

表3 旋光法测定红霉素回收率结果($n=3$)

样品	加入量($\text{mg} \cdot \text{mL}^{-1}$)	测得量($\text{mg} \cdot \text{mL}^{-1}$)	回收率(%)	平均回收率(%)	RSD(%)
1	5.922	5.923	100.01		
2	13.708	13.686	99.84	99.45	0.84
3	21.752	21.424	98.49		

2.2.5 样品测定 取样品液 15mL,加入旋光管中,以 95%乙醇为空白溶媒,依法测定旋光度。根据回归方程求出标示量的百分含量,结果见表4。

表4 旋光法样品测定结果(标示量%, $n=3$)

批号	含量(%)
010208	98.69
010319	99.97
010406	101.00
010514	98.82

3 讨论

采用比色法测定红霉素含量是利用红霉素与对二甲氨基苯甲醛的冰醋酸溶液反应并有浓盐酸存在时,形成橙红色复合物^[2],在 $487 \pm 1\text{nm}$ 处有最大吸收的特性。红霉素浓度在 $11.2 \sim 78.4 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 范围内吸收度与浓度的线性关系良好。采用旋光法测定红霉素含量是根据红霉素具有旋光性的特点(比旋度为 $-71^\circ \sim -78^\circ$)。实验表明红霉素在 $5 \sim 35 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 范围内吸收度与浓度线性关系良好。

应特别注意的是采用比色法测定红霉素含量时,应注意时间的把握,我们参考文献^[4]并根据试验得出:样品液在加入二甲氨基苯甲醛的冰醋酸溶液及浓盐酸后,在 $25^\circ\text{C} \sim 35^\circ\text{C}$ 水浴条件下,约在 15min 内显色完全,显色后 60min 内保持稳定,对测定结果影响小。本实验表明:样品液中红霉素的测定所采用的两种方法均简便、快速,结果满意。对这两种方法进行比较,我们认为比色法较旋光法测定更灵敏,结果更准确,比色法更适宜于医院中红霉素制剂的分析。

参考文献:

- [1] 中国药典 2000 年版. 二部[S]. 2000:263.
- [2] 王长虹. 比色法及紫外分光光度法测定滴耳液中红霉素和氯化可的松含量[J]. 中国医院药学杂志,1990,10(4):173.
- [3] Wardrop J, Ficker D, Franklin S, et al. Determination of erythromycin and related substances in enteric-coated tablet formulations by reversed-phase liquid chromatography[J]. J pharm sci, 2000, 89(9):1097.
- [4] 郭国岭,张伟新,孙俐. 罗红霉素 3 种比色法比较及在溶出度测定中的应用[J]. 药物分析杂志,2000,20(5):344.

收稿日期:2002-12-16

· 药物不良反应与相互作用 ·

注射用阿昔洛韦不良反应 1 例

张云玲¹, 迟翠华², 尚北城¹(1. 成都军区昆明总医院, 云南 昆明 650032;2. 成都军区昆明疗养院)

中图分类号:R978.7

文献标识码:D

文章编号:1006-0111(2003)02-0096-01

1 临床资料

患者,女,32岁,患恶性淋巴瘤住院,因并发单纯性带状疱疹,于2002年11月10日起给予注射用阿昔洛韦 0.5g(湖北瑞康药业有限公司,批号:020721),qd,静滴。11月13日输液开始后约 10min,患者感胸闷、心慌、乏力,立即停药,查体各项指标如常,观察约 1h 后症状完全缓解。

2 讨论

本例中患者同时还合并使用了西米替丁片和消炎痛片,因患者平日服用过此 2 种药品,未出现任何不良反应,因此可以判定所出现的不良反应为注射用阿昔洛韦所引起。考虑到患者使用本药前 10d 进行过化疗,可能造成肝肾功能的损害,因而提醒我们对于此类患者,用药过程中应注意突发的药物不良反应。

收稿日期:2003-01-08