出现胸闷、咳嗽,经外院抗感染治疗后症状好转。入院前6d患者出现右下肢肿胀,不能行走,于外院行下肢血管超声检查提示右侧腘静脉栓塞。血常规检查发现白细胞达 $21.66 \times 10^9/L$,其中中性粒细胞为49.2%,嗜酸性粒细胞达32.5%。追问病史,患者发病前有湿疹病史4个月(具体治疗不详)。遂拟“右下肢深静脉血栓形成,嗜酸性粒细胞增多症?”收治入院。

查体:体温正常,呼吸20次/分,血压100/70 mmHg。全身淋巴结无肿大,口唇无发绀,甲状腺无肿大,双肺呼吸音较粗糙,未闻及干湿性罗音,心率96次/分,律齐,未及杂音。双下肢可见皮疹,右下肢肿胀,髌骨下10cm周径:右侧38.5cm,左侧36cm。

血常规:白细胞 $21.5 \times 10^9/L$,血小板 $80 \times 10^9/L$,中性粒细胞36%,嗜酸性粒细胞51%,红细胞正常。电子计算机X射线断层血管造影(CTA):右肺动脉主干远端及其主要分支栓塞(见图1、2)。四肢血管对比增强磁共振血管造影检查(CE-MRV):右侧股腘静脉、胫后、胫前静脉及其部分分支内低信号充盈缺损改变,考虑血栓形成。过敏原系列及免疫学检查均阴性。骨髓穿刺报告:骨髓增生明显活跃,嗜酸性粒细胞增高(占39.5%),外周血中嗜酸性粒细胞增高,符合嗜酸性粒细胞增多症细胞的变化。基因检测:ETV6-PDGFR β 及FIP1L1/PDGFR α 均为阴性。



图1 肺CTA横断位



图2 肺CTA血管重建冠状位

注:箭头处为栓塞

讨论 嗜酸性粒细胞增多(eosinophilia)可见于多种疾病,统称为嗜酸性粒细胞增多综合征(eosinophilic syndrome)^[1]。目前该综合征分为4种类型^[1,2]:(1)反应性嗜酸性粒细胞增多:见于过敏性疾病、皮肤病、感染;(2)继发

性嗜酸性粒细胞增多:见于结缔组织病、肿瘤、内分泌疾病等;(3)克隆性嗜酸性粒细胞增多:见于慢性嗜酸性粒细胞白血病、急、慢性髓细胞白血病等;(4)特发性嗜酸性粒细胞增多:原因不明,以嗜酸性粒细胞过量生成为特征的骨髓增生性疾病,可累及多系统。

该患者于入院前4个月曾有明确的湿疹病史,且入院时双下肢可见皮疹,故首先考虑皮肤病引起的嗜酸性粒细胞增多,即第一类。进一步行免疫学和基因检测等检查,排除了第二类和第三类。结合患者发病情况以及各种检查结果(包括骨髓检查),确诊为反应性嗜酸性粒细胞增多。

该患者明确存在深静脉血栓形成及肺动脉血栓栓塞,在排除了制动、手术和肿瘤等易患因素后,考虑其病因为嗜酸性粒细胞增多。该患者的湿疹引起了反应性嗜酸性粒细胞增多,嗜酸性粒细胞通过脱颗粒,释放神经素和主要碱性蛋白(MBP)等成分,其中MBP可结合糖化血栓调节素,抑制活化蛋白C的产生,减弱其在内皮表面局部抗凝作用,活化血小板及其凝血酶^[3]。嗜酸性粒细胞还可释放血小板活化因子及白三烯,进一步促进嗜酸性粒细胞的聚集,使血液黏滞;同时破坏血管内皮细胞,最终导致血栓形成^[4,5]。

参 考 文 献

- [1] 沈 悌,段明辉.嗜酸性粒细胞增多与特发性嗜酸性粒细胞增多综合征[J].继续医学教育,2006,20(4):51-54.
- [2] Montgomery ND, Dunphy CH, Mooberry M, et al. Diagnostic complexities of eosinophilia[J]. Arch Pathol Lab Med, 2013,137(2):259-269.
- [3] Bain BJ. Review: eosinophils and eosinophilic leukemia[J]. Clin Adv Hematol Oncol, 2010,8(12):901-903.
- [4] Kanno H, Ouchi N, Sato M, et al. Hypereosinophilia with systemic thrombophlebitis[J]. Hum Pathol, 2005, 36(5): 585-589.
- [5] 宋小军,刘昌伟.特发性嗜酸性粒细胞增多症累及周围血管治疗体会[J].临床外科杂志,2008,16(11):778-779.

(收稿:2013-04-15 修回:2013-05-13)

(本文编辑:丁媛媛)

基金项目:上海市卫生局课题(编号:2010108)上海市科委重点项目课题(编号:11411951400)上海市卫生局青年课题(编号:2009Y071)

作者单位:200065 上海,同济大学附属同济医院心内科

通信作者:宋浩明,E-mail:songhao-ming@163.com