

## 云南省曲靖市青年学生艾滋病KAP调查

徐洪吕, 保武生, 王秀英, 覃玲, 邓凌艳, 刘春蓓, 何俊, 晋云\*

曲靖市疾病预防控制中心, 云南 曲靖 655000

**摘要:**目的 了解曲靖市青年学生艾滋病的知信行。方法 应用现况调查的研究方法, 采用分层整群抽样抽取样本, 2015年6月对曲靖市在校青年学生进行问卷调查。调查问卷由云南省疾病预防控制中心统一设计, 调查内容包括调查对象的基本信息、艾滋病相关知识、危险行为和获得相关服务等情况。使用EpiData3.0建立数据库和SPSS19.0软件包进行数据处理和统计分析。结果 共调查青年学生800人, 艾滋病知晓率为53.38%;大学生和大专生艾滋病知晓率相近, 但高于中专生和高中生( $\chi^2=24.122, P<0.01$ );女生知晓率高于男生( $\chi^2=7.223, P<0.01$ );青年学生性行为发生率为7.50%(60/800), 首次性行为年龄为(17.53±2.16)岁, 安全套使用率仅为31.67%(19/60);性行为发生率大学生>大专生和中专生>高中生( $\chi^2=12.046, P<0.01$ ), 男生>女生( $\chi^2=37.894, P<0.01$ )。结论 曲靖市青年学生艾滋病知晓率低, 性行为发生率较高, 安全套使用率低, 存在感染艾滋病的风险, 亟待加强健康教育。

**关键词:** 青年学生; 艾滋病; 知信行; 现况调查**中图分类号:** R512.91 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-9727(2015)09-1066-04 DOI:10.13604/j.cnki.46-1064/r.2015.09.10

### Investigation of knowledge, attitude and practice (KAP) of AIDS among young students in Qujing city, Yunnan province

XU Hong-lv, BAO Wu-Sheng, WANG Xiu-ying, QIN Ling, DENG Ling-yan, LIU Chun-bei, HE Jun, JIN Yun

Qujing Municipal Center for Disease Control and Prevention, Qujing 655000, Yunnan, P.R. China

Corresponding author: JIN Yun, E-mail: jinyun@163.com

**Abstract:** Objective To investigate the knowledge, attitude and practice (KAP) of AIDS among young students in Qujing city. Methods Questionnaire survey of the AIDS KAP of young students in Qujing city was performed in June 2015 by Yunnan Provincial Center for Disease Control and Prevention. Database was established using EpiData3.0 software and analyzed with SPSS 19.0 software. Results A total of 800 young students were investigated. The awareness rate of AIDS was 53.38%. The awareness rates of college students and junior college students about AIDS knowledge were similar, but higher than that of secondary school students and high school students ( $\chi^2=24.122, P<0.01$ ); The awareness rate of girls was higher than boys ( $\chi^2=7.223, P<0.01$ ). The rate of sexual behavior was 7.50% (60/800). The age of sexual behavior for the first time was (17.53±2.16) years and the rate of condom use was 31.67% (19/60). The rate of sexual behavior of college students was higher than junior college students and secondary school students whose sexual behavior rate was higher than high school students ( $\chi^2=12.046, P<0.01$ ). The rate of sexual behavior of boys was higher than girls ( $\chi^2=37.894, P<0.01$ ). Conclusion The awareness rate of AIDS of young students in Qujing city was low with a high incidence of sexual behavior and a low condom use rate having the risk of HIV infection. Therefore health education be carried out early.

**Key words:** Young students; AIDS; KAP; Current situation investigation

青年学生是一个正处于性活跃年龄的群体, 由于我国性教育缺乏, 该人群的性行为得不到正确指导, 容易发生不安全的性行为, 从而导致疾病的发生。据联合国艾滋病(Acquired Immune Deficiency Syndrome, AIDS)规划署的报告, 全世界范围内新艾滋病病毒感染者(Human Immunodeficiency Virus, HIV)中年龄15~24岁约占一半<sup>[1]</sup>。近年来, 我国青年学生中报告的HIV在增多, 感染途径多为同性性传播和异性性传播<sup>[2-3]</sup>, 因此, 在青年学生中开展更有效的性教育和艾滋病防治工作已迫在眉睫。云南省艾滋病近年来

性传播比例明显增加, 疫情已从高危人群向一般人群传播<sup>[4]</sup>。曲靖市近年来在青年学生中检出的艾滋病感染人数有逐年上升的趋势<sup>[5]</sup>。为了解云南省曲靖市青年学生对艾滋病的认知, 以及相关危险行为状况, 摸清艾滋病在青年学生中传播的危险因素, 为制定艾滋病防治策略和干预措施提供依据, 特做此次调查, 现将结果报告如下。

#### 1 材料与方法

1.1 研究对象 选取云南省曲靖市市区的中专、职高、大专和大学就读的15~24岁在校青年学生, 共调

**基金项目:** 云南省青年学生艾滋病危险行为调查研究项目(No.云疾控[2015]86号)**作者简介:** 徐洪吕(1985—), 男, 硕士, 医师, 研究方向: 性病艾滋病防治。**\*通讯作者:** 晋云, E-mail: jinyun@163.com.

查800人。

**1.2 研究方法** 2015年6月采用现况调查的流行病学研究方法对曲靖市的在校青年学生进行问卷调查。调查内容包括调查对象的基本信息、艾滋病相关知识、危险行为和获得相关服务等情况。本次调查采用分层整群抽样方法。即首先根据本地区符合调查设计的学校数目和在校学生人数确定调查学校及调查人数,然后按照大专/大学和中专/职高学生人数的比例,确定各类学校需调查的样本量,然后在大专/大学和中专/职高学校中随机各抽取1~2所学校,在抽中的学校里每个年级随机抽取1个班级进行调查。其次,按每个年级学生所占比例确定每个年级调查的样本量。各年级排列出班级名单,对班级进行随机抽样,在抽样中注意男女比例与所在学校男女比例接近。最后,将入选班级内符合年龄要求的所有学生作为调查对象。在现场调查前,随机抽取50人做预调查,在检验调查问卷的可行性后进行现场调查,同时进行调查员的培训,统一标准和认识。在调查现场,首先说明调查的目的和意义,强调匿名和保密原则,取得调查学生的知情同意后,现场发放问卷,待学生自行填写后现场收回,收回时及时核查是否有漏填或缺项。共发放问卷850份,回收问卷850份,有效问卷800份,问卷有效率94.12%。

**1.3 数据处理** 使用EpiData3.0软件建立数据库,双人平行录入有效数据。有效数据导入SPSS19.0进行描述性统计和 $\chi^2$ 检验,并在 $\alpha=0.05$ 的检验水准进行统计推断。

## 2 结果

**2.1 调查对象人口学资料** 本次共调查800例,其中男生350(43.75%)人,女生450(56.25%)人;最大年龄25岁,最小年龄13岁,平均年龄(18.37 $\pm$ 5.87)岁;均为未婚学生;汉族713人(89.13%),其他少数民族87人(10.87%);有766(95.75%)人是云南籍人,有34(4.25%)人来自其他省份;样本来源为中专441人(55.13%),高中74人(9.25%),大专97人(12.12%),大学188人(23.50%)。

**2.2 艾滋病知识来源** 在校青年学生艾滋病知识来源依次是,电视662人(82.75%),报刊书籍578人(72.25%),网络558人(69.75%),免费宣传材料535人(66.88%),街头广告栏396人(49.50%),医生308人(38.50%),广播264人(33.00%),朋友257人(32.13%),咨询服务83人(10.38%),其他11人(1.38%)。

**2.3 艾滋病知晓率** 本次研究中针对艾滋病知识的问题共有17个,以回答正确13个及以上为知晓,回答

小于13个问题为不知晓,在800名被调查者中,知晓人数为427人,总知晓率为53.38%;不知晓人数为373人,占46.62%。部分问题的知晓率很低,有52.75%的学生知道与HIV感染者或病人发生有保护的性行为不会得艾滋病;52.88%知道性交后冲洗阴道不可以预防艾滋病;54.38%知道使用清洁注射器注射吸毒可以预防艾滋病;55.63%知道不共用注射器吸毒可以预防艾滋病;57.50%知道蚊虫叮咬不会传播艾滋病;58.50%知道性交时外用避孕药不可以预防艾滋病。其它相关问题知晓情况见表1。不同学历的在校学生艾滋病知晓率有统计学差异( $P<0.05$ ),大学生和大专生相近,分别为65.96%和62.89%,中专和高中相近,分别为47.39%和44.59%,低于大学 and 大专;不同性别的青年学生艾滋病知晓率有统计学差异( $P<0.05$ ),女生高于男生,分别为57.56%和48.00%。而不同户籍、不同民族的在校学生艾滋病知晓率无统计学差异( $P>0.05$ ),见表2。

**2.4 性行为发生情况** 本次调中,有60名学生(7.50%)发生过性行为(包括阴道交、肛交和口交),有740人为未发生过性行为,占92.50%。首次性行为年龄为(17.53 $\pm$ 2.16)岁,最大22岁,最小13岁。发生过性行为的学生中有55人(91.67%)的性伴是男/女朋友,2人(3.33%)的性伴是商业性伴,3人(5.00%)的性伴是临时性伴。安全套使用率仅为31.67%(19/60);未使用安全套的原因主要是29.27%(12/41)不好意思去买,26.83%(11/41)没有必要使用,21.95%(9/41)已采用其它避孕方式21.95%(9/41)忘记使用。不同学历的在校学生性行为发生率有统计学差异( $P<0.05$ ),大学生性行为发生率最高,为12.77%,大专和中专相近,分别为7.22%和6.35%,高中生最少(1.35%);不同性别的青年学生性行为发生率有统计学差异( $P<0.05$ ),男生高于女生,分别为14.00%和2.44%。而不同户籍、不同民族的在校学生性行为发生率无统计学差异( $P>0.05$ ),见表3。

**2.5 预防艾滋病相关干预服务** 本次调查中青年学生接受过有关预防艾滋病的宣传服务情况为,1.00%(8/800)人接受过免费安全套提供,0.38%(3/800)人接受过免费润滑剂提供,0.50%(4/800)人接受过免费性病检查或治疗,3.00%(24/800)人做过免费性病艾滋病咨询,44.88%(359/800)人接受过艾滋病性病宣传材料(小册子、折页等),2.25%(18/800)人参加过预防性病艾滋病的专门技能培训,62.25%(498/800)人知道在哪能买到安全套,仅有1.50%(12/800)人最近一年做过艾滋病检测,且只有66.66%(8/12)人知道检测结果。

表1 青年学生艾滋病知晓率  
Table 1 AIDS awareness among young students

艾滋病相关问题 HIV/AIDS related questions	知晓 Awareness(%)	不知晓 Unawareness(%)
Q1.一个感染了HIV的人能从外表上看得出来吗? Can identify a HIV carrier from his appearance?	634(79.25)	166(20.75)
Q2.蚊虫叮咬会传播艾滋病吗? Can Mosquito biting spread HIV/AIDS?	460(57.50)	340(42.50)
Q3.与HIV感染者或病人一起吃饭会感染艾滋病吗? To have dinner with HIV infection or patients could infect with AIDS?	629(78.63)	171(21.38)
Q4.与HIV感染者或病人握手会感染艾滋病吗? Shake hands with HIV infection or patients could infect with AIDS?	741(92.63)	59(7.38)
Q5.输入带有HIV的血液会得艾滋病吗? Can transfusion with HIV - infected blood acquire AIDS?	779(97.38)	21(2.63)
Q6.与HIV感染者或病人发生无保护的性行为会得艾滋病吗? Can unprotected sexual behavior with HIV carrier lead to AIDS?	764(95.50)	36(4.50)
Q7.与HIV感染者或病人发生有保护的性行为会得艾滋病吗? Can protected sexual behavior with HIV carrier lead to AIDS??	422(52.75)	378(47.25)
Q8.与HIV感染者共用注射器有可能得艾滋病吗? Can share syringes with people living with HIV acquire AIDS?	779(97.38)	21(2.63)
Q9.感染HIV的妇女生下的小孩有可能得艾滋病吗? Could the child born by women infected with HIV acquire AIDS?	720(90.00)	80(10.00)
Q10.正确使用安全套可以减少艾滋病的传播吗? Can correct use of condoms reduce the spread of AIDS?	626(78.25)	174(21.75)
Q11.只与一个性伴发生性行为可以减少艾滋病的传播吗? Can having sexual behavior only with a sexual partner reduce the spread of AIDS?	543(67.88)	257(32.13)
Q12.性交时外用避孕药可以预防艾滋病的传播吗? Can external use of birth control pills when intercourse prevent the spread of AIDS?	468(58.50)	332(41.50)
Q13.性交时使用安全套可以预防艾滋病的传播吗? Can using condom when intercourse prevent the spread of AIDS?	518(64.75)	282(35.25)
Q14.性交后冲洗阴道可以预防艾滋病的传播吗? Can rinsing the vagina after intercourse prevent the spread of AIDS?	423(52.88)	377(47.13)
Q15.口服避孕药可以预防艾滋病的传播吗? Can using birth control pills prevent the spread of AIDS?	567(70.88)	233(29.13)
Q16.注射吸毒不共用注射器可以预防艾滋病的传播吗? Can injecting drug without sharing syringes prevent the spread of AIDS?	445(55.63)	355(44.38)
Q17.注射吸毒时使用清洁的注射器可以预防艾滋病的传播吗? Can injection drug using clean syringes prevent the spread of AIDS?	435(54.38)	365(45.63)

表2 青年学生艾滋病知晓率的比较  
Table 2 The compare of AIDS awareness between young students

变量 Variable		知晓 No.awareness(%)	不知晓 No.unawareness(%)	$\chi^2$	$P$
学历 Education	大学 University	124(65.96)	64(34.04)	24.122	0.000
	大专 Junior college	61(62.89)	36(37.11)		
	高中 Senior high school	33(44.59)	41(55.41)		
	中专 Secondary specialized school	209(47.39)	232(52.61)		
性别 Gender	男 Male	168(48.00)	182(52.00)	7.223	0.007
	女 Female	259(57.56)	191(42.44)		

3 讨论

本次调查显示,艾滋病相关知识知晓率仅为53.38%,尚未达到中国艾滋病防治督导与评估框架<sup>[6]</sup>的要求,低于天津市报道的82.64%<sup>[7]</sup>和徐州市的83.80%<sup>[8]</sup>,但和云南省2007年报道的青年学生艾滋病

知晓率为15.70%<sup>[9]</sup>相比,有所提高。部分问题的知晓率比较低,甚至连性交后冲洗阴道不可以预防艾滋病、共用注射器吸毒会传播艾滋病、蚊虫叮咬不会传播艾滋病、外用避孕药不可以预防艾滋病等最基本的防治艾滋病的知识知晓率都很低,说明本地区针对青



表3 不同学历、性别青年学生性行为比较  
Table 3 Comparison of sexual behavior

变量 Variable		例数 No.case	发生过性行为 No.having sex behavior(%)	未发生过性行为 No.never having sex(%)	$\chi^2$	P
学历 Education	大学 University	188	24(12.77)	164(87.23)	12.046	0.006
	大专 Junior College	97	7(7.22)	90(92.78)		
	高中 Senior high school	74	1(1.35)	73(98.65)		
	中专 Secondary specialized school	441	28(6.35)	413(93.65)		
性别 Gender	男 Male	350	49(14.00)	301(86.00)	37.894	0.000
	女 Female	450	11(2.44)	439(97.56)		

年学生的艾滋病健康教育工作有待改善。大学生和大专生艾滋病知晓率相近,中专生和高中生相近,但大学生和大专生知晓率高于中专生和高中生。说明随着学历的升高和受教育时间的延长,接受艾滋病健康教育的机会增加,艾滋病知晓率也跟着提高,同时女生知晓率高于男生,提示女生比男生更关注艾滋病。调查还发现,青年学生艾滋病知识来源主要是,电视(82.75%),报刊书籍(72.25%)、网络(69.75%)和免费宣传材料(66.88%),高校应结合学生的艾滋病知识来源和性别特点,有针对性的加强健康教育,提高艾滋病知晓率,预防艾滋。

在校学生性行为(包括阴道交、肛交和口交)发生率为7.50%,首次性行为年龄平均为17岁,最小13岁。性行为发生率低于济南市报道的12.3%(295/2399),首次性行为年龄也低于济南市最小15岁<sup>[10]</sup>。但性行为发生率却高于厦门市报道的5.40%<sup>[11]</sup>。大学生性行为发生率最高,其次为大专和中专,高中生最少,仅有一名学生发生过性行为。说明随着受教育程度的增加和性发育的成熟,性行为发生率有增加趋势,女生比男生在性行为方面更为保守。91.67%的性行为是与男(女)朋友发生,但有少数(3.33%)是商业性行为和临时性伴(5.00%),同时安全套使用率非常低,仅为31.67%,与安徽省报道的31.25%<sup>[12]</sup>相近。可见在校学生存在一定的感染艾滋病性病风险。调查显示,未使用安全套的原因主要是不好意思去买,觉得没有必要使用,已采用其它避孕方式和忘记使用。说明青年学生安全套使用的意识不强,需要进行100%安全套推广,提高安全套使用率。根据学生性行为特点,在学校隐蔽处放置安全套自动售套机,或

者定期进行安全套免费发放。同时,青年学生人群预防艾滋病干预服务接受率较低,应加强宣传教育的力度,促进安全套推广,增加预防性病艾滋病的专门技能培训的机会和促进学生进行艾滋病自愿咨询检测,多种途径提高学生人群艾滋病知晓率和安全套使用率,预防艾滋病。

参考文献

[1] UNAIDS/WHO·AIDS Epidemic Update [R].2006.  
[2] 中华人民共和国卫生部.2009年中国艾滋病疫情估计工作报告[M].北京,2010-5-30.  
[3] 中华人民共和国卫生部,联合国艾滋病规划署,世界卫生组织.2011年中国艾滋病疫情估计[J].中国艾滋病性病,2012,18(1):1-6.  
[4] 陆林.云南省艾滋病流行20年[J].昆明医科大学学报,2013,(6):1-4.  
[5] 徐洪吕,保武生,何俊,等.云南省曲靖市2013年艾滋病疫情分析[J].中国热带医学,2014,14(6):685-688.  
[6] 中国疾病预防控制中心性病艾滋病预防中心.中国艾滋病防治督导与评估框架(试行)[M].北京:人民卫生出版社,2007:219-225.  
[7] 周宁,郭燕,柳忠泉,等.天津市15~24岁青年学生艾滋病疫情状况分析[J].华南预防医学,2012,38(5):16-19.  
[8] 沈倩,刘亚鹏,孙兴盛,等.徐州市区青年学生艾滋病知识态度行为调查[J].中国校医,2011,25(3):182-183.  
[9] 贾曼红,张强,陆继云,等.云南省青年学生艾滋病防治知识知晓率调查分析[J].中国自然医学杂志,2007,9(2):81-82.  
[10] 李建卓,杨慧,韩莹,等.济南市青年学生艾滋病哨点监测结果分析[J].中国公共卫生管理,2014,30(2):204-206.  
[11] 王秀琴,李黎明,胡玉华.厦门市青年学生艾滋病知信行分析[J].中国热带医学,2015,15(1):37-40.  
[12] 肖永康,彪巍,计国平,等.安徽省青年学生艾滋病知识行为调查及血清学检测分析[J].中华疾病控制杂志,2013,17(3):230-234.

收稿日期:2015-06-26 编辑:邢翀