

## 凉山州中医医院医务人员艾滋病知识认知与防护行为调查分析

赵光昱, 朱建军, 刘梅瑶, 陈娟, 陈育存  
(凉山州第一人民医院, 四川 凉山 615000)

**[摘要]** **目的** 了解凉山州中医医院医务人员对艾滋病知识认知及职业防护行为的现状, 分析其影响因素, 为艾滋病相关知识和职业防护培训及艾滋病防控工作提供依据. **方法** 自制问卷, 采用整群抽样的方法, 对凉山州 7 所中医医院 276 名医务人员进行问卷调查. **结果** 艾滋病知识总得分 ( $34.14 \pm 6.92$ ) 分, 得分高水平者占 16.73%、中水平者占 56.13%、低水平者占 27.14%; 艾滋病职业防护行为总得分 ( $35.20 \pm 9.48$ ) 分, 得分高水平者占 12.64%、中水平者占 30.86%、低水平者占 56.51%. 学历、专业、工作年限、既往是否接受艾滋病培训等是影响凉山州中医医院医务人员艾滋病知识认知的因素 ( $P < 0.05$ ); 医院等级、专业、既往是否接受艾滋病培训等与职业防护水平有关 ( $P < 0.05$ ). 年龄、职称、工作年限对其职业防护水平差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ ). **结论** 凉山州中医医院医务人员艾滋病相关知识和防护行为总体水平不高, 应加强艾滋病相关知识和职业防护培训, 采取多样化培训方式, 为医务人员提供必要的防护用品.

**[关键词]** 中医院; 医务人员; 艾滋病; 认知

**[中图分类号]** R512.91 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2095 - 610X (2013) 09 - 0139 - 05

## Medical Staffs' Awareness of AIDS Knowledge and Their Preventive Behaviors Among Hospitals of Traditional Chinese Medicine in Liangshan

ZHAO Guang-yu, ZHU Jian-jun, LIU Mei-yao, CHEN Juan, CHEN Yu-cun  
(The First People's Hospital of Liangshan, Liangshan Sichuan 615000, China)

**[Abstract]** **Objective** To investigate the awareness of AIDS knowledge among medical staffs and their preventive behaviors among hospitals of traditional Chinese Medicine in Liangshan and to analyze the influential factors so as to provide the scientific basis for the staffs' training as well as for the prevention and control about AIDS. **Methods** Medical staffs from 7 hospitals of traditional Chinese medicine in Liangshan were surveyed using self-designed questionnaires, among which 276 were valid. **Results** The total score of the medical staffs' knowledge on AIDS was  $34.14 \pm 6.92$  points. Those with the highest score accounted for 16.73%, others with intermediate score accounted for 56.13% and still others with the low score accounted for 27.14%. The total score of the medical staffs' preventive behaviors on AIDS was  $35.20 \pm 9.48$  points, with the highest score being 12.64%, the intermediate score being 30.86% and the low score being 56.51%. The major factors to influence the medical staffs' knowledge about AIDS related to his/her educational level, specialty, education background of education, trainings on AIDS and contacts with HIV/AIDS patients and so on ( $P < 0.05$ ). The hospital's level, the specialty, whether or not being trained with AIDS knowledge concerned the level of occupational protection ( $P < 0.05$ ), whereas their ages, titles of a technical post, working years of working were irrelevant. **Conclusion** The overall level of these medical staffs' knowledge and preventive behaviors has not been satisfactory. Therefore, the various training programs will be necessary to improve the technical level of the medical staffs.

**[Key words]** Hospital of traditional Chinese medicine; Medical staffs; AIDS; Awareness

**[基金项目]** 凉山彝族自治州科学技术局科技计划项目 (凉财建[2010]117 号)

**[作者简介]** 赵光昱 (1969~), 女, 四川泸州市人, 护理本科, 副主任护师, 主要从事护理管理工作.

《中国遏制与防治艾滋病行动计划(2001-2005)》提出的“全国70%的县(市)级以上综合医院、传染病专科医院、中医医院等医疗机构能够为艾滋病病毒感染者和艾滋病患者提供规范化诊断、治疗、咨询与预防保健服务”<sup>[1]</sup>,作为以中医治疗为主的中医院,已在艾滋病防治中发挥越来越重要的作用,中医院医务人员接触艾滋病患者及感染者的几率越来越高,对医务人员进行艾滋病相关知识培训,对其防护行为进行有效干预,已被认为是预防和控制艾滋病在一般人群中进一步扩散的有效方法<sup>[2]</sup>.本研究通过问卷调查方式,对四川省凉山州中医医院医务人员的艾滋病知识认知及职业防护行为进行调查,为中医医院医务人员的艾滋病知识培训和职业防护工作提供依据.

## 1 对象与方法

### 1.1 调查对象

采取整群抽样的方法,对凉山州7所中医医院调查当日在岗医务人员进行问卷调查,发放问卷290份,回收有效问卷276份.

### 1.2 方法

**1.2.1 调查工具** 自制调查问卷,内容包括3个部分:(1)一般资料调查表,内容包括性别、年龄、学历、工作年限、既往诊疗护理艾滋病患者情况、接受培训情况等;(2)艾滋病知识调查表,包括艾滋病相关知识和职业暴露知识两部分.相关知识包括艾滋病传染源、传播途径、发病机制等,艾滋病职业暴露知识包括暴露的分级、暴露后检测处理等,两部分共计52个条目,每题答对计1分,答错或回答“不知道”计0分.所有项目相加得分满分52分,得分越高,说明艾滋病知识水平越高.参考相似研究<sup>[3-4]</sup>,以问卷回答正确率达到80%和60%为界,将得分评为高、中、低3个水平,得分 $\geq 41$ 分定义为高水平, $\geq 31$ 分且 $< 41$ 分为中等水平, $< 31$ 分为低水平.问卷经护理教育、艾滋病临床护理、医院感染管理等方面的4位专家审修,并对问卷内容效度CVI进行评价,测得内容效度指数CVI为0.942,预调查发放问卷90份,测得医务人员艾滋病知识部分Cronbach's  $\alpha$ 系数为0.768.并抽取其中45份进行重测检验,测得医务人员艾滋病知识部分Pearson相关系数为0.770( $P < 0.001$ );(3)艾滋病职业防护行为调查表,根据WHO颁布的普遍性防护原则及《艾滋病职业暴露预防手册》<sup>[5]</sup>制定问卷,内容包括洗

手、戴手套、处理锐器等,共15个条目.每个条目采用0级~4级评分法:0分表示从不,1分表示偶尔,2分表示一般,3分表示经常,4分表示总是,逆向题目给予反向计分,所有题目得分总和即为艾滋病职业防护得分,总分60分,分数越高,表示职业防护水平越高.以问卷回答正确率达到80%和60%为界,将职业防护水平得分评为高、中、低3个水平,本研究得分 $\geq 48$ 分为防护水平高, $\geq 36$ 分且 $< 48$ 分为中等, $< 36$ 分防护水平低.测得内容效度指数CVI为1,预调查发放问卷90份,测得医务人员职业防护行为部分Cronbach's  $\alpha$ 系数为0.605,并抽取其中45份进行重测检验,测得医务人员职业防护行为部分Pearson相关系数为0.716( $P < 0.001$ ).

**1.2.2 调查方法** 由研究小组成员采用统一指导语对调查对象进行无记名问卷调查,并强调问卷填写过程需独立完成,填完当场回收,发放问卷290份,回收有效问卷276份,有效率95.17%.

### 1.3 统计学处理

所有数据采用Epidata3.1录入,使用SAS9.1统计软件采用统计描述和统计推断( $t$ 检验、方差分析、Duncan检验、LSD检验)进行分析.

## 2 结果

### 2.1 调查对象

调查医院为1家二级甲等中医医院,6家二级乙等中医医院,分别为57人和219人;男70人,女206人;专业:临床医疗139人,临床检验13人,护士124人;年龄: $< 25$ 岁49人,25~34岁121人,35~45岁79人, $> 45$ 岁27人;工龄: $\leq 1$  a 33人,1.1~3 a 59人,3.1~10 a 75人, $\geq 11$  a 109人;文化程度本科及以上73人,大专146人,中专及以下57人.

### 2.2 艾滋病知识得分状况

艾滋病知识认知调查得分为 $(34.14 \pm 6.92)$ 分,高水平者占16.73%、中水平者占56.13%、低水平者占27.14%;其中,临床医疗人员艾滋病知识掌握较好,高水平者占23.36%,中水平者占57.66%,低水平者占18.98%,高于整体平均水平.护理人员艾滋病知识认知调查得分高水平者占10.53%、中水平者50.88%、低水平者38.60%,低于整体平均水平.经成组 $t$ 检验和方差分析表明,不同学历、不同专业、既往接受过相关培训的医务人员艾滋病知识得分比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ ),见表1.本科及以上学历者得分最高,检验

高于临床医疗, 临床医疗高于护理, 经 Duncan 检验, 临床医疗与护理、检验与护理比较差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 检验与临床医疗比较差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。临床医疗及护理人员是否接受过艾滋病相关培训比较有统计学差异 ( $P < 0.05$ ), 见表 2、表 3。

### 2.3 艾滋病职业防护行为得分状况

医务人员职业防护行为总得分为 ( $35.20 \pm 9.48$ ) 分, 高水平者占 12.64%, 中水平者占 30.86%, 低水平者占 56.51%。临床医疗专业总得分为 ( $35.64 \pm 9.32$ ) 分, 高水平者占 15.33%, 占 30.66%, 低水平者占 54.01%。护理专业总得分为 ( $33.89 \pm 9.66$ ) 分, 高水平者占 8.77%, 中水平者占 28.07%, 低水平者占 63.16%。经成组  $t$  检验和方差分析表明, 不同年龄、学历、工龄、职称之间差异无统计学意义, 不同医院等级、不同专业、既往接受过 HIV 职业暴露知识培训者职业防护行为得分差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。医院等级方面, 经 Duncan 检验, 二级甲等中医院得分高于二级乙等中医院 ( $P < 0.05$ ); 专业方面, 检验人员高

于医疗人员、医疗人员高于护理人员 ( $P < 0.05$ ); 接受过 HIV 职业暴露知识培训的人员高于未接受培训的人员 ( $P < 0.05$ ), 见表 4。

## 3 讨论

### 3.1 凉山州中医院医务人员艾滋病知识水平状况与影响因素

**3.1.1 凉山州中医院医务人员艾滋病知识水平现状及原因分析** 调查显示, 凉山州中医院医务人员艾滋病知识半数以上处于中等水平, 对艾滋病传染源、传播途径等基本知识掌握较好, 与国内同类调查结果一致<sup>[6,7]</sup>, 见表 5。表明近年来开展的艾滋病相关知识的培训普及, 医务人员在一定程度上提高了知识水平。凉山州中医院医务人员艾滋病知识水平与其知识来源有关, 调查显示知识来源于艾滋病宣传册者为 79.35%, 宣传册内容多较肤浅, 对于医务人员来讲, 不够全面, 也缺乏专业性。从表 5 中得分最低的 5 条便可看出, 如暴露后预防用药的方案 HIV 暴露的分级、临床用于抗 HIV 的治疗药

表 1 医务人员艾滋病知识认知调查得分 ( $\bar{x} \pm s$ )

Tab. 1 Survey scores of Medical staff knowledge about AIDS awareness ( $\bar{x} \pm s$ )

项 目	得分	$t/F$	$P$
学历			
本科及以上	$36.38 \pm 5.24$	$F = 5.89$	0.003 1*
大专大专	$33.44 \pm 6.74$		
中专及以下	$32.57 \pm 8.78$		
专业			
临床医疗	$35.65 \pm 5.95$	$F = 8.56$	0.000 3*
检验	$36.17 \pm 3.81$		
护理	$32.23 \pm 7.78$		
是否接受过有关 HIV 职业暴露知识培训			
是	$34.73 \pm 5.99$	$t = 2.30$	0.025 6*
否	$31.24 \pm 9.92$		
以往是否接受过艾滋病相关知识培训			
是	$34.83 \pm 6.32$	$t = 3.6$	0.001 2*
否	$28.38 \pm 8.87$		

表 2 临床医疗人员艾滋病知识得分情况 ( $\bar{x} \pm s$ )

Tab. 2 The clinicians' AIDS knowledge scores ( $\bar{x} \pm s$ )

项 目	得分	$t$	$P$
以往是否接受过艾滋病相关知识培训			
是	$36.10 \pm 5.63$	2.18	0.0307*
否	$32.18 \pm 6.48$		
不知道	18.00		

表 3 护理人员艾滋病知识得分情况 ( $\bar{x} \pm s$ )  
 Tab. 3 Nurses' AIDS knowledge scores ( $\bar{x} \pm s$ )

项 目	得分	<i>t/F</i>	<i>P</i>
以往是否接受过艾滋病相关知识培训			
是	33.26 ± 6.94	<i>t</i> = 4.22	< 0.0001*
否	24.23 ± 9.48		
是否接受过有关 HIV 职业暴露知识培训			
是	33.53 ± 6.47	<i>t</i> = 3.14	0.0045*
否	26.24 ± 10.20		
在工作中是否接诊或护理过艾滋病病人或感染者			
是	33.13 ± 6.69	<i>F</i> = 1.68	0.1918
否	30.31 ± 10.10		
不知道	30.14 ± 7.34		

表 4 医务人员防护行为调查得分情况及检验结果 ( $\bar{x} \pm s$ )

Tab. 4 The results of statistical analysis on the medical staffs HIV / AIDS occupational protection and scores ( $\bar{x} \pm s$ )

项 目	得分	<i>t/F</i>	<i>P</i>
医院等级			
二甲	38.00 ± 8.81	<i>t</i> = 2.55	0.0112*
二乙	34.38 ± 9.50		
专业			
临床医疗	35.64 ± 9.32	<i>F</i> = 6.09	0.0026*
检验	43.58 ± 5.81		
护理	33.89 ± 9.66		
是否接受过有关 HIV 职业暴露知识培训			
是	35.69 ± 9.51	<i>t</i> = 2.12	0.0352*
否	32.48 ± 8.70		

表 5 医务人员答题情况 (得分最高和最低的 5 个条目) (%)

Tab. 5 The correct answer rate of medical staff (The highest score and the lowest five entries) (%)

题 目	正确率
得分最高的前 5 个题目	
艾滋病病毒主要损伤人体的哪一种功能	99.20
静脉吸毒者有感染上 HIV 的危险	98.90
与 HIV 感染者共用注射器可以感染 HIV	98.50
被污染的针刺伤可能会感染 HIV	98.10
HIV 主要存在于人体的血液、乳汁、精液和阴道分泌物中	95.10
得分最低的前 5 个题目	
HIV 暴露后预防用药的方案	14.10
HIV 暴露的分级	22.10
临床用于抗 HIV 的治疗药物	27.00
HIV 暴露后预防用药的时间	28.10
HIV 对紫外线是否敏感	36.12

表6 护理专业防护行为调查得分情况 ( $\bar{x} \pm s$ )Tab. 6 The results of statistical analysis on the Nurses's HIV / AIDS occupational protection and scores ( $\bar{x} \pm s$ )

项 目	得分	F	P
工龄 (a)			
≤1	31.75 ± 8.06	3.02	0.0330*
1.1 ~ 3	33.92 ± 6.60		
3.1 ~ 10	29.91 ± 2.39		
≥11	36.66 ± 9.59		

物、暴露后预防用药的时间等回答正确率均在30%以下,与邵英<sup>[2]</sup>等的调查结果相似。其次,与医务人员自身素质有关,调查显示,接受过艾滋病知识培训的人员达89.09%,高于相似调查的结果<sup>[6-8]</sup>,其中,参加单位专门组织的培训者为67.65%,说明凉山州各中医院重视艾滋病相关知识的培训,但从知识的掌握程度来看存在较大的差异性。另外,98.54%的医务人员认为有必要接受相关培训,提示中医院应进一步加强教育和培训,并注意培训效果的检验。

**3.1.2 凉山州中医医院医务人员艾滋病知识水平的影响原因分析** 表2显示,学历、专业、既往接受过艾滋病相关知识培训是影响中医院医务人员知识得分的主要原因 ( $P < 0.05$ ),其中既往是否接受培训者间差异最大 ( $P = 0.0012$ ),既往接诊或护理过艾滋病患者的得分差异无统计学意义,调查显示,62.64%的医务人员接诊或护理过艾滋病患者,知识的缺乏与实际工作的需要之间存在较大的距离。专业方面,检验人员得分高于医疗人员,护理人员得分最低。考虑检验专业人员在艾滋病相关检测、实验室指标等掌握较好;护理人员由于学历、知识结构、学习能力等方面的原因,知识掌握较差。文化程度方面,本科及以上学历得分最高,与自身的知识结构及学习能力有关,同样的培训效果差异较大,培训时应根据不同的接受能力采取不同的培训方法。

分析总体得分情况,与本次调查对象相关,学历方面,医务人员学历结构多以大专及以下人员为主,占73.6%,年龄以34岁及以下为主,占61.54%,工龄3a以下达32.96%,10a以下达60%。但调查情况好于凉山州78家医疗机构医务人员总体水平 ( $32.11 \pm 6.47$ )分,也与调查对象有关,中医院系统参与调查者临床医疗占50.74%,高于全州临床医疗占全部调查对象的比例(30.02%),临床医疗的学历和知识结构普遍高于护理人员。临床医疗人员及护理人员得分都与是否接受过艾滋病相关知识培训比较有统计学意义,见表3、表5。护理人员护理过艾滋患者或感染者得分

高于否定者,但比较无统计学意义。

### 3.2 凉山州中医院医务人员艾滋病职业防护行为现状分析

**3.2.1 凉山州中医院医务人员艾滋病职业防护行为处于中低水平** 中医院医务人员职业防护行为得分最高的是“正确使用手套”平均得分3.3分,“接触了血液、体液、分泌物、排泄物等物质以及被其污染的物品后立即洗手。”平均得分3.27分,“若手部皮肤发生破损,在进行有可能接触患者血液、体液的操作时,戴双层手套。”平均得分2.97分,“脱去手套后立即洗手”平均得分2.9分;得分最差的是“为防止意外伤害,艾滋病患者用过的针头立即套上针帽”平均得分1.29分。“操作中随时携带锐器盒”平均得分1.39分,“防护面罩、护目镜的使用”平均得分1.74分,“隔离衣的使用”平均得分1.71分;其他如“双手回套针帽”、“直接用手收拾混有锐器的术后污染物”等防护行为也较差,平均得分为1.92分和1.97分。

**3.2.2 凉山州中医院医务人员艾滋病职业防护行为影响因素分析** 从表4可以看出,医院级别、专业、既往接受过HIV职业暴露知识培训是影响中医院医务人员职业防护行为的主要原因 ( $P < 0.05$ )。医院级别方面,二级甲等中医院得分高于二级乙等中医院,  $t = 2.67$ ,  $P < 0.05$ ,比较有统计学意义,考虑该二级甲等中医院为刚通过评审的医院,为了医院上等达标,在职工的培训教育及防护用品方面加大了力度和投入有关。专业方面,检验得分高于临床医疗及护理,比较有统计学意义,分析原因考虑检验人员工作中接触血液分泌物等标本过程中,戴手套、处理锐器等行为由于专业需要养成较好的习惯。护理专业人员不同年资间防护行为得分的差异有统计学意义,  $\geq 11$ a者得分最高,见表6。而“禁止回套针帽”、“直接用手收拾混有锐器的术后污染物”等行为得分不高,说明医务人员培训不足,也较为缺乏防护意识。

随着凉山州艾滋病疫情的发展,中医院医务人

(下转第146页)