

## · 药物经济学 ·

## 乳酸左氧氟沙星序贯疗法与乳酸左氧氟沙星静脉给药的成本-效果分析

李 维(山东省海军青岛疗养院药剂科, 山东 青岛 266071)

**摘要 目的:**探讨乳酸左氧氟沙星序贯疗法与单用乳酸左氧氟沙星静脉用药治疗重度呼吸道感染所产生的经济效益。**方法:**通过序贯治疗组与单用乳酸左氧氟沙星注射液组,以各组治疗的有效率和1个疗程的治疗费用为依据,运用成本-效果分析方法进行评价。**结果:**序贯组的总费用为792.60元,总有效率为93.8%;对照组(单用乳酸左氧氟沙星注射液组)的总费用为1275.00元,总有效率为96.8%。**结论:**2组相比,乳酸左氧氟沙星的序贯疗法为较佳方案。

**关键词** 序贯疗法;成本-效果分析;药物经济学;左氧氟沙星

中图分类号:F407.7

文献标识码:A

文章编号:1006-0111(2003)02-0116-02

序贯疗法是指抗菌药物治疗严重感染性疾病时,初期采用胃肠外给药(一般为静脉内给药),当病人的情况一经改善(通常在用药后3~5d),迅速转换为口服抗菌药的一种给药方法。本文选择第3代喹诺酮类的乳酸左氧氟沙星静脉滴注治疗重症呼吸道感染进行疗效观察,运用药物经济学的成本-效果分析方法进行评价。

## 1 资料及方法

### 1.1 病例选择

63例患者均来自本院门诊,年龄为19~58岁,其中男性32例,女性31例。病种为重症呼吸道感染,1周内全身未应用过任何抗生素者。全部病例随机分成两组,分别为32例和31例,即序贯治疗组与单用乳酸左氧氟沙星注射液组(对照组)。病人分组情况见表1。运用*t*检验,方差分析,统计处理可知,两组的各项基础特征差异均无显著性( $P > 0.05$ ),具有可比性。

表1 两组病例基本情况

组别	例数	男/女	平均年龄	初发/复发
序贯组	32	16/16	41	3/29
对照组	31	16/15	40	2/29

### 1.2 给药方法

序贯治疗组先用乳酸左氧氟沙星注射液(商品名:来立信,0.2g×100mL/瓶,浙江医药股份有限公司新昌制药厂)0.2g静脉滴注,bid,第4天改用口服乳酸左氧氟沙星片(商品名:来立信,0.1g×10片/盒,生产厂家同上)分早、晚两次,连用4d,疗程为7d。对照组单用乳酸左氧氟沙星注射液0.2g静脉滴注,bid,疗程7d。

### 1.3 疗效判断

根据国家卫生部1993年颁布的《抗菌药物临床研究指导原则》为标准,分为痊愈、显效、进步、无效4级评定,①痊愈:症状、体征、实验室检查及病原菌检查均恢复正常;②显效:病情明显好转,但上述几项中有1项未完全恢复正常;③进步:用药后病情有好转,但不明显;④无效:用药后72h病情无明显进步或有加重。痊愈和显效视为有效病例,进步和无效视为治疗失败。

## 2 药物经济学研究的方法

### 2.1 成本确定

成本是指社会在实施某项卫生服务方案的过程中所投入的全部财力资源、物质资源和人力资源的消耗,包括公共支付和个人支付的。都以人民币为单位计算。因本文中接受治疗的病人为门诊病人,为使分析结果具有一定参考价值,所有费用均按我院2002年12月份价格计算。同时除去各种不确定因素。

**2.1.1 药品成本(C药)**指每位受试者使用1疗程的总费用。乳酸左氧氟沙星注射液0.2g,每瓶60.00元,乳酸左氧氟沙星片0.1g,每片2.35元,经计算:序贯组C药=397.60元,对照组C药=840.00元。

**2.1.2 给药成本(C给)**应用药品所需费用。经计算:序贯组30元,对照组70元。

**2.1.3 检查成本(C检)**指治疗前后作各项检查的费用。经计算:序贯组、对照组均为120.00元。

(下转第121页)

## 双盘半机械加码电光天平使用方法的商榷

易仕青, 陈建达(中国人民解放军第 95 医院, 福建 莆田 351100)

**关键词** 分析天平; 投影屏; 干燥剂; 防尘罩

**中图分类号:**R917      **文献标识码:**D      **文章编号:**1006-0111(2003)02-0121-01

在药学实验中, 定量分析经常要准确称量某些物质, 称量的准确与否直接影响分析结果的可靠性。目前一般医院常用分析天平仍为半机械加码电光天平。我们在使用中有以下几点体会:

关于投影屏标线。分析天平投影屏上的标线都是厂家在玻璃上划上的黑线。由于空气的水气和天平内润滑油产生的油气, 使得标线模糊不清, 影响读数。特别在天平保养时, 我们擦洗光学部件, 易使标线消失。重新用油墨划线太粗且不美观。改用一小段头发丝效果很好, 且经久耐用, 读数清晰。

关于干燥剂。天平室内湿度应在 45% RH ~

75% RH, 分析天平箱内干燥剂放置 40 ~ 50g 即可。放置过多, 在称量物品开启门时, 箱外的空气与箱内的过干空气产生气流, 引起称量的示值变动性变动较大。

关于防尘罩。天平保养中都要求罩上防尘罩<sup>[1]</sup>。在实验室清洁的条件下, 使用天平, 笔者觉得不必使用防尘罩, 因拿取防尘罩时, 防尘罩上的灰尘反而使天平及周围灰尘增加。

### 参考文献:

[1] 马长清. 分析化学实验[M]. 中国医药科技出版社, 1998:16.

收稿日期:2003-01-16

(上接第 116 页)

**2.1.4 误工费(C 误)** 指患者在整个治疗期间的社会劳动价值的费用。青岛市 2001 年在职工月平均工资为 1 050 元, 则日平均工资为 35 元, 经计算: 序贯组和对照组均为 245 元。

**2.1.5 总成本(C 总):** C 总 = C 药 + C 给 + C 检 + C 误, 详见表 2。

表 2 两组治疗方案的总成本比较(元)

项目	序贯组	对照组
药费	397.60	840.00
注射费	30.00	70.00
检查费	120.00	120.00
误工费	245.00	245.00
总成本	792.60	1 275.00

## 2.2 临床效果

所谓效果是指它具有满足人们各种需要的属性, 是由各种使用价值构成的有用效果。本文以用药结束后, 以痊愈和显效计入总有效率, 见表 3。

表 3 两组治疗方案治疗结果比较

分组	例数	痊愈(%)	显效(%)	进步(%)	无效(%)	总有效率(%)
序贯组	32	21(65.6)	9(28.1)	2(6.3)	0	30(93.8)
对照组	31	22(71.0)	8(25.8)	1(3.2)	0	30(96.8)

两组总有效率  $P > 0.05$ , 两组疗效之间的差异无统计学意义。

## 3 讨论

本文通过对第 3 代喹诺酮类乳酸左氧氟沙星的序贯治疗与单用乳酸左氧氟沙星静脉滴注治疗重症呼吸道的结果进行疗效与药物经济学分析, 可知改用乳酸左氧氟沙星片口服给药, 采用序贯疗法, 药物依从性好, 病人易接受, 对病人而言, 保证了用药安全、有效、减轻病人痛苦, 降低医疗费用。

序贯组与对照组对比研究, 发现两组的总有效率分别为 93.8% 和 96.8%, 无统计学差异 ( $P > 0.05$ ), 但 1 个疗程的人均总费用相差 482.40 元, 同样的治疗结果, 序贯疗法的费用较低。因此, 序贯疗法是一种较佳的合理用药方法, 值得临床应用和推广。

收稿日期:2002-12-22