

## 头孢替唑致白细胞、粒细胞升高和嗜酸粒细胞降低 1 例

马倩, 刘颖, 孟令彦, 于晓红(鹤岗市人民医院临床药学科, 黑龙江 鹤岗 154100)

中图分类号: R994.11 文献标志码: B 文章编号: 1007-7693(2016)05-0665-01

DOI: 10.13748/j.cnki.issn1007-7693.2016.05.036

### 1 病例介绍

患者, 女, 43 岁, 因声嘶十余年未重视, 现加重半个月, 诊断为声带息肉于 2015 年 10 月 26 日入院治疗。2013 年行子宫全切除术, 无其他疾病史, 无药物过敏史。入院后常规检查血常规, 白细胞(white blood cell, WBC):  $11.25 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , 中性粒细胞百分比(percentage of neutrophils, NEU%): 71.2%, 中性粒细胞绝对值(neutrophil absolute value, NEU):  $8.0 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , 嗜酸粒细胞百分比(percentage of eosinophils, EOS%): 0.5%。患者咽部有红肿, 考虑为咽炎导致白细胞升高, 使用头孢替唑(广州白云山制药股份有限公司, 批号: 150616, 规格: 每支 1.0 g)2.0 g+0.9%氯化钠 100 mL, 每日 2 次静脉滴注抗炎治疗。

10 月 28 日患者咽部红肿消失拟进行声带息肉切除术, 患者术前复查血常规, WBC:  $12.83 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , NEU%: 79.8%, NEU:  $10.23 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , EOS%: 0.2%, 手术取消。10 月 29 日再次复查血常规, WBC:  $12.03 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , NEU%: 75.11%, NEU:  $9.04 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , EOS%: 0%。患者 11 月 1 日复查血常规, WBC:  $15.85 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , NEU%: 77.84%, NEU:  $12.34 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , EOS%: 0.14%, 请内分泌科会诊, 建议患者进行超敏 C 反应蛋白(high sensitive C reactive protein, h-CRP)和降钙素原(calcitonin original, PCT)检测以及骨髓穿刺, 诊断患者是感染还是有血液系统疾病。11 月 2 日患者 h-CRP 为  $0.15 \text{ mg} \cdot L^{-1}$ , PCT 为  $0.10 \text{ ng} \cdot mL^{-1}$ , 均为正常值, 表示患者无感染指征, 停用头孢替唑。患者骨髓结果显示为正常, 无血液疾病。

11 月 3 日患者再次复查血常规, WBC:  $11.20 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , NEU%: 56.94%, NEU:  $6.38 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ ,

EOS%: 1.64%, 中性粒细胞、EOS%恢复正常。

11 月 4 日患者再次复查血常规, WBC:  $9.16 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , NEU%: 58.4%, NEU:  $5.34 \times 10^9 \cdot L^{-1}$ , EOS%: 2.90%, 白细胞、粒细胞与 EOS%均恢复正常。

### 2 讨论

头孢替唑为半合成的头孢菌素衍生物, 其作用机制是通过抑制细菌细胞壁的合成而发挥抗菌活性, 主要用于呼吸系统感染、泌尿系统感染、败血症、腹膜炎、皮肤软组织感染、妇科感染、耳鼻喉科感染等的治疗。

头孢替唑的一般不良反应有皮疹、荨麻疹、恶心、呕吐、肾功能损害等; 其严重不良反应主要有严重肾功能损害, 比较罕见。

随着头孢替唑临床应用的增加, 该药不良反应的报道也逐渐增多, 但以过敏反应为主, 血液系统不良反应主要是罕见的粒细胞、白细胞、血小板减少及嗜酸粒细胞增多等, 而该患者用药后白细胞、粒细胞升高, 嗜酸粒细胞降低是极其罕见的。

目前为止, 头孢替唑钠发生不良反应的机制仍不清楚, 此不良反应发生原因可能是个体差异。由于性别、年龄、病理生理状态, 尤其是在遗传、新陈代谢、免疫系统、酶系统以及个人习惯等方面存在差异, 对药物不良反应的敏感性也是不同的。机体的吸收、分布、代谢、排泄水平受到年龄、性别及病理生理状态的影响, 因此同一剂量、同一药物大多数患者能耐受, 少数则会出现不良反应, 过敏体质者不良反应的发生率远高于常人。另外, 儿童、老年人和肾功能不全者因其药物耐受性较差, 极易发生不良反应。

收稿日期: 2016-01-05

作者简介: 马倩, 女, 硕士, 主管药师 Tel: 13946783101 E-mail: maqian5566@163.com