

# 吸毒人员行为特征和 4 种性传播疾病检测结果分析

黄金宝 欧阳钦芬 刘依德 蔡怡珊 张柳 周艳 福建国际旅行卫生保健中心(福州 350001)

**摘要** [目的] 了解吸毒人员的行为特征及艾滋病、乙型肝炎、丙型肝炎及梅毒的感染情况, 以为制定防治和行为干预措施提供科学依据。[方法] 设计依赖性药物相关人员; 调查表, 并由专业技术人员逐一对 452 名吸毒人员进行问卷调查, 同时采集调查对象静脉血做艾滋病病毒(HIV)、乙型肝炎病毒(HBV)、丙型肝炎病毒(HCV)及梅毒(TP)的血清学检查。[结果] 性行为: 吸毒人员中有婚前性行为者 212 人, 占吸毒者总数的 46.96%; 有多个性伴侣的 14 人, 占 3.10%。仅有 1.11% 的人使用安全套; 44.91% 的人从不使用安全套。吸毒行为: 单纯口吸的占 40.93%; 单纯静脉注射的占 5.97%; 口吸并静脉注射的占 53.10%。实验室检查结果: 检出 HIV 抗体阳性 5 例; HBV 阳性 112 例; HCV 阳性 178 例; TP 阳性 47 例。HIV、HBV、HCV、TP 合并感染者 42 例。[结论] 近年来, 我国吸毒人数持续上升, 受毒范围不断扩大。显然, 在进一步强化缉毒斗争的同时, 使未曾吸毒者远离毒品; 使已经吸毒者成功戒毒; 使已戒毒者不再复吸, 是使禁毒工作达到事半功倍的最佳选择, 也是控制性传播疾病的重要环节。它是一项系统工作, 应引起相关部门的高度重视。

**关键词** 人员, 吸毒; HIV; 肝炎表面抗原, 乙型; 肝炎病毒, 丙型; 梅毒

[中图分类号] R512.91; R512.6; R512.91; R759.1 [文献标识码] B

注射毒品是吸毒者感染性病、艾滋病的主要因素之一。为了解吸毒人员的行为特征和艾滋病病毒(HIV)、乙型肝炎病毒(HBV)、丙型肝炎病毒(HCV)及梅毒(TP)的感染状况, 以为制定防治和行为干预措施提供科学依据, 2002 年 11 月~2003 年 8 月笔者对 452 名吸毒者进行了行为调查和 HIV、HCV、HBV 感染及梅毒的检测, 现将结果报告如下:

## 1 对象与方法

1.1 对象 2002 年 11 月~2003 年 8 月期间经福州地区依赖性药品检测中心确认的吸毒者及福州市戒毒所和福州市女子监狱收容的吸毒人员。

1.2 方法 设计依赖性药物相关人员问卷调查表, 由专业技术人员逐一对吸毒人员进行问卷调查并记录, 同时采集静脉血做 HIV、HBV、HCV 及梅毒的血清学检查。

### 1.3 检测方法

(1) HIV 抗体检测: 采用生物梅里埃 ELISA 试剂筛查并经复检, 筛查阳性或可疑者用蛋白免疫印迹法(WB)确认,

(2) 梅毒检测: 采用甲苯胺红不加热血清试验(TRUST)进行初筛, 试剂由上海荣盛公司提供, 初筛

阳性者使用梅毒螺旋抗体血清凝集法(TPPA)确认, 试剂由日本富士公司提供。

(3) HBsAg 检测: 采用酶联免疫吸附试验(ELISA), 试剂由厦门新创、上海荣盛公司提供;

(4) 抗 HCV 检测: 使用 ELISA 方法筛查, 试剂由上海科华和厦门新创公司提供, 筛查阳性者采用重组免疫印迹技术(RIBA)进行确认。试剂均在有效期内使用, 按说明书操作。

## 2 结果

2.1 一般资料 452 名吸毒者中, 男性 312 名, 占 69.03%; 女性 140 名, 占 30.97%。吸毒人员年龄主要集中在 21~40 岁年龄段, 占 88%, 其中男性最大年龄 50 岁, 最小年龄 16 岁; 女性最大年龄 57 岁, 最小年龄 19 岁。未婚者 257 名, 占 57%; 已婚者(含离异、丧偶) 195 名, 占 43%。文化程度以初中为主, 212 名, 占 47%; 其次为小学, 158 名, 占 35%; 大专及大专以上学历者仅 1 名。职业分布以无业人员占大多数, 为 442 名, 占 97.83%(可能存在吸毒者不愿告知真实职业的情况)。吸毒人员, 以福建省居民为主, 为 351 名, 占 77.65%; 省外人员 101 名, 占 22.34%, 无外国或境外人员。

## 2.2 行为特征

2.2.1 性行为 吸毒人员中有婚前性行为者 212 人,占吸毒者总数的 46.90%;性伴侣数 2 个或 2 个以上者 14 名,占 3.10%。从安全套的使用情况看,从不使用安全套者 203 人,占 44.91%,偶尔使用者 113 人,占 25.00%,每次均使用安全套者仅 5 人,占 1.11%,其它 131 人,占 18.99%。

2.2.2 吸毒行为 452 名吸毒者中,使用海洛因者占多数,为 416 人,占 92.04%,使用其它毒品者仅 36

人,占 7.96%。被调查者中单纯口吸 185 人,占 40.93%;单纯静脉注射 27 名,占 5.97%;口吸并静脉注射者 240 名,占 53.10%。

## 2.3 实验室检查结果

2.3.1 4 种性传播疾病阳性率 在 452 名吸毒人员中,检出 HIV 抗体阳性 5 例,阳性率为 1.11%;检出 TP 阳性 47 例,阳性率为 10.40%;检出抗 HCV 阳性 178 例,阳性率为 39.38%;检出 HBsAg 阳性 112 例,阳性率 24.78%见(表 1)。

表 1 452 名吸毒人员 HIV 抗体、HBsAg、抗 HCV、TP 检测结果

性别	检查数	HIV 抗体		HBsAg		抗 HCV		TP	
		阳性数(例)	阳性率(%)	阳性数(例)	阳性率(%)	阳性数(例)	阳性率(%)	阳性数(例)	阳性率(%)
男	312	3	0.96	73	23.40	118	37.82	19	6.90
女	104	2	1.43	39	27.86	60	42.86	28	20.00
合计	452	5	1.11	112	24.78	178	39.38	47	10.40

2.3.2 4 种性传播疾病合并感染率 452 名吸毒人员合并感染 HIV、HBV、HCV 及 TP 的情况显示,合并感染总例数为 42 例,男性 24 例,女性 18 例。5 例 HIV 感染者中,抗 HCV 全部阳性,感染率达 100%,其中有 1 例同时感染 HBsAg 和 TP。抗 HCV、HBsAg 同时阳性者 13 例;TP、HBsAg、抗 HCV 均为阳性者 1 例;TP 和抗 HCV 同时阳性者 21 例;另有 1 例 HIV 抗体、TP、HBsAg 和抗 HCV 4 项全部阳性。

## 3 讨论

HIV、HBV、HCV 及 TP 均可通过性接触和血液途径传播,但在传播价值上有一定差异。检测结果显示,在以静脉注射为主(占 59.07%)的吸毒人群中,HCV 的感染率达 39.38%,5 例 HIV 感染者中,抗 HCV 全部阳性,与文献报道基本一致。HCV 在吸毒人群中传播的严重性不容忽视。

静脉吸毒是艾滋病传播流行的重要途径之一。血清学监测从吸毒人员中检出 HIV 感染者 5 例,均为青壮年,检出率达 1.11%。迄今为止,我国检出的 HIV 感染者仍以静脉吸毒人员为主,因此在高危人群中开展远离毒品,尤其是不要静脉吸毒宣传和艾滋病防治知识教育与行为干预工作,对控制艾滋病流行具有重要意义。

性传播疾病对人体有很大危害,同时大大增加

了感染艾滋病的概率。调查资料表明,吸毒者多为性活跃的青壮年,他们流动性大,思想开放,但如何预防性病知识甚少,在性活动中多数不使用或偶尔使用安全套,一定程度存在多性伴和性犯罪现象。因此在青少年中加强性教育,倡导安全性行为,对于防制性病、艾滋病也是一项很重要的工作。

检测结果显示,双重或多重合并感染 HIV、HBV、HCV 及梅毒的现象相当普遍。一方面表明:HIV、HBV、HCV 及 TP 的传播途径相同或相似;同时提示 HIV、HBV、HCV 及 TP 在吸毒人群中存在着严重的交叉感染情况,这种现象显然与吸毒者之间共用注射器密不可分。重叠感染加重了机体的病理过程,直接影响病程的转归。

近年来,我国逐渐由毒品的过境国转变为毒品过境与消费并存的受害国。吸毒人数持续上升,登记在册吸毒人员超过百万人;青少年吸毒者急剧增加,吸毒者中 80%为青少年;受毒范围不断扩大。显然,在进一步强化缉毒斗争的同时,使未曾吸毒者远离毒品,使已经吸毒者成功戒毒,使已经戒毒者不再复吸是使禁毒工作达到事半功倍的最佳选择,也是控制艾滋病、性病传播的一个重要环节。它是一项系统工程,应引起相关部门的高度重视。