

文章编号 1006-8147(2014)06-0496-03

个案报道

# 血小板减少症伴肺栓塞患者合并急性心肌梗死 1 例报道

杨寿娟<sup>1</sup>, 刘寅<sup>2</sup>, 赵茹<sup>2</sup>

(1.天津医科大学研究生院,天津 300070; 2.天津市胸科医院 CCU 科,天津 300222)

关键词 急性心肌梗死;肺栓塞;血小板减少症;易栓症

中图分类号 R541.4

文献标志码 B

## 1 病例资料

患者男,52岁,主因突发心前区疼痛5h,于2014年4月26日就诊于天津市胸科医院。患者于入院前5h无明显诱因突发心前区疼痛,放射至肩背部,伴出汗,无恶心、呕吐,无头晕、头痛,无黑朦及晕厥,症状持续不缓解,进行性加重,入院时心电图(图1):窦性心律,前壁、侧壁导联ST段抬高。实验室检查:白细胞、中性粒细胞升高,血小板低至 $64 \times 10^9/L$ ,肌酸激酶、肌酸激酶同工酶、超敏肌钙蛋白T均升高,同型半胱氨酸 $11.1 \mu\text{mol/L}$ 。既往史:血小板减少病史9年,最低至 $20 \times 10^9/L$ ,未予以特殊治疗。肺栓塞病史8个月,后一直服用利伐沙班10mg, qd 抗凝治疗。否认高血压、糖尿病病史,无肝炎、结核病病史,无药物、食物过敏史。无烟酒嗜好。患者接触硫化物等有毒物质20余年。无家族遗传性疾病史。入院诊断:冠心病、急性广泛前壁、高侧壁心肌梗死,心功能II级(killip),肺栓塞,血小板减少症。患者于2013年8月6日曾因“发热、咯血”住院,初步诊断为左侧肺炎,入院后行胸片、胸部增强CT检查示肺感染、肺栓塞,予以抗感染、糖皮质激素等治疗,因患者间断低热共应用激素3个月。曾行双下肢血管超声示:双下肢深静脉未见异常。患者病情稳定后,复查胸增强CT(图2)示左肺动脉栓塞,累及主肺动脉,左肺内多发纤维结节及实变、空洞形成、栓塞后炎症,左侧胸膜增厚。患者曾就诊于综合性医院,骨髓穿刺检查示三系细胞增生(未见急性白血病和淋巴瘤)伴巨核细胞产板不良骨髓象。冷凝集试验阴性。肺炎支原体IgM抗体阴性。无肝炎、梅毒、艾滋病。血气正常,甲功正常,免疫球蛋白G、A、E正常,IgM降低( $376 \text{ mg/L}$ ),补体C3升高,补体C4正常,抗链O(ASO)正常,类风湿因子正常,C反应蛋白升高,血沉升高,抗凝血酶III正常,

抗心磷脂抗体“-”,蛋白C活性正常,游离蛋白S含量78.7%(89.3%~112.5%),同型半胱氨酸基本正常。血培养无细菌生长。胸腔灌洗涂片病理检查:未见真菌PAS“-”,六胺银“-”未见瘤细胞,CEA“-”。

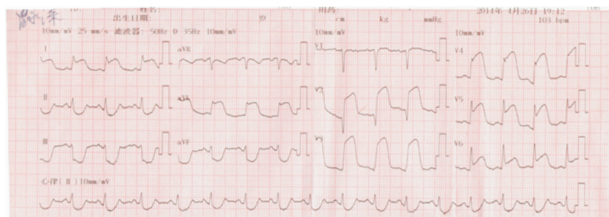


图1 患者入院时心电图

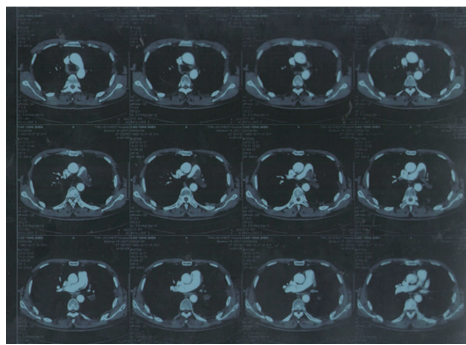


图2 患者肺栓塞稳定后复查胸部增强CT图像

患者此次入院后胸痛症状持续数小时不缓解,诉胸闷、憋气进行性加重,双肺底湿啰音增多,血氧饱和度低,予急诊介入治疗。行冠脉造影(图3)示:前降支闭塞,予以血栓抽吸并置入1枚支架后血流恢复TIMI3级。患者术后予无创呼吸机辅助治疗,多巴胺、抗血小板、抗凝等药物治疗后病情逐渐平稳,血压、血氧趋于正常。摄胸片(床旁):右肺纹理重,右下肺感染。UCG(床旁):LA 34 mm, LV 52 mm, RA 38 mm, RV 18 mm, EF 46%,肺动脉压41 mmHg。广泛前壁运动减低。术后心电图:前壁导联ST段回落。反复查患者凝血全项+D-二聚体,显示患者处于高纤维蛋白原(FIB)、高D-二聚体浓度状态(图4、5),血小板平均体积、分布宽度、比积均正常,但近

作者简介 杨寿娟(1989-),女,硕士在读,研究方向:心血管内科;

通信作者:刘寅, E-mail:liuyin2088@163.com。

几个月血小板计数变化显示患者仍处于血小板减少状态(图6)。分析患者存在炎症、有服用激素病史;无危险因素如高龄、静脉血栓的既往史、长期卧床、创伤与手术、肾病综合征病史;结合临床、实验室、影像以及其它检查,高度怀疑存在易栓症。出院时用药:拜阿斯匹林、波立维(建议联用数月);利伐沙班、阿托伐他汀钙、单硝酸异山梨酯缓释片、美托洛尔缓释片、呋塞米、螺内酯、福辛普利。后随访患者4月内无心脑血管不良事件发生。

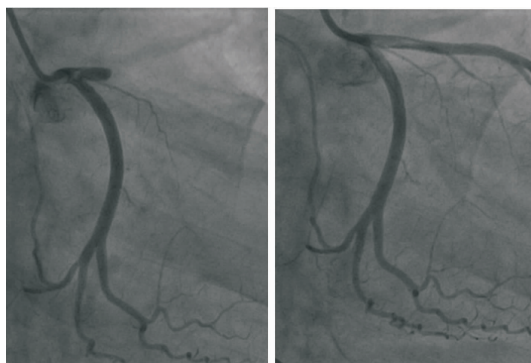
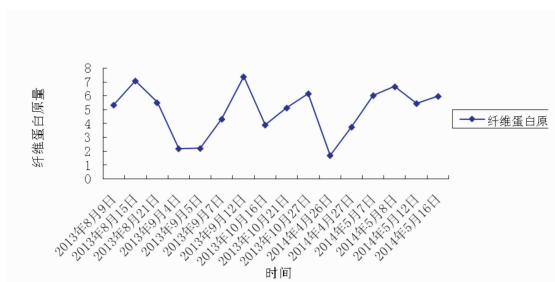


图3 患者冠状动脉造影及支架术后情况



最近也被认为是独立于其他危险因素的静脉血栓危险因素<sup>[9]</sup>。

本病例高度怀疑为易栓症。为明确患者高凝易栓状态的病因,曾进一步筛查凝血、免疫病相关指标均正常,结合患者病史及体格检查,可除外系统性红斑狼疮、白塞病、大动脉炎等可致血栓形成的免疫系统疾病;而凝血方面,测定蛋白 C 活性正常,游离蛋白 S 含量略偏低(78.7%),抗凝血酶Ⅲ正常(参考值>80%)。结合患者中年男性,血小板减少症、无心血管危险因素,除外免疫系统异常及肿瘤性疾病,先后以肺栓塞、急性心肌梗死为表现的动静脉系统血栓的病史及存在异常 FIB 血症、高 D-二聚体浓度、服用激素病史的获得性血栓危险因素容易导致易栓症,考虑该患者为易栓症可能性大。

实验室检查有易栓症危险因素的人发生血栓的危险性明显增高,寻找其潜在病因及给予合理的治疗干预是预防血栓事件再发的根本。由于血栓性疾病已逐步取代肿瘤等疾病,成为威胁中老年人健康的首要疾病,提高对易栓症的认识及诊治水平势在必行。

#### 参考文献:

- [1] 中华医学会血液学分会血栓与止血学组. 易栓症诊断中国专家共识(2012 年版)[J]. 中华血液学杂志, 2012,33(11):253
- [2] 王秉林,戈小虎. FV Leiden 与 FⅡ G20210A 突变在不同种族人群易栓症中表达的研究现状[J]. 中国普外基础与临床杂志, 2012, 19(7):793
- [3] 曹勇军,张艳林,李瑞霞,等. 纤维蛋白原或纤维蛋白参与动脉粥样硬化的炎症反应途径及其调控[J]. 中国卒中杂志, 2009,4 (8):670
- [4] 李积凤,王辰,王军. 纤维蛋白原编码区 SNP 与血栓性疾病的关系及机制[J]. 首都医科大学学报, 2010,31(5):558
- [5] 王梅. D-二聚体检测的临床应用进展[J]. 国际检验医学杂志, 2011,32(1):82
- [6] 周颖,王勇,李宪伦,等. 急性冠状动脉综合征与血清高敏 C 反应蛋白及尿酸、纤维蛋白原水平的相关性[J]. 中日友好医院学报, 2011,25(2):71
- [7] 郑明慧,张宏宇,赵慧颖. 高纤维蛋白原血症与冠脉病变程度及稳定性的相关性研究[J]. 中国现代医学杂志, 2011,21(24):2989
- [8] Bosevski M, Kostoska S, Tosev S, et al. Usefulness of D-Dimers and fibrinogen plasma determination in patients with polyvascular disease[J]. Angiol Sosud Khir, 2006,12(2):9
- [9] 王增智,赵秀清,郭伟,等. 肺血栓栓塞症患者易栓症的分析研究[J]. 心肺血管病杂志, 2010,29(5):357

(2014-09-11 收稿)

+++++

(上接第 493 页)

- [J]. 中国现代医生, 2011, 49(35): 157
- [3] 张一蓉. 更昔洛韦联合地塞米松治疗深层单纯疱疹性角膜炎[J]. 现代中西医结合杂志, 2008, 17(12): 1849
- [4] Kisore K, Jain S, Zarbin M A. Intravitreal ganciclovir and dexamethasone as adjunctive therapy in the management of acute retinal necrosis caused by varicella zoster virus[J]. Ophthalmic Surg Lasers Imaging, 2011, 42: e87
- [5] 储久红,张敏. 更昔洛韦配合小剂量地塞米松治疗带状疱疹疗效观察[J]. 中国麻风皮肤病杂志, 2006, 22(10): 874
- [6] 刘翔,高申,原永芳. 眼用凝胶给药系统研究进展[J]. 中国药师, 2009, 12(11): 1637
- [7] 国家药典委员会编. 中华人民共和国药典 2010 年版(二部)[S]. 北京:中国医药科技出版社, 2010: 附录 XIX C;附录 199

- [8] 李大平,刘志武. 高效液相色谱法测定醋酸地塞米松搽剂 2 号中醋酸地塞米松的含量[J]. 中南药学, 2009, 7(7): 557
- [9] 刘潇潇. 更昔洛韦眼用即型凝胶剂的制备及质量评价[J]. 海峡药学, 2012, 24(3): 24
- [10] 顾平荣. 醋酸地塞米松凝胶的制备与含量测定[J]. 中国药师, 2005, 8(2): 124
- [11] 陈奇. 中药药理研究方法学[M]. 北京:人民卫生出版社, 1996: 164-164
- [12] 郭炎荣. 眼用凝胶剂临床应用概述[J]. 海峡药学, 2008, 20(4): 74
- [13] 李馨儒,雷耀龙,沈传勇,等. 阿昔洛韦眼用 pH 敏感原位凝胶剂的制备和评价[J]. 中国新药杂志, 2009, 18(24): 2360
- [14] 张利,毕宏生,解孝锋. 眼用原位凝胶的药学研究进展[J]. 国际眼科杂志, 2011, 11(10): 1740

(2014-05-20 收稿)