

• 调查报告 •

盐都区 2012 年艾滋病哨点人群 HIV、梅毒及 HCV 监测结果

胥加耕,梅志锋,袁中行

(盐城市盐都区疾病预防控制中心,江苏盐城 224002)

摘要:目的 调查了解盐城市盐都区艾滋病哨点监测人群 HIV、梅毒及 HCV 感染状况,为相关传染病预防控制提供科学依据。方法 按照《全国艾滋病哨点监测实施方案操作手册》(2012 版)要求对相关人群作相关问卷调查,并进行 HIV、梅毒及 HCV 血清学检测。结果 400 例孕产妇无 HIV 及 HCV 感染者,梅毒确诊阳性 4 例(1.00%),其中 2 例 TRUST 阳性;200 例性病门诊男性就诊者未发现 HIV 抗体阳性者,检出 HCV 感染 1 例,梅毒 ELISA 阳性 23 例(11.50%),其中 TRUST 阳性 15 例;47 例男男性行为者检出 HIV 监测结果阳性 9 例(19.15%),梅毒 ELISA 阳性 7 例(14.89%),其中 TRUST 阳性 5 例,HCV 抗体阳性 1 例(2.13%)。结论 盐都区男男性行为者 HIV 和梅毒感染率、性病门诊男性就诊者梅毒感染率均较高,需采取切实有效的防控措施进行综合干预,防止 HIV 及梅毒的传播与蔓延。

关键词:获得性免疫缺陷综合征;梅毒;肝炎,丙型;同性恋,男性;哨点监测

DOI:10.3969/j.issn.1673-4130.2013.17.031

文献标识码:A

文章编号:1673-4130(2013)17-2277-02

Analysis on HIV, syphilis and HCV detection of HIV/AIDS sentinel surveillance in Yandu district in 2012

Xu Jiageng, Mei Zhifeng, Yuan Zhonghang

(Yandu District Center for Disease Control and Prevention of Yancheng City, Yancheng, Jiangsu 224002, China)

Abstract: Objective To understand prevalence of AIDS, syphilis and hepatitis C of HIV/AIDS sentinel surveillance in Yandu District of Yancheng City, and provide a scientific basis for the control and prevention of infectious disease. **Methods** According to the requirements of "national HIV/AIDS sentinel surveillance plan" (2012), populations were investigated with a questionnaire and serological testing with HIV, TP and HCV in 2012. **Results** HIV and HCV antibodies were not detected, syphilis antibody positive rate was 1.00% (4/400), including 2 cases TRUST positive in 400 pregnant women. HIV antibodies were all negative, 1 case was detected HCV antibody positive, 23 cases were detected TP-ELISA positive (11.50%), including 15 cases TRUST positive in 200 male attendants in clinic of STD. 9 cases (19.15%), 7 cases (14.89%) and 1 case (2.13%) were respectively detected of HIV, TP and HCV antibody positive, 5 cases were found TRUST positive in 47 cases of MSM. **Conclusion** The infection rate of HIV and syphilis in MSM and the rate of syphilis in male attendants in clinic of STD are high in Yandu. The comprehensive intervention must be taken to prevent the spreading and extension of HIV and syphilis.

Key words: acquired immunodeficiency syndrome; syphilis; hepatitis C; homosexuality, male; sentinel surveillance

艾滋病哨点监测是在固定地点、固定时间连续收集特定人群中艾滋病病毒(HIV)感染状况、行为特征及相关信息,为分析当地艾滋病流行趋势、评价艾滋病预防与控制效果提供依据。2012 年盐城市盐都区实施了国家级孕产妇哨点监测工作,承担了盐城市疾控中心 200 例性病门诊男性就诊者的哨点监测任务,并协助盐城市亭湖区开展了男男性行为者哨点监测活动。现将三类哨点人群 HIV、梅毒、丙型肝炎病毒(HCV)监测结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 孕产妇为 2012 年 4~6 月份准备分娩首次来监测哨点建卡或进行围产期保健的孕妇,或已在别处建卡而首次来监测哨点进行围产期保健的孕妇,哨点设在盐都区 6 家乡镇卫生院,每家卫生院监测 60 或 80 人,合计 400 人。性病门诊男性就诊者为 2012 年 4~7 月份首次前来盐都区疾控中心门诊就诊性病、年龄在 15 岁以上的男性,合计 200 人;男男性行为者为 2012 年 4 月下旬盐都区组织的男男性行为联谊会上进行问卷调查并采样检测的男男性行为人员,合计 47 人。

1.2 监测方法 根据《全国艾滋病哨点监测实施方案操作手册》(2012 版)的要求,在监测期内对监测对象进行问卷调查,同时采集静脉血 5 mL 作 HIV、梅毒及 HCV 血清学检测。

1.3 检测方法 HIV、梅毒和 HCV 抗体均采用酶联免疫吸附试验(ELISA)进行初筛,HIV、HCV 抗体初筛阳性者再用另一 ELISA 试剂进行复检,复检仍为阳性则判断为监测结果阳性,HIV 抗体阳性者,尽可能进行追踪并重新采样后按《全国艾滋病检测规范》进行检测并送上级疾控中心确认实验室进行确认;梅毒 ELISA 阳性者作甲苯胺不加热血清试验(TRUST)复检。HIV、梅毒和 HCV 抗体的 ELISA 初筛试剂均为珠海丽珠产品,HIV、HCV 抗体复检 ELISA 试剂和梅毒 TRUST 试剂均为北京万泰产品(试剂均为上级疾控中心统一发放,在有效期内使用)。ELISA 使用奥地利 Anthos fluido 洗板机和奥地利 Anthos 2010 酶标仪,TRUST 使用“新康”XK-20A 型 RPR 旋转振荡器,均经计量部门检定合格。

2 结果

2.1 监测对象一般情况 400 例孕产妇年龄 17~41 岁,平均 25.4 岁;江苏省户籍 369 例,外省(市、区)户籍 31 例;汉族 398 例,少数民族 2 例(傈僳族、布依族各 1 例);242 例本人曾前往外地打工做经商,248 例其丈夫曾前往外地打工做经商;2 例表示有丈夫以外的性伴,1 例曾患过性病。200 例性病门诊男性就诊者年龄 19~81 岁,平均 41.4 岁,50 岁以上 49 例(占 24.5%);最近三个月有 74 例与暗娼发生过性行为,45 例与临

时性伴发生过性行为;1 例与同性发生过肛交性行为,均未注射过毒品;最近一年有 8 例曾被诊断患过性病。47 例男男性行为者年龄 18~50 岁,平均 31.3 岁;均为 1 年内有过肛交性行为者。

2.2 各类哨点人群 HIV、梅毒及 HCV 感染状况 见表 1。

表 1 三类哨点人群 HIV、梅毒及 HCV 感染状况

人群类别	年龄(岁)	n	HIV 阳性率	梅毒阳性率	HCV 阳性率
			[n(%)]	[n(%)]	[n(%)]
孕产妇	17~<20	31	0(0.00)	0(0.00)	0(0.00)
	20~<30	314	0(0.00)	2(0.64)	0(0.00)
	≥30	55	0(0.00)	2(3.64)	0(0.00)
	小计	400	0(0.00)	4(1.00)	0(0.00)
性病门诊男性就诊者	<30	52	0(0.00)	5(9.62)	1(1.92)
	30~<40	51	0(0.00)	4(7.84)	0(0.00)
	40~<50	50	0(0.00)	5(10.00)	0(0.00)
	≥50	47	0(0.00)	9(19.15)	0(0.00)
	小计	200	0(0.00)	23(11.50)	1(0.50)
男男性行为者	18~<20	9	0(0.00)	1(11.11)	0(0.00)
	20~<30	16	5(31.25)	3(18.75)	0(0.00)
	30~<40	10	1(10.00)	2(20.00)	0(0.00)
	≥40	12	3(25.00)	1(8.33)	1(8.33)
	小计	47	9(19.15)	7(14.89)	1(2.13)
合计		647	9(1.39)	34(5.26)	2(0.31)

2.3 HIV 哨点监测阳性人员追踪确认情况 对 9 例 HIV 监测结果阳性的男男性行为者逐一进行了追踪:2 例在监测前已经被确认为 HIV 感染;4 例进行了重新采样、初筛、复检并经确认实验室确认为 HIV 感染;其他 3 例失访或截至 2013 年 1 月底始终拒绝重新检测确认。

2.4 梅毒 ELISA 阳性者 TRUST 检测情况 见表 2。

表 2 梅毒 ELISA 阳性标本 TRUST 检测结果(n)

人群类别	梅毒 ELISA 阳性数	TRUST 结果							
		阴性	1:1	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	
孕产妇	4	2	0	1	1	0	0	0	
性病门诊男性就诊者	23	8	2	3	4	2	3	1	
男男性行为者	7	2	3	1	0	0	0	1	
合计	34	12	5	5	5	2	3	2	

3 讨 论

孕产妇社会人口学特征、行为特征以及性伴的行为特征是影响其感染 HIV 的主要因素^[1],盐都区对外来婚进媳妇日常监测中发现过孕产妇 HIV 感染者^[2],要加大对孕产妇的干预和监测,及早发现感染者,从而采取有效阻断措施,防止母婴传

播。性病门诊就诊人群哨点监测 HIV 抗体阳性检出率一直维持在较低水平^[3],中老年就诊者比例也较高,且逐年有上升趋势^[4-5],应主动开展咨询检测和行为干预,加强性病诊疗市场管理,控制艾滋病经性途径扩散和蔓延。多地监测显示^[6-7],男男性行为人群防治知识与行为严重分离,艾滋病性病感染率较高,2006~2010 年中构成比从 1.5% 增长到 10.8%^[8],增长速度最快。本次监测该类人群 HIV 监测阳性率 19.15%,梅毒感染率 14.89%,处于非常高水平,应把这类人群作为艾滋病防治的重点人群,充分利用社会组织等各种资源,灵活采取多种方式进行综合干预和日常监测。

本次监测孕产妇、性病门诊男性就诊者及男男性行为者均检出梅毒确诊试验阳性率分别为 1.00%、11.50% 和 14.89%,后二类人群感染率和 TRUST 阳性率均较高,应扎实做好防控工作。吸毒人群丙型肝炎 HCV 的感染率高,有报道为普通人群的 66.89 倍^[9]。本次调查中共检出 2 例 HCV 抗体阳性,需在高危人群中开展远离毒品、尤其是拒绝共用针具的宣传教育,控制 HCV 在人群中的传播^[10-12]。

参考文献

- [1] 方利文,王前,王临虹,等.孕产妇艾滋病感染影响因素分析[J].中国妇幼健康研究,2009,20(3):271-274.
- [2] 王荣堂,朱晓华,陈春梅.2006-2008 年盐城市盐都区部分人群艾滋病毒病毒感染检测分析[J].预防医学论坛,2009,15(7):587-588,591.
- [3] 王岚,王璐,丁正伟,等.中国 1995-2009 年艾滋病哨点监测主要人群艾滋病毒病毒感染流行趋势分析[J].中华流行病学杂志,2011,32(1):20-24.
- [4] 农丽萍,何渡,张建明,等.2009-2010 年性病门诊男性就诊者艾滋病哨点监测结果[J].实用预防医学,2011,18(2):361-363.
- [5] 石萍,杨涛,石卫东,等.武汉市 2009-2011 年性病门诊男性就诊者艾滋病哨点监测分析[J].华中科技大学学报:医学版,2012,41(4):497-499.
- [6] 童晶,杨晋川,杨喜玲.徐州地区男男性行为者艾滋病、梅毒、丙肝合并感染状况调查[J].中国卫生检验杂志,2012,22(10):2491-2492.
- [7] 张巧利,林鹏,王晓霞,等.东莞市农民工艾滋病知识、态度、行为调查[J].中国农村卫生事业,2007,27(5):386-389.
- [8] 黑发欣,王璐,秦倩倩,等.中国 2006-2010 年男男性行为者艾滋病疫情分析[J].中华流行病学杂志,2012,33(1):67-70.
- [9] 徐志华,琚雄飞,方巧云.惠州市吸毒人群丙型肝炎感染现状研究[J].疾病监测与控制杂志,2012,5(2):260-261.
- [10] 方晓君,谢永坚,陈柏芬,等.东莞市艾滋病自愿咨询检测状况分析[J].华南预防医学,2010,36(5):45-46.
- [11] 张巧利,刘金祥,陈柏芬,等.不同职业流动人口艾滋病知识、态度和行为调查[J].中国健康教育,2008,24(2):105-107.
- [12] 徐洪吕,陆林,贾曼红,等.男男性行为人群 HIV 感染危险因素研究进展[J].医学研究杂志,2012,41(9):191-193.

(收稿日期:2013-04-08)