

# 浙江省台州市美沙酮维持治疗工作运行效益分析

章亚夫

**摘要:** **目的** 了解浙江省台州市美沙酮戒毒维持治疗工作运行情况,及其效益评估。**方法** 在美沙酮门诊进行现场调查,并对美沙酮戒毒维持治疗者 50 名问卷调查,对医务人员、周边群众和治疗者访谈。**结果** 因治疗人数不多,3 个美沙酮维持治疗门诊中有 2 个处于负盈余。社会效益显著,直接成本效益 1:29.45。使 249 名戒毒者脱毒,被调查的 50 名戒毒者中有 40 名在治者认为美沙酮戒毒维持治疗减轻负担,其中 20 名找到或回归工作岗位。**结论** 美沙酮维持治疗工作社会效益显著。

**关键词:** 获得性免疫缺陷综合征;美沙酮;维持治疗;效益分析

中图分类号: R512.91

文献标识码: A

文章编号: 1003-9961(2008)06-0360-03

## Benefit analysis on functioning situation of methadone maintenance treatment in Taizhou city

ZHANG Ya-fu. Taizhou Municipal Center for Disease Control and Prevention, Taizhou 318000, China

**Corresponding author:** ZHANG Ya-fu. Email: tzhiv@126.com

**Abstract: Objective** The study was conducted to find out the functioning situation of methadone maintenance treatment in Taizhou city, and its evaluation of social benefits. **Methods** Spot investigation was conducted at methadone clinics; 50 questionnaires done by the patients were collected; and there were interviews with the medical staff, people around the spots and the patients. **Results** Two clinics of methadone maintenance treatment were in a negative earnings; while there were significant social benefits: the direct cost-effective was 1:29.45, 249 patients were drug-free; Among 50 patients surveyed, 40 believed that the methadone maintenance treatment reduced their burden, and 20 found job or return to work. **Conclusion** The effectiveness of methadone maintenance treatment was significant; it is suggested that the Government should attach importance to this work, government departments should cooperate with non-governmental organizations, and the mainstream media should do proper publicity for methadone maintenance treatment and the elimination of discrimination in order to get more drug addicts in methadone maintenance treatment.

**Key words:** acquired immunodeficiency syndrome; methadone; maintenance treatment; benefit analysis

随着经济和社会的发展,人口的大量流动,吸毒等丑恶现象也在增加;据公安部门资料表明,特别是近几年来,在册吸毒人数急剧增加,且大多分布在相对发达的县(市、区)。浙江省台州市于 2006 年 9 月在经济发达且吸毒人数多的温岭市、路桥区、玉环县,开设三个维持美沙酮维持治疗门诊。运行近 1 年后,出现财政亏空及效益差等问题。为此于 2007 年 8 月 16-19 日,台州市疾病预防控制中心(CDC)对美沙酮维持治疗门诊运行进行了效益分析,旨在为调整美沙酮维持治疗等相关策略提供依据,现报告如下。

## 1 材料与方法

### 1.1 效益调查

作者单位:浙江省台州市疾病预防控制中心,浙江 台州 318000

作者简介:章亚夫,男,浙江省台州市人,主要从事传染性疾病的预防和控制工作

通讯作者:章亚夫, Tel: 0576-88536215, Email: tzhiv@126.com

收稿日期:2008-02-04

1.1.1 经济效益调查 美沙酮维持治疗收入和支查看医院财务报表;美沙酮维持治疗治疗人数以报表为准;在册吸毒人数由市公安局禁毒支队提供。

### 1.1.2 社会效益调查

(1)问卷调查:采用方便抽样的方法,对当天在美沙酮戒毒维持门诊治疗的吸毒人员(下称接受治疗者)50 名做问卷调查,在接受治疗者现场自己填写合格后回收。

(2)社会认同调查:由调查者对医务人员、周边群众和在接受治疗者访谈做社会认同分析。

1.2 统计学分析 用 Excel 8.0 软件进行数据录入分析。

## 2 结果

### 2.1 维持治疗门诊运行经济分析

2.1.1 收入 根据台州市经济情况,对每位维持治疗者收取 10 元/d(次),2006 年 9 月至 2007 年 8 月

治疗门诊总收入 83.7 万元,其中含省财政每治疗门诊点拨款 10 万元,见表 1。

表 1 2006 年 9 月至 2007 年 8 月美沙酮维持治疗和收入汇总<sup>(1)</sup>  
Table 1 Income summary and maintain treatment of methadone from September 2006 to August 2007

| 单位 | 维持治疗    |       |        | 辖区在册吸毒<br>人数(人) | 治疗门诊<br>收入(万元) |
|----|---------|-------|--------|-----------------|----------------|
|    | 治疗总数(人) | 人数(人) | 维持率(%) |                 |                |
| 路桥 | 182     | 115   | 63.0   | 452             | 42.4           |
| 玉环 | 77      | 64    | 83.1   | 508             | 20.4           |
| 温岭 | 96      | 70    | 72.9   | 1688            | 20.9           |
| 合计 | 355     | 249   | 70.1   | 2648            | 83.7           |

注:(1) 辖区在册吸毒人数为公安局禁毒支队提供的调查时点数据;收入包含省财政每点拨款 10 万元。

2.1.2 支出 主要为工作人员工资、医疗保险等,其次为宣传费用,见表 2。

表 2 2006 年 9 月至 2007 年 8 月美沙酮门诊支出统计<sup>(1)</sup>  
Table 2 Statistics on outpatient expenditures of methadone from September 2006 to August 2007

| 单位 | 人员支出<br>(万元) | 宣传费用<br>(万元) | 运输费用<br>(万元) | 办公及其他<br>(万元) | 合计<br>(万元) |
|----|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|
| 路桥 | 31.4         | 3.0          | 0.2          | 0.3           | 34.9       |
| 玉环 | 45.0         | 3.0          | 0.2          | 0.3           | 48.5       |
| 温岭 | 45.0         | 3.0          | 0.2          | 0.3           | 48.5       |
| 合计 | 114.4        | 9.0          | 0.6          | 0.9           | 131.9      |

注:(1)没有包括用房费用

2.1.3 收支 表 1 和 2 分析表明,台州市 3 个维持治疗门诊,2006 年 9 月至 2007 年 8 月美沙酮门诊支出 131.9 万元。除路桥有盈余外,玉环和温岭分别亏损 28.1 万元和 27.6 万元。3 个维持治疗门诊该统计年度亏损 48.2 万元。

## 2.2 社会效益分析

2.2.1 问卷应答 有效问卷 50 份,应答率为 100%。

(1) 接受治疗者减少支出 对 50 名在治疗者调查,50 名吸毒者全部脱毒,减少吸毒者毒资平均每天 482 元,美沙酮维持戒毒治疗费用(含交通费)平均每人每天 19 元,平均每人每天直接减少 463 元支出。

(2) 减少患病的机会和心理压力 对 48 名(2 名拒答)在接受治疗者调查,44.4%(21 名)注射吸毒者,避免了注射吸毒感染艾滋病、丙肝等疾病的机会;对 50 名接受治疗者访谈,80.0%(40 名)认为减轻负担,12.0%(6 名)认为负担较以前轻,但怕人知道,8%(4 名)拒绝回答。

(3) 增强回归社会的勇气 对 50 名接受治疗者调查,40.9%(20 名)找到或回归工作岗位。

2.2.2 社会认同性分析 对 100 名周边群众、医务

人员和接受治疗者访谈中,知道美沙酮维持治疗 82 名,93.9%(77 名)认为是好的,7.1%(5 名)认为不好说,见表 3。

表 3 美沙酮维持治疗工作社会认同性调查  
Table 3 Investigation of society-identity in maintain treatment of methadone

| 对象   | 调查人数 | 知道 |     |    | 不知道 |
|------|------|----|-----|----|-----|
|      |      | 好  | 不好说 | 不好 |     |
| 市民   | 30   | 10 | 2   | 0  | 18  |
| 医务人员 | 20   | 19 | 1   | 0  | 0   |
| 在治疗者 | 50   | 48 | 2   | 0  | 0   |
| 合计   | 100  | 77 | 5   | 0  | 18  |

2.2.3 成本效益比 直接经济效益,按可比价格计算,投入 142.89 万元 [ $131.9 \times (1+1/12)$ ], 年产出 4207.98(在治疗者 249 人,吸毒者减少毒资支出平均每天 463 元)万元,成本效益比为 1:29.45。

## 3 讨论

美沙酮维持治疗工作是一项新的工作,它在帮助阿片类药物成瘾者脱离毒品和预防艾滋病等方面意义重大<sup>[1,2]</sup>。台州市的温岭、玉环、路桥是全市吸毒人数最多的 3 个县(市/区),在册吸毒人数均在 450~1700 之间,且 90%以上为阿片类成瘾者;维持治疗门诊设置在当地县城,2 个在第一人民医院内,1 个在 CDC 内,符合交通便利和相对隐蔽的要求。

作为阿片类受体阻断新的治疗方法,美沙酮维持治疗的运行总有一个被接受的过程,特别对阿片类受体成瘾者来说,害怕暴露身份,从了解-相信-接受,可能需要一定的时间。从台州市三个维持治疗门诊运行近 1 年的统计,在治疗人数仅为吸毒总数的 9.4%,维持治疗率仅为 70.1%(表 1),这个数字提示我们维持治疗工作还有很大潜力可挖,还有很多的工作要做,主要在让阿片类药物成瘾者了解-相信-接受等方面下功夫。

从成本效益分析,台州市接受治疗人数的成本效益比为 1:29.45,这是个很可观的成本效益比,它产生的社会效益,尤其在艾滋病、丙肝防治<sup>[1-3]</sup>,减少吸毒犯罪,让吸毒回归社会等方面,受到社会认同和吸毒者的欢迎。

从收支情况分析,台州市 3 个美沙酮维持治疗门诊 2 个在医院,1 个在 CDC。其中医院 2 个美沙酮维持治疗门诊亏空,负债达 56 万元,CDC 美沙酮维持治疗门诊有盈余,这是一个值得关注的问题。一是维持治疗人员少,收入少,二是维持治疗工作人员

多,且医院职工工资高,导致支出多。另据作者对 50 名在接受治疗的调查中发现,造成维持治疗人数少的原因,部分吸毒者说,医院认识人多,不敢去;对美沙酮维持治疗门诊服务质量均表示满意。作者现场察看工作人员服务态度好,操作熟练,没有发现任何泄密情况。作者对 7 名现场工作人员访谈也发现,7 名工作人员一致认为该工作比较有意义;3 名认为个人收益较同单位同事相差太远;一致认为应加强政府投入、社会支持,包括针对性宣传、主流媒体的宣传、社区人文关怀等。显示很高的职业素质,建议政府和有关部门高度重视,争取社会支持,着手解决上述问题,确保美沙酮维持治疗门诊发挥更大的社会效益。

调查认为,美沙酮维持治疗工作效益是明显的<sup>[4]</sup>,社会是广泛认同的,尤其是吸毒者及其家人。如何使美沙酮维持治疗工作发挥更大的效益是面临我们接下来工作的主要课题。

#### 参 考 文 献

[1] Liu YJ, Deng PX, Xiong X Y, et al. Effective evaluation on

methadone maintenance treatment in Chaoyang district, Beijing [J]. Chinese Journal of Drug Dependence, 2007, 16(4): 302-306. (in Chinese)

刘英杰,邓鹏翔,熊晓燕,等.北京市朝阳区美沙酮维持治疗效果分析[J].中国药物依赖性杂志,2007,16(4):302-306.

[2] Liang T, Liu EW, Wu ZL. Introduction to methadone maintenance treatment and its implementation in China [J]. Chinese Journal of Nursing, 2007, 42(4): 361-363. (in Chinese)

梁涛,刘恩武,乌正赉.美沙酮维持治疗及其在中国的开展[J].中华护理杂志,2007,42(4):361-363.

[3] Wang XP, Yan H, Wei MP. Analysis of 492 Patients on Methadone Maintenance Treatment treatment treatment [J]. Chinese Journal of Drug Dependence, 2007, 16(5): 359-362. (in Chinese)

王小平,颜鸿,韦敏萍.492例美沙酮维持治疗情况分析[J].中国药物依赖性杂志,2007,16(5):359-362.

[4] Peng WD, Wei QH, Wei L, et al. Analysis of methadone maintenance treatment for heroin addicts in Liuzhou city [J]. Journal of Public Health and Preventive Medicine, 2007, 18 (4): 31-33. (in Chinese)

俸卫东,韦启后,韦莉,等.柳州市 566 例吸毒者美沙酮维持治疗效果分析[J].公共卫生与预防医学,2007,18(4):31-33.