

农村育龄妇女预防艾滋病母婴传播知识知晓情况及影响因素分析

林振平^{1*}, 林松², 徐妍², 王晓芳³

(¹南京医科大学医政学院, 江苏 南京 210029; ²江苏省妇幼保健院群体保健科, 江苏 南京 210036; ³江苏省卫生和计划生育委员会社妇处, 江苏 南京 210008)

[摘要] 目的:了解农村育龄妇女预防艾滋病母婴传播知识知晓情况。方法:采用自设问卷调查了江苏省 1 907 名农村育龄妇女,分析方法主要用 χ^2 检验、多因素 Logistic 回归分析。结果:农村育龄妇女预防艾滋病母婴传播知识知晓率为 67%,项目县和非项目县的知晓率分别为 72.6%和 61.3%,苏南、苏中和苏北的知晓率分别为 76.6%、68.6%和 56.3%。有 75.2%的人认为电视新闻是获取该知识最主要途径。教育程度、家庭收入与知晓率都呈现正相关。结论:项目实施明显提高了育龄妇女艾滋病知识知晓率,不同地区的知晓率存在差异,知晓率受教育程度、职业、收入、婚姻状况的影响。

[关键词] 农村;育龄妇女;艾滋病;母婴传播;知晓

[中图分类号] R512.91

[文献标志码] A

[文章编号] 1007-4368(2014)12-1793-04

doi:10.7655/NYDXBNS20141250

据世界卫生组织估计,目前每天感染人类免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, HIV)的人数达 7 000 人以上,2010 年全球共有 3 400 万人新感染 HIV,艾滋病已成为当今世界的社会热点问题和突出的公共卫生问题^[1]。据报道,中国大陆 HIV 感染者女性所占的比例 2008 年达 35%,比 1998 年翻了 5 倍,其中近九成为育龄女性^[2]。女性感染者不但可以把 HIV 传染给下一代,也增加了异性恋人感染的机会, HIV 传播形成难于控制的恶性循环,后果非常严重^[3-4]。在孕期不能及早进行艾滋病及其他母婴传播性疾病的检测^[5],不能及时有效地预防干预,可能导致母婴途径传播从而影响出生人口素质^[6-7]。为最大程度地减少因艾滋病母婴传播造成的儿童感染,国家于 2010 年将预防艾滋病母婴传播工作作为重大公共卫生项目内容之一,还制定了《预防艾滋病、梅毒和乙肝母婴传播工作实施方案》。江苏省深入贯彻落实了该方案,2010 年先行选择 9 个试点区县,后在全省启动,为接受孕产期保健服务的孕产妇提供全面、系统的预防艾滋病母婴传播的综合干预服务。在实施过程中可能会遇到新情况、新问题,需要开展研究。本文以江苏农村育龄妇女为研究对象,调查了解她们预防艾滋病母婴传播知识知晓情况,为更好地实施项目提供依据。

1 对象与方法

1.1 对象

调查对象是江苏农村地区 15~49 岁育龄妇女。2012 年 6~8 月采取多阶段分层抽样方法,在苏南、苏中、苏北农村地区各抽取 1 个开展预防艾滋病母婴传播工作的项目县和非项目县,共抽取了 3 个项目县和 3 个非项目县,分布于 6 个省辖市。在样本县内,按社会经济发展水平好中差,分别各抽取 3 个乡镇,在样本乡镇里随机抽取 2 个中等发展水平的行政村,共抽取了 36 个村,在村里随机抽取 50 户居民,调查在家的育龄妇女,实际调查了 1 812 户,有效调查了 1 907 人。定性访谈了各样本镇专门人员、县妇幼保健所责任人及卫生局分管领导,以了解他们工作开展情况、遇到的困难等。

1.2 方法

依据《中国艾滋病预防知识调查问卷》,结合预防艾滋病母婴传播工作内容,设计调查问卷,问卷主要包括一般人口学特征、艾滋病传播知识以及获取相关信息途径等,由经过培训合格的调查员,入户面对面询问调查,并采取措施,保障调查质量。

1.3 统计学方法

用 Epidata3.1 建立数据录入库,双人录入和一致性检验。利用 SPSS17.0 软件进行统计,主要采用描述性分析、 χ^2 检验、多因素 Logistic 回归分析。

[基金项目] 江苏省自然科学基金项目(BK2012529)

*通信作者(Corresponding author), E-mail:linzhp213@163.com

$P \leq 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 调查对象简况

1 907 名农村育龄妇女: 平均年龄 38 岁, 40 岁以上者最多占 46.2%; 职业以体力劳动者的农民和农民工为主占 57.9%; 受教育程度以初中为主占 44.1%; 家庭月收入在 3 000~5 000 元的最多占 40.6%; 已婚者占 88.4%; 有 87.7% 的人生过孩子。

2.2 艾滋病知识知晓情况

2.2.1 知晓总体情况

为了便于综合考察农村育龄妇女对艾滋病知识知晓情况, 本研究进行打分计算, 即每答对一个正确选项得 1 分, 最后将总得分又换算成 100 分制, 得分 ≥ 60 分者定义为知晓, 知晓人数占调查总人数的比例为知晓率。结果为平均 (63.4 ± 21.5) 分, 最低 18 分, 最高 90 分。30 分以下者、31~59 分、60 分及以上者分别为 8.2%、34.8% 和 67%, 艾滋病知识知晓率为 67%。

2.2.2 不同地区的知晓情况

为考察经济社会发展水平对育龄妇女艾滋病知识知晓情况的影响, 将苏南、苏中、苏北的知晓情况进行比较, 知晓率不尽相同, 苏南最高约为 76.6%, 苏北最低约为 56.3%。经卡方检验有统计学意义 ($\chi^2=60.774, P < 0.001$, 表 1), 说明三地知晓率总体上不同。再经两两比较 Bonferroni 检验, 均是 $P < 0.05$ 。综合前述, 可以认为三地育龄妇女的艾滋病知晓情况与经济社会发展水平呈现一致性, 即苏南好于与苏北、苏中好于苏北。

表 1 不同地区的农村育龄妇女艾滋病知识知晓情况
[n(%)]

区域名称	知晓情况	不知晓情况	合计
苏南	475(76.6)	145(23.4)	620
苏中	431(68.6)	197(31.4)	628
苏北	371(56.3)	288(43.7)	659
合计	1 277(67.0)	630(33.0)	1 907

2.2.3 项目县与非项目县的知晓情况

为了解项目实施对育龄妇女艾滋病知识知晓情况的影响, 将两者进行比较, 项目县的知晓率为 72.6%, 要高于非项目县的 61.3%, 经卡方检验有统计学意义 ($\chi^2=27.462, P < 0.001$, 表 2), 可认为项目实施有利于育龄妇女增长艾滋病知识。

2.2.4 不同知识的知晓情况

表 2 项目县与非项目县农村育龄妇女艾滋病知识知晓情况
[n(%)]

区域名称	知晓情况	不知晓情况	合计
项目县	1 696(72.6)	263(27.4)	959
非项目县	581(61.3)	367(38.7)	948
合计	1 277(67.0)	630(33.0)	1 907

农村育龄妇女艾滋病知识点知晓情况: 1 907 人中, 知道有传染性的占 94.3%; 知道是由 HIV 病毒引起的占 49.5%; 知道传播途径是性传播、血液传播、母婴分娩传播的占比, 分别为 70.9%、63.3% 和 45.1%; 认为使用避孕套可大大降低被感染机会的占 77.2%; 知道会传染给胎儿的占 85.1%; 知道对胎儿有危害性的占 87.4%; 知道孕前检查重要的占 88.9%; 知道孕期检查重要的占 85.5%; 知道阻断母婴传播的方法是母亲治疗、婴儿随访治疗和安全助产的, 占比分别为 33.3%、25.9% 和 16.8%; 不清楚艾滋病产妇产后分娩婴儿喂养方式的占 41.7%, 选择纯母乳喂养、人工喂养、混合喂养的人分别有 2.2%、55.4% 和 0.6%; 艾滋病患者的配偶/性伴侣, 认为需要检测的占 90.4%, 需要同时治疗的占 89.9%; 认为艾滋病患者准备怀孕需要检查的占 88.4%; 认为艾滋病患者发现怀孕可以继续妊娠的占 30.5%; 知道患有艾滋病需要治疗、到传染病医院治疗的, 分别有 91.0% 和 28.9%; 知道艾滋病产妇怀孕后政府给予母子免费治疗的, 占 44.8%。将这些核心知识点, 按回答正确和不正确, 进行卡方检验有统计学意义 ($\chi^2=52.638, P < 0.001$), 可认为育龄妇女艾滋病核心知识点知晓总体上是有差异的。

2.2.5 知识来源途径

农村育龄妇女获取艾滋病知识信息的途径, 位居前三位的是电视新闻占 75.2%, 通过医生了解的占 62.6%, 固定的宣传栏占 54.1%。其他途径相对少些, 如广播 40.3%、网络 35%。她们印象深刻的是, 每年都有电视节目特别报道过艾滋病(如艾滋病日), 包括中央台新闻报道国家领导人参与相关活动, 呼吁社会要特别关爱艾滋病的感染者和患者。其次是在婚前检查、怀孕时建大小卡等时候, 特别是近几年, 会听到医务人员介绍或看一些影像资料。

2.3 艾滋病知识知晓的影响因素探讨

2.3.1 单因素分析

经单因素分析, 统计学有意义的因素有年龄、职业、教育程度、家庭收入、婚姻状况, 结果见表 3。这里主要对年龄和孕产情况进行分析。20~30 岁的育龄妇女是生育高峰, 知晓率最高达 78.1%, 远高于其他年龄段知晓率, 这可能与近几年国家日益重视艾滋病的防控, 加大财政投入, 将其纳入重大妇幼卫生项目,

各地对孕产妇加强了宣传教育有关。没有生育过的育龄妇女的知晓率为 72.3%,比有生育的高出 4.5%。没有生育过一般较为年轻,信息获取能力总体上比生育过的年龄大的妇女获取要强,艾滋病知识知晓要高些,但这种差异没有统计学的意义。

表 3 影响农村育龄妇女艾滋病知识知晓的单因素分析结果

类别(分组)	人数	知晓率(%)	不知晓率(%)	χ^2 值	P 值
年龄				41.617	0.000
≤20 岁	86	61.6	38.4		
~30 岁	497	78.1	21.9		
~40 岁	443	66.8	33.2		
>40 岁	881	61.3	38.7		
职业				58.258	0.000
农民和农民工	1 105	61.7	38.3		
餐饮商业者	248	78.2	21.8		
家务及待业者	135	68.1	31.9		
师生医生干部	222	83.8	16.2		
其他	197	62.4	37.6		
教育程度				149.830	0.000
文盲半文盲	112	33.9	66.1		
小学	321	51.4	48.6		
初中	841	66.6	33.4		
中专高中	384	79.4	20.6		
大专及以上	249	83.9	16.1		
家庭月收入				57.301	0.000
≤3 000 元	645	55.8	44.2		
3 001~5 000 元	746	70.9	29.1		
>5 000 元	516	75.2	24.8		
婚姻状况				1.484	0.042
未婚	221	70.6	29.4		
已婚	1 686	66.5	33.5		
孕产情况				1.945	0.163
未生育过	235	72.3	27.7		
生育过	1 672	67.8	32.2		

2.3.2 多因素分析

以育龄妇女对艾滋病知识知晓情况为因变量 Y_i ,以可能的影响因素为自变量 X_i ,运用多因素非条件 Logistic 模型估计。设 $Y_i=0$ 表示不知晓(得分在 60 分以下), $Y_i=1$ 表示知晓(得分在 60 分以上),建立计量模型 $P_i=(Y_i=1|X_i)=1/[1+e^{-(\beta_0+\beta_1X_i)}]$ 。变量及赋值:除年龄、家庭月收入引入其数值外;农民和农民工、餐饮商业者、家务及待业者、师生医生干部和其他(个体自由职业者),文盲半文盲、小学、初中、中专高中、大专及以上,都分别为 1、2、3、4、5;≤3 000 元、3 001~5 000 元、>5 000 元,分别为 1、2、3;已婚、未婚,生育过、没有生育过,都分别为 1 和 0。上述赋值变量都是把最后一个为对

照组。将变量引入回归模型,进行逐步回归,结果见表 4。模型对数似然比(-2LL=1 457.264),经 Hosmer and Lemeshow 拟合优度检验, $\chi^2=1.520$,P 值为 0.992,表明模型拟合较好。

经多因素分析,统计学有意义的因素有职业、教育程度、家庭收入、婚姻状况。不同职业知晓情况有差异,师生医生干部知晓最高 83.8%,而农民和农民工、及其他个体自由职业者相对较低,只有 61.7%和 62.4%。教育程度、家庭收入与知晓率都呈现正相关,即受教育程度越高,知晓率越高;家庭月收入越高知晓率也越高。未婚者知晓率比已婚者要高,这可能与年轻人从网络、电视上能获得较多的信息有关。

3 讨论

3.1 项目工作促进了育龄妇女预防艾滋病母婴传播知识知晓

通过项目县与非项目县的比较,育龄妇女艾滋病知识知晓率要高出 11 个百分点,有统计学意义。通过访谈得知,与非项目相比,项目县更加重视这项工作,有更多更稳定的经费保障,专门设立管理办公室,有专兼职人员开展工作,并纳入绩效考核等措施。结合人员访谈综合认为,项目实施有利于卫生部门开展社会动员、促进广泛参与,采取媒体、学校、家庭参与等多种宣传形式,开展群众性艾滋病防治知识的健康教育,提高大众的防治能力。但尚未形成以卫生部门为主体、其他相关部门积极参与的协作互动的长效机制,缺乏科学统一的适宜于基层使用的预防艾滋病母婴传播项目工作的监测评估体系^[8]。

3.2 育龄妇女艾滋病知识点的知晓情况有差异

在 16 个知识点问题中,有 9 个知识点知晓比例在 85%~95%。但总体上知晓率好不高,仅为 67%,与“中国遏制与防治艾滋病‘十二五’行动计划”目标还有不少差距(到 2015 年 15~49 岁妇女达到 85%以上)。随着性传播逐渐成为女性感染艾滋病的主要途径,其配偶或性伴的行为特征也成为影响妇女是否感染 HIV 的重要因素^[9]。有调查显示,妇女感染 HIV 与其性生活是否使用安全套、性伴数量等相关^[10]。本次调查显示,育龄妇女对艾滋病性传播、性伴侣方面的知识知晓率均在 70%以上。但有些知道的比例较低,如阻断母婴传播的方法、分娩婴儿喂养方式、是否可以继续妊娠、政府给予母子免费治疗等,均在 45%以下。这些结果提示需

表4 影响农村育龄妇女艾滋病知识知晓的多因素逐步回归结果

社会学特征	回归系数	标准误	Wald χ^2 值	P值	Exp(B)	95%CI
职业	-	-	16.015	0.003	-	-
农民和农民工	0.468	0.209	4.994	0.025	1.597	1.059~2.408
餐饮商业者	0.821	0.262	9.794	0.002	2.272	1.359~3.800
家务及待业者	0.634	0.279	5.143	0.023	1.885	1.090~3.260
师生医生干部	1.066	0.312	11.647	0.001	2.903	1.574~5.353
受教育程度	0.542	0.072	56.757	0.000	1.720	1.494~1.980
家庭月收入	0.353	0.086	16.740	0.000	1.423	1.202~1.684
已未婚	0.478	0.218	4.786	0.029	1.613	1.051~2.474
常数项	-2.496	0.399	39.151	0.000	0.082	-

要进一步有针对性的宣传，特别是要对妊娠妇女，积极提高知识知晓率，提高预防能力。

3.3 育龄妇女艾滋病知识知晓受多种因素影响

调查结果显示，江苏省三地农村育龄妇女预防母婴传播知识知晓率不同，苏南高于苏中，苏中高于苏北，差异有统计学意义，可认为社会经济发展综合影响育龄妇女预防母婴传播知识知晓，这与吕柯等^[11]研究结论一致。通过单因素和多因素综合分析，可认为育龄妇女的教育程度、家庭收入与知晓率均呈现正相关，即受教育程度越高，知晓率越高；家庭月收入越高知晓率也越高，这与何波等^[9]研究结果类似。婚姻状况、不同职业的育龄妇女，知晓情况也都有差异。这些结果提示，文化程度低者、已婚者、流动性大的农民工、个体自由职业者是将是艾滋病健康教育和行为干预的薄弱和重点人群^[12]。

[参考文献]

[1] 刘新亮,黄靖,刘瑰. 涟源市娱乐场所女性服务人员艾滋病健康行为干预研究[J]. 实用预防医学, 2013, 20(4):419-421
 [2] 王迎春,李爱琴,朱玉芹,等. 感染 HIV 孕产妇的心理应激分析及关怀支持对策[J]. 中国艾滋病性病, 2010, 16(5):526-528
 [3] 王怀宁,钟玉霞. 3691 名孕产妇 HIV/梅毒检测情况分析[J]. 中国初级卫生保健, 2006, 20(5):48
 [4] 文小青,蒋基权,周美容,等. 2008 年桂林市孕产妇艾滋病哨点监测分析[J]. 预防医学论坛, 2009, 15(9):

873
 [5] 王临虹,王爱玲,方利文,等. 艾滋病母婴传播的流行状况及预防[J]. 中国妇幼保健, 2005, 20(3):350
 [6] Abrams EJ,Weinner J,Carter R,et al. Maternal health factors and early pediatric antiretroviral therapy influence the rate of perinatal HIV-1 disease progression in children[J]. AIDS ,2003, 17(6):867
 [7] Cummings DA,Schwartz IB, Billings L,et al. Dynamic effects of antibody- dependent enhance menton the fitness of viruses[J]. Proc Natl Acad Sci USA, 2005, 102(42):15259-15264
 [8] 郭光萍,张燕,蔡睿. 云南省预防艾滋病母婴传播监测评估工作现状和需求分析[J]. 中国妇幼保健, 2009, 24(34):4799-4800
 [9] 何波,农丽萍,张建明,等. 孕产妇艾滋病知识知晓情况及其影响因素分析[J]. 中华疾病控制杂志, 2011, 15(11):962-964
 [10] MacLachlan E,Neema S,Luyi rika E,et al. Women, economic hardship and the path of survival;HIV/AIDS risk behavior among women receiving HIV/AIDS treatment in Uganda[J]. AIDS Care, 2009, 21(3):355-367
 [11] 吕柯,胡虹,胡翼飞,等. 我国 12 省城乡居民艾滋病基本知识知晓率调查与分析[J]. 中国健康教育, 2010, 26(3):179-182
 [12] 杨建文,还锡平,李小宁,等. 江苏省三类目标人群艾滋病基本知识知晓水平综合评估和比较分析[J]. 中国健康教育, 2010, 26(11):821-823,828

[收稿日期] 2014-06-06