

成分,因此必须要有严格的质量标准和生物实验指标,才能保证塑料容器的无毒无害,否则会影响液体制剂的质量。因此进货时应严格验收把关,查产品合格证、生产厂商、批文号、有效期及药品监管部门规定的其他内容。

### 3.2 根据药物性质分类贮存

与塑料可能会发生反应的药品应用其他容器代替。以下4类药品不宜用塑料容器<sup>[6]</sup>:①以油剂为溶媒的药品:如碘化油、己烯雌酚、黄体酮、维生素A、维生素D等;②乙醇为溶媒的药品:如氢化可的松、氢化泼尼松、硝酸甘油等;③丙二醇为溶媒的药品:如地西洋、氯霉素等;④聚乙二醇为溶媒的药品:如噻替派等。

### 3.3 严控贮存时间

用塑料盛装的药品不宜贮存时间过长,时间越长药液对瓶壁内的各种成分溶解越彻底。

### 3.4 定期检查

为避免液体制剂受污染及药效下降,应定期检验细菌数、澄明度等相关指标,以确保药液质量。

### 3.5 研发新材料

聚氯乙烯中含有氯元素,焚烧时会产生有害气体污染环境,在环境立法中已受到猛烈攻击。近年来,已开发以聚烯烃聚氯乙烯共聚物等材料为基材的复合膜材料。复合膜在结构上由基层、中间层和密封层组成,将具有不同功能的高分子材料复合在

一起,可达到取长补短的目的。并且此类材料具有高透明度,光泽性好,透光性低,尤其对氧气和二氧化碳通透性低,同时还具有优异的柔韧性、耐湿性和耐热性,不加添加剂,焚烧时产生二氧化碳和水,不会污染环境。

综上所述,塑料容器对药品稳定性会产生不同程度的影响。如果在药品生产、使用过程中对塑料容器不能加以正确地选择,势必影响药品的质量。目前常用药品包装的塑料有PE、PVC、PS、PP等。它们的理化性能各不相同,所以适用范围也不尽相同。如何正确、合理地选用塑料容器,确保药品质量,发挥最大的医疗、经济效益应引起广大医药工作者及有关部门的高度重视。

### 参考文献:

- [1] 丁召兴,褚爱武,李娟,等.药品包装材料与药物的关系.[J]中国药事,1995,9(6):372.
- [2] 翟连祥.塑料类容器对贮存药物的影响.[J]中国药房,1995,(6)3:41.
- [3] 孙夏,刘超军,刘瑞华.塑料包装制品在制药行业中的不利因素.[J]中国药房,1992,3(3):39.
- [4] 朱正宇.塑料容器对药物稳定性的影响.[J]西北药学杂志,1989,4(1):24.
- [5] 谢虹.塑料药瓶对液体制剂质量的影响及对策.[J]中国药房,1993,4(3):24.
- [6] 张依秋.忌用塑料注射器的药物.[J]解放军健康,1994,6(1):31.

收稿日期:2002-04-02

## • 药物不良反应与相互作用 •

### 青霉素注射致迟发性过敏性休克 1 例

马坤铭(73841 部队卫生所,南京 210003)

中图分类号:R978.1<sup>+</sup>1

文献标识码:D

文献编号:1006-0111(2002)05-0284-01

#### 1 临床资料

患者,女,31岁,因发烧,咳嗽伴咽痛2d至某医院就诊,体温39.2℃,心肺无异常,血常规白细胞 $11.6 \times 10^9/L$ ,中性粒细胞0.85拟诊上呼吸道感染,经皮试(一)后,给予青霉素(山东鲁抗医药股份有限公司,批号:B000302)80万U,im,bid经观察无任何不适后,嘱带药回卫生所打针。晚8时许,再次im青霉素,注射后离开卫生所不到5min,患者喊胃痛,很快即昏倒在地。当即由患者丈夫送病人至卫生所抢救。检查患者已无呼吸,脉搏、血压测不到。立即im0.1%肾上腺素0.5ml,随即进行胸外心脏按摩,人工呼吸,数分钟后,自主呼吸恢复,心跳微弱,马上

给予吸氧,泼尼松10mg+10%葡萄糖注射液250ml,iv gtt,患者血压逐步回升至12/7kPa,病情趋于稳定,观察一夜,恢复正常。

#### 2 讨论

青霉素为一半抗原物质,有过敏体质者易发生严重的过敏反应,此病例经皮试(一)注射青霉素第一针后无任何不适,至当天晚上注射第二针青霉素后5min不到即发生严重的过敏性休克,视为青霉素的迟发性过敏反应。如抢救不及时可危及患者生命。提请同行,对有过敏性体质者慎用青霉素,用药前详细询问药物过敏史。另外无论何时,注射青霉素后都要观察20min后方能让病人离去。

收稿日期:2002-04-15