

# 四种治疗淋病药物的成本——效果分析

赵乐萍(浙江省乐清市人民医院药剂科 乐清 325600)

**摘要:**目的 探讨不同药物治疗方案对淋病的经济效果。方法 选择 235 例淋病患者,用 4 种不同的药物治疗,分为 A 组苄星青霉素 im(72 例),B 组多西环素组 PO(85 例),C 组美满霉素 PO(92 例),D 组头孢三嗪 im(90 例)。运用药物经济学的成本——效果分析方法进行评价。结果 4 种治疗方案的总成本依次为:76.56,163.80,325.80,295.30 元,其总有效率分别为:95.1,81.54,87.93,83.56%。结论 A 方案为较佳治疗方案。

**关键词:**成本——效果分析;药物经济学;淋病

## Cost-effectiveness Analysis OF Four Different for Gonorrhoea

Zhao Le-ping(*The People Of Hospital 325600,China*)

**ABSTRACT:OBJECTIVE** To evaluate the economic effectiveness of different therapeutic for gonorrhoea. **METHOD** 235 patients with gonorrhoea were divided into 4 groups: A,B,C and D, They received different drugs, A: Benzathine Penicillin G im (72). B. Doxycycline PO(85), C. Minocycline PO(92), D. ceftriaxone. im(90). **RESULTS** The cost of A,B,C,D schemes were RMB 76.56,163.80,325.80, 295.30yuan, respectively, and the effectiveness ratios were 95.1%, 81.54%, 87.93%, 83.56%, respectively. **CONCLUSION** According the evaluation with pharmacoeconomic cost-effectiveness analysis, Benzathine Penicillin G im is the best scheme.

**KEY WORDS:** cost-effectiveness analysis; pharmacoeconomics; gonorrhoea.

随着我国医药体制的改革,如何充分合理利用有限的医疗经费,对某个患某种疾病的人应该使用什么治疗方案疗效

作者简介:赵乐萍,女,1965 年 10 月出生,1989 年毕业于浙江医科大学药学系,致力于临床药学研究

最佳、不良反应最小、价格最合理,这些都是药物经济学的研究对象。<sup>[1]</sup>本实验用药物经济学的方法,对4种治疗淋病的药物进行成本—效果分析,以期为临床合理用药提供参考:

## 1 临床资料

选择符合临床淋病诊断标准患者235例,男150例,女85例,年龄18~72岁,平均34.22a,随机分为4组,A组苄星青霉素组(72例),B组多西环素组 PO(85例),C组美满霉素 PO(92例),D组头孢三嗪(90例),疗程结束后进行随访治愈标准:(1)症状:体征消失,无并发症或并发症治愈;(2)症状消失后2d,前列腺按摩(或阴道)得分泌物涂片及培养,未发现淋菌。<sup>[1]</sup>

## 2 治疗方法

4组病的具体治疗方法见表1

表1 4种药物的治疗方法及生产厂家

治疗方案	药品	剂量及用法	疗程(次数)	生产厂家
A	苄星青霉素	2.40 qdim	4	墨西哥、德国宝灵
B	多西环素	0.1 PoBid	15×2	法国爱迪发
C	美满霉素	0.1 PoBid	15×2	海南普利
D	头孢三嗪	1.0 qdim	7	丽珠集团

## 3 结果

### 3.1 成本的确定

成本是指所关注的某一特定方法或药物治疗前消耗的资源的价值,用货币单位表示。<sup>[2]</sup>用药物经济学的成本不仅指药品价格,还包括治疗费用、实验检测、劳动消耗等一系列费用。<sup>[3]</sup>为使分析结果有一定的参考意义,所有费用均按2002年5月份的价格计算,同时剔除各种不确定的费用因素。费用主要有:①药品成本,病人治疗所需的药品费用;②给药费用;③检查费用,因每组病人的检查均为2次,故检查费用相同;④其他费用,因均为门诊病人,故其他费用均可作零;⑤总成本:总成本等于各种成本之和。(详见表2)

表2 4种药物的治疗方案的成本(单位:元)

治疗方案	药品价格	药品成本 (C <sub>药</sub> )	给药成本 (C <sub>给</sub> )	检查成本 (C <sub>检</sub> )	总成本 (C <sub>总</sub> )
A	7.87/1203	62.96	7.6	6	76.56
B	5.26/0.1	157.80	0	6	163.80
C	10.66/0.1	319.80	0	6	325.80
D	38/1.0g	276.00	13.30	6	295.30

### 3.2 效果

所谓效果,是指所关注的特定药物治疗方法的临床结果,效果不用货币单位来表示,而是采用某种特定的治疗指标来表示。成本—效果分析的目的在于寻找成本和效果的最佳结合点,而成本和效果比则把两者有机地联系在一起,采用单位效果所需化费的成本来表示,见表3。

表3 治疗淋病4种方案的成本效果分析

治疗方案	成本 (C <sub>总</sub> )	效果E% (治愈率)	C/E
A	76.56	95.1	0.805
B	163.80	81.54	2.01
C	325.80	87.93	3.70
D	295.30	83.56	3.53

### 3.3 敏感度分析

药物经济学中所用的度量通常较难准确地测量出来,而且每个治疗方案在不同的人群或不同医疗单位中的费用及效果可能不同,很多难以控制的因素,对分析结果都有影响,所以必需采纳某些假设或估计数据,敏感度分析就是为了检验不同假设或估算对分析结果的影响程度。

4种方案C<sub>总</sub>相加得,总费用=76.56+163.80+325.80+295.30=861.46,再分别求出C<sub>检</sub>、C<sub>药</sub>、C<sub>给</sub>各占总费用的百分比,即C<sub>检</sub>=24,占总费用的2.81%,C<sub>药</sub>=815.56,占总费用的95.70%,C<sub>给</sub>=20.90,占总费用的1.49%,从以上费用分配可以看到,治疗淋病的总费用=2.81% C<sub>检</sub>+95.70% C<sub>药</sub>+1.49% C<sub>给</sub>。随着我国国民经济的发展和社会生产力的提高,劳动价值必将有所提高,药品费用将有所下降,所以把上述治疗淋病的总费用分配率改为药品费用下降和劳动价值提高,设定C<sub>药</sub>下降10%,C<sub>检</sub>、C<sub>给</sub>都增加1倍,即得敏感度分析的费用式为:总费用=5.62% C<sub>检</sub>+85.70% C<sub>药</sub>+2.98% C<sub>给</sub>。

表4 4种方案的敏感度分析

治疗方案	成本 (C <sub>总</sub> )	效果E% (治愈率)	成本/效果
A	83.86	95.10	0.88
B	162.02	81.54	2.00
C	299.82	87.93	3.30
D	281.00	83.56	3.36

## 4 讨论

由表3可知,A方法是4种治疗方案中成本最小、效果最好的一种方案,其它几个方案,费用增大,效果反而下降,只有当患者青霉素过敏时B方法就成为该患者的最佳治疗方案,敏感度分析也表现了同样的结论。

## 参考文献

- [1] 唐跃华,姚颂华,张顺国,等.男性淋病治疗的药物经济学分析[J].中国药理学杂志,1995,30(9):556.
- [2] 王轲,张钧.药物经济学成本—效果分析[J].药学实践杂志,1995,12(4):193.
- [3] 张钧,郭震洲,王立强,等.药物经济学概述在我国运用的几点设想[J].中国药房,1993,4(5):11.

收稿日期:2003-05-30