

· 论 著 ·

嘉兴市暗娼人群丙型病毒性肝炎防治知识调查

徐芳萍¹, 辅海平², 侯志刚¹, 俞孟萍³, 唐娴¹

1. 嘉兴市疾病预防控制中心艾滋病结核病预防控制科, 浙江 嘉兴 314050; 2. 桐乡市疾病预防控制中心, 浙江 桐乡 314500;
3. 芜湖市镜湖区市场监督管理局, 安徽 芜湖 241000

摘要: **目的** 了解浙江省嘉兴市暗娼人群丙型病毒性肝炎(丙肝)防治知识知晓情况及影响因素。**方法** 按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》,从嘉兴市某国家级艾滋病监测点抽取从事商业性性交易的15~65岁女性为调查对象,通过问卷调查收集基本信息、丙肝防治知识知晓情况和行为信息等资料;分析暗娼人群丙肝防治知识知晓率,采用多因素logistic回归模型分析丙肝防治知识知晓情况的影响因素。**结果** 发放问卷430份,回收有效问卷412份,回收有效率为95.81%。调查对象年龄为(28.58±4.93)岁;未婚258人,占62.62%;非浙江省户籍344人,占83.50%;初中及以下学历212人,占51.46%;高档场所交易243人,占58.98%。丙肝防治知识知晓率为20.39%,其中“输入带有丙肝病毒的血液会感染丙肝”“街头或小店纹身、纹眉、打耳洞可能感染丙肝”的知晓率相对较低,分别为38.83%和38.11%。多因素logistic回归分析结果显示,婚姻状况(离异或丧偶, $OR=0.161$, $95\%CI: 0.054 \sim 0.482$)、文化程度(高中或中专, $OR=2.568$, $95\%CI: 1.446 \sim 4.560$;大专及以上, $OR=6.110$, $95\%CI: 2.658 \sim 14.045$)和场所档次(高档, $OR=2.756$, $95\%CI: 1.525 \sim 4.982$)是暗娼人群丙肝防治知识知晓的影响因素。**结论** 嘉兴市暗娼人群丙肝防治知识知晓率低,尤其缺乏丙肝的传播途径和预后知识。

关键词: 暗娼人群; 丙型病毒性肝炎; 防治知识; 知晓率

中图分类号: R512.63 文献标识码: A 文章编号: 2096-5087 (2024) 02-0119-04

Awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among female sex workers in Jiaxing City

XU Fangping¹, FU Haiping², HOU Zhigang¹, YU Mengping³, TANG Xian¹

1. Department of AIDS and Tuberculosis Control and Prevention, Jiaxing Center for Disease Control and Prevention, Jiaxing, Zhejiang 314050, China; 2. Tongxiang Center for Disease Control and Prevention, Tongxiang, Zhejiang 314500, China; 3. Jinghu District Administration for Market Regulation of Wuhu City, Wuhu, Anhui 241000, China

Abstract: Objective To investigate the awareness of hepatitis C prevention and control knowledge and its influencing factors among female sex workers (FSWs) in Jiaxing City, Zhejiang Province. **Methods** According to the HIV/AIDS Sentinel Surveillance Plan, FSWs at ages of 15 to 65 years monitored by the national AIDS surveillance sentinel in Jiaxing City were recruited, and demographic information, awareness of hepatitis C prevention and control knowledge and related behaviors were collected by questionnaire surveys. Factors affecting the awareness of hepatitis C prevention and control knowledge were identified by a multivariable logistic regression model. **Results** A total of 430 questionnaires were allocated, and 412 were valid, with an effective rate of 95.81%. The respondents had a mean age of (28.58±4.93) years, and included 258 unmarried FSWs (62.62%), 344 with registered residence outside Zhejiang Province (83.50%), 212 with junior high school education or below (51.46%) and 243 from high-end entertainment places (58.98%). The overall awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among FSWs was 20.39%, and the awareness of "Transfusion of blood containing hepatitis C virus may acquire hepatitis C" (38.83%) and the awareness of "tattooing, eyebrow tattoo-

DOI: 10.19485/j.cnki.issn2096-5087.2024.02.007

基金项目: 嘉兴市民生科技创新研究项目(2023AY11040)

作者简介: 徐芳萍, 硕士, 医师, 主要从事传染病预防与控制工作

通信作者: 唐娴, E-mail: 56280590@qq.com

ing and ear piercing in streets or small shops may infect hepatitis C" (38.11%) were relatively low. Multivariable logistic regression analysis identified marital status (divorced or widowed, $OR=0.161$, 95% CI : 0.054–0.482), educational level (high school or technical secondary school, $OR=2.568$, 95% CI : 1.446–4.560; junior college or above, $OR=6.110$, 95% CI : 2.658–14.045) and grade of entertainment places (high-end entertainment places, $OR=2.756$, 95% CI : 1.525–4.982) as factors affecting the awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among FSWs. **Conclusion** FSWs in Jiaxing City have a low awareness of hepatitis C prevention and control knowledge, especially lacking of knowledge about the transmission routes and prognosis of hepatitis C.

Keywords: female sex worker; hepatitis C; prevention and control knowledge; awareness rate

丙型肝炎病毒（丙肝）是由丙肝病毒引起的感染性疾病，发病隐匿且症状不典型，长期发展易转为慢性肝炎，甚至恶化为肝癌及肝硬化，严重影响患者生命质量^[1-2]。由于目前尚无针对丙肝的有效疫苗，提高高危人群丙肝防治知识知晓率成为控制丙肝的关键^[3-4]。2021年我国《消除丙型肝炎公共卫生危害行动工作方案（2021—2030年）》提出了提高人群丙肝防治知识知晓率的要求^[5]。性接触是丙肝感染的传播途径之一，暗娼人群流动性大，性交易时易存在无保护性行为，是丙肝感染的高风险人群^[6-9]，且暗娼人群丙肝防治知识知晓率较低^[10-11]。对嘉兴市暗娼人群进行调查，了解暗娼人群丙肝防治知识的知晓情况，现报道如下。

1 对象与方法

1.1 对象

选择2021年嘉兴市某国家级艾滋病监测点从事商业性性交易的15~65岁女性为调查对象。调查对象均知情同意。本研究通过嘉兴市疾病预防控制中心伦理委员会审查，审批号：2021-04。

1.2 方法

1.2.1 抽样

按照《全国艾滋病哨点监测实施方案》^[12]，在社区内发生高危行为的场所和暗娼监管场所抽取调查对象。（1）社区监测哨点：先绘制调查区域的暗娼活动场所分布图，根据分布情况抽取调查场所，若场所较少可全部纳入；若场所较多，将其分为高、中、低3档，每一档随机抽取适量场所（至少3个）。再从抽中场所中抽取暗娼，若暗娼人数较少（ ≤ 25 人）则整群纳入；若暗娼人数较多（ > 25 人）则随机抽取25人。要求来自低档场所的暗娼不低于监测样本量的10%，来自中档场所的暗娼不低于40%。（2）监管场所监测哨点：被收容的暗娼均纳入。

1.2.2 问卷调查

采用中国疾病预防控制中心设计的《暗娼人群丙肝防治知识调查表》^[12]，收集基本信息、丙肝防治知

识及行为信息。基本信息包括年龄、性别、婚姻状况、户籍和文化程度等；丙肝防治知识共8道单选题，答对6道及以上判为丙肝防治知识知晓；行为信息包括性交易场所、安全套使用情况等。由经过统一培训的调查人员现场进行一对一匿名调查，市、县（市、区）级疾病预防控制中心派专员直接参加现场工作，全程质控确保问卷内容真实、客观。

1.3 统计分析

采用SPSS 21.0软件统计分析。定性资料采用相对数描述，组间比较采用 χ^2 检验；丙肝防治知识知晓情况的影响因素分析采用多因素logistic回归模型。以 $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 人口学特征

发放问卷430份，回收有效问卷412份，回收有效率为95.81%。调查对象年龄为（ 28.58 ± 4.93 ）岁，最大55岁，最小17岁。未婚258人，占62.62%。非浙江省户籍344人，占83.50%。初中及以下学历212人，占51.46%；高中或中专学历157人，占38.11%；大专及以上学历43人，占10.44%。来自低中档场所169人，占41.02%；来自高档场所243人，占58.98%。

2.2 丙肝防治知识知晓情况

知晓丙肝防治知识84人，知晓率为20.39%；其中“输入带有丙肝病毒的血液会感染丙肝”“街头或小店纹纹身、纹眉、打耳洞可能感染丙肝”的知晓率相对较低，见表1。不同婚姻状况、文化程度、档次场所的暗娼人群丙肝防治知识知晓率比较，差异有统计学意义（均 $P < 0.05$ ），见表2。

2.3 丙肝防治知识知晓情况的影响因素分析

以丙肝防治知识知晓情况为因变量（0=不知晓，1=知晓），纳入表1中所有变量进行多因素logistic回归分析。结果显示，婚姻状况、文化程度和场所档次是暗娼人群丙肝防治知识知晓的影响因素。见表3。

表 1 暗娼人群丙肝防治知识知晓率

Table 1 Awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among female sex workers

题项	单题知 晓人数	单题知 晓率/%
感染丙肝病毒可能无任何异常感觉和症状, 必须检测发现	333	80.83
与多个性伴发生性行为增加感染丙肝风险	226	54.85
坚持正确使用安全套可以减少感染和传播丙肝风险	259	62.86
共用注射器可能感染丙肝	171	41.50
输入带有丙肝病毒的血液会感染丙肝	160	38.83
街头或小店里纹身、纹眉、打耳洞可能感染丙肝	157	38.11
慢性丙肝可能会发展为肝硬化、肝癌	164	39.81
丙肝可以治愈	177	42.96

3 讨论

调查结果显示, 2021年嘉兴市暗娼人群丙肝防治知识知晓率为20.39%, 低于国内其他地区调查结果^[13-15]。“输入带有丙肝病毒的血液会感染丙肝”“街头或小店里纹身、纹眉、打耳洞可能感染丙肝”“慢性丙肝可能会发展为肝硬化、肝癌”知晓率较低, 与贺亚萍等^[10]调查结果相类似。提示嘉兴市暗娼人群对丙肝的传播途径和预后认识不够, 针对此类知识应加强宣传。

婚姻状况、文化程度和场所档次可影响嘉兴市暗娼人群的丙肝防治知识知晓情况, 未婚、较高的文化程度和来自高档场所的暗娼人群丙肝防治知识知晓率相对较高, 与相关研究结果^[11, 13, 15-17]基本一致。可能是因为该类人群较为年轻、文化程度较高, 对健康知识关注度更高, 接受过健康知识宣传, 健康知识储备较多。既往研究发现, 暗娼人群对丙肝防治知识的期望获取途径主要是医务人员、电视或广播^[15], 因此在艾滋病高危人群干预工作中应提高医务人员的参与度。此外, 本研究还显示, 90.29%的调查对象在固定场所进行性交易, 并以单种途径为主, 占90.05%, 提示可针对重点场所加强丙肝防治宣传^[18], 充分利用互联网、移动客户端等新媒体, 提高宣传效果。

参考文献

[1] RABAAN A A, AL-AHMED S H, BAZZI A M, et al. Overview of hepatitis C infection, molecular biology and new treatment [J]. J Infect Public Health, 2020, 13 (5): 773-783.

[2] 侯志刚, 葛锐, 张倩倩, 等. 嘉兴市临床医生丙型肝炎防治知识调查 [J]. 预防医学, 2023, 35 (7): 636-639.

[3] 崔富强. 全球消除病毒性肝炎的公共卫生威胁: 促进诊断和治疗是降低死亡率的关键 [J]. 临床肝胆病杂志, 2021, 37 (7):

表 2 暗娼人群丙肝防治知识知晓率比较

Table 2 Comparison of awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among female sex workers

项目	调查 人数	知晓 人数	知晓 率/%	χ^2 值	P值
年龄/岁				1.932	0.381
< 26	123	29	23.58		
26 ~	264	52	19.70		
≥36	25	3	12.00		
婚姻状况				13.977	0.001
未婚	258	66	25.58		
在婚或同居	86	14	16.28		
离异或丧偶	68	4	5.88		
户籍				0.495	0.482
浙江省	68	16	23.53		
非浙江省	344	68	19.77		
文化程度				23.340	<0.001
初中及以下	212	26	12.26		
高中或中专	157	40	25.48		
大专及以上	43	18	41.86		
场所档次				8.112	0.004
低中档	169	23	13.61		
高档	243	61	25.10		
最近一次性交易使用安全套 ^①					0.367
是	410	83	20.24		
否	2	1	50.00		
性交易时使用安全套频率 ^①					>0.999
有时	9	2	22.22		
每次	403	82	20.35		
性交易途径				1.164	0.281
单种	371	73	19.68		
多种	41	11	26.83		
性交易场所				0.580	0.446
固定场所	372	74	19.89		
非固定场所	40	10	25.00		
梅毒感染 ^①					0.433
阴性	402	81	20.15		
阳性	10	3	30.00		

注: ^①表示采用 Fisher 确切概率法。

1522-1524.

[4] 李健, 庞琳, 王晓春, 等. 中国丙型肝炎防治进展与展望 [J]. 中国艾滋病性病, 2022, 28 (7): 761-765.

[5] 中华人民共和国国家卫生健康委员会疾病预防控制局. 关于印发消除丙型肝炎公共卫生危害行动工作方案 (2021—2030年) 的通知 [EB/OL]. [2024-01-10]. <http://www.nhc.gov.cn/jkj/s3586/202109/c462ec94e6d14d8291c5309406603153.shtml>.

[6] 王科坤, 李小燕, 黄小林, 等. 恩施州不同场所暗娼安全套使用及相关因素分析 [J]. 预防医学, 2019, 31 (3): 280-283.

[7] 王斌, 李倩, 吕国栋, 等. 河北省廊坊市 2011—2015 年艾滋病哨点监测结果分析 [J]. 医学动物防制, 2017, 33 (11):

表 3 暗娼人群丙肝防治知识知晓情况影响因素的多因素 logistic 回归分析

Table 3 Multivariable logistic regression analysis of factors affecting the awareness of hepatitis C prevention and control knowledge among female sex workers

变量	参照组	β	$s\bar{x}$	Wald χ^2 值	P值	OR值	95%CI
婚姻状况							
在婚或同居	未婚	-0.391	0.361	1.176	0.278	0.676	0.333 ~ 1.371
离异或丧偶		-1.825	0.559	10.660	0.001	0.161	0.054 ~ 0.482
文化程度							
高中或中专	初中及以下	0.943	0.293	10.369	0.001	2.568	1.446 ~ 4.560
大专及以上		1.810	0.425	18.167	<0.001	6.110	2.658 ~ 14.045
场所档次							
高档	低中档	1.014	0.302	11.266	0.001	2.756	1.525 ~ 4.982
常量		-4.506	3.189	1.997	0.158	0.011	

1153-1155.

[8] 朱海霞, 李平. 2016—2018年济宁地区暗娼人群艾滋病相关知识及 HIV、梅毒和丙肝感染情况分析 [J]. 华南预防医学, 2019, 45 (4): 363-366.

[9] 洪清瑜, 杨中荣, 金玫华, 等. 湖州市暗娼人群艾滋病哨点监测结果 [J]. 预防医学, 2016, 28 (6): 588-590.

[10] 贺亚萍, 卢戎戎, 周超, 等. 重庆市 3 类重点人群丙型肝炎病毒型肝炎防治知识知晓状况及相关因素分析 [J]. 中国艾滋病性病, 2023, 29 (5): 583-586.

[11] 刘楠楠, 吴敬兰, 岑平, 等. 南宁市城区中低档暗娼人群丙肝感染现状和丙型肝炎防治知识知晓率及其影响因素 [J]. 广西医学, 2019, 41 (10): 1277-1280.

[12] 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防控制中心. 全国艾滋病哨点监测实施方案 [Z]. 北京: 中国疾病预防控制中心, 2017.

[13] 刘瑜, 廖洪秀, 李春霞. 2021 年攀枝花市暗娼与吸毒人群丙肝防治知识知晓情况及影响因素分析 [J/OL]. 预防医学情报杂志

[2024-01-10]. <https://www.cnki.com.cn/Article/CJFDTotal-YFYX20231121001.htm>.

[14] 郭艳, 胡安燕, 罗红兵, 等. 云南省保山市隆阳区 2014 年不同人群丙型肝炎知晓率调查 [J]. 皮肤病与性病, 2016, 38 (3): 213-216.

[15] 杨晓静, 谢宜玲. 2019 年重庆市綦江区 280 人丙肝防治知识知晓率调查结果 [J]. 预防医学情报杂志, 2020, 36 (7): 879-883.

[16] 杨文婷, 薛媛. 重庆市北碚区居民丙肝知识知晓率及相关行为现状调查 [J]. 职业卫生与病伤, 2022, 37 (1): 19-23.

[17] 张子汉, 任胜芳, 徐峰. 暗娼人群 HIV、HCV、TP 监测及 AIDS 相关知识调查 [J]. 浙江预防医学, 2013, 25 (2): 85-86, 88.

[18] 刘壮, 王媛媛, 田飞, 等. 北京市东城区娱乐场所女性工作者艾滋病和丙肝防治知识知晓率及其影响因素 [J]. 基层医学论坛, 2023, 27 (7): 123-125, 135.

收稿日期: 2023-12-06 修回日期: 2024-01-10 本文编辑: 徐文璐