

- [2] Brodie DC. Drug utilization and drug utilization review and control. In a study supported by National Center for health service research and Development. Health Services and Mental Administration. Department of Health, Education and Welfare 5600M Fisher's lane, Rockville, Md 20852(NDHS - rd - 70 - 8)
- [3] Duane M. Kirking. Utilization Review. Handbook of institutional pharmacy practice, Ed 2. Chapter 43: 449
- [4] Anonymous. The selection of essential drugs, Geneva World Health organization, 1977(tech. rep. ser 615)
- [5] Vogenberg FR Pisano DJ. Drug utilization review. Quality assurance in pharmacy. Pharmacy Times, 1992; 114
- [6] Knapp DA. Development of criteria for drug utilization review. Clin. Pharmacol Thera, 1991; 50(5 part 2): 600~2
- [7] Albert. I Wertheimer. The Defined Daily Dose system for drug utilization review. Hospital Pharmacy, 1986; 21(3) 233
- [8] WHO collaborating center for drug statistics methodology. WHO anatomical classification system of drugs, 1992
- [9] 李大魁, 等. 中国药房, 96; 7(1): 28~32
- [10] Rucker. NL. New federal DUR requirements for pharmacists in 1993 American Pharmacy, 1992; NS32(9): 728
- [11] U. Bermom, et al. Studies in Drug Utilization. Methods and Applications. WHO regional publications European series No. 8
- [12] 孙华君, 等. 全军第三届药学情报学术会议论文选编, 1993; 41~3
- [13] 张莉莉, 等. 中国药房, 1995; 6(3): 20
- [14] 刘屏, 等. 中国药房, 1995; 6(2): 23
- [15] 张继春, 等. 中国药学杂志, 1994; 29(6): 373

头孢三嗪引起严重过敏性休克一例

张锦贤 张志家 杜开齐

(武警浙江总队医院外科 嘉兴 314000)

患者,男,67岁,右下肺鳞癌收入院。入院后因肺部感染先后给予静滴青霉素 G 和头孢唑啉 30d 和 7d,无不良反应。因培养有大肠埃希氏菌生长,药敏对头孢三嗪敏感。停头孢唑啉,当天上午改作头孢三嗪 1.0g 加入生理盐水 20ml 中静注(上海第三制药厂生产,批号:94061),在注射到 2ml 时患者诉双手麻木,迅即抽搐,神志不清,血压测不到,口唇发绀,呼吸困难,呼吸频率减少为 6~8 次/分。立即停止注射,共注射了 3ml,即给予吸氧及呼吸兴奋剂、肾上腺素、地塞米松 10mg 静注,紧急气管插管行呼吸机机械通气,肾上腺素,多巴胺微泵注射维持。经上述处理 18h 后患者神志恢复,52h 后血压平稳,停用升压药。77h 后自主呼吸有力而停用呼吸机,拔除气管插管。此后患者病情稳定。发生上述过敏性休克后即急诊查血电解质、肝、

肾功能,行动脉血气分析结果均正常。

头孢三嗪具有高效、长效、低毒、耐酶的特点,在临床上应用较广泛,一般成人剂量每 12h 1g,病情严重可酌增,每日最高剂量 4g。临床上注射头孢三嗪导致过敏性休克文献虽有报导,但少见。头孢三嗪与头孢唑啉同属头孢菌素类药物。临床工作中,对青霉素不过敏者不常规行头孢菌素药物皮肤过敏试验。本患者对青霉素无过敏,在应用头孢唑啉过程中发生如此严重的过敏性休克,可能与头孢菌素类各药位于侧链 12 为主的抗原决定簇各异,而不能象青霉素类药物那样产生交叉过敏。因此在更换头孢菌素类药物时也应十分注意有无不良反应,应有急救准备。同时对青霉素过敏患者如需行头孢菌素类药物皮试时,其皮肤试验应与所用药物相同。