文章编号: 1001-0580(2005)06-0739-02　中图分类号: R 193　文献标识码: B

【调查研究与分析】

吸毒和暗娼人群的艾滋病 KAP 及其影响因素

熊妮娜[1], 李汉帆[2], 胡晓云[2], 陈冬峨[1], 陈冠民[1]

静脉吸毒人群感染 HIV 的主要危险因素是吸毒伙伴之间共用静脉吸毒的注射器具[1]; 性接触感染艾滋病的危险因素有多性伴、无保护性性行为。有报道, 湖北吸毒人群中的 HIV 感染尚为传入阶段, 还未丧失控制 HIV 在吸毒人群中传播的较佳时机[2]。为了解湖北省吸毒人员及暗娼人员对艾滋病知识知晓, 及态度行为情况, 对湖北省的部分吸毒人员和暗娼进行问卷调查。

1　对象与方法

1.1　*对象*　按照随机抽样的方法, 抽取收容所 60 名暗娼及戒毒所 60 名吸毒人员, 共 120 人收容时间在 3 个月以内。

1.2　*方法*　采用由卫生部统一制定的《疾病预防基本知识调查问卷》, 在被调查者知情同意情况下, 由接受过统一培训的调查员根据"特殊人群预防基本知识调查问卷"中的内容, 依据保密、尊重的原则, 面对面的询问调查。调查时不能有第三者在场, 调查环境应安静, 有安全感。为增加被调查人员对调查员的信任, 一般采取男性调查男性, 女性调查女性方式。

1.3　*数据处理*　用 Foxpro 6.0 建立数据库输入资料, 用 SPSS 11.5 软件对数据进行统计分析, 主要用非条件 Logistic 回归分析方法。

2　结　果

2.1　*一般情况*　共获得有效问卷 120 份。其中男性 36 人, 占 30.0%; 女性 84 人, 占 70.0%。年龄在 14~ 48 岁之间, 20 岁以下的 22 人, 占 18.3%; 21~ 30 岁 45 人, 占 37.5%; 31~ 40 岁 42 人, 占 35.0%; 40 岁以上 11 人, 占 9.2%。汉族 117 人, 占 97.5%; 其他民族 3 人, 占 2.5%; 文盲 6 人, 占 5.0%; 小学文化程度 30 人, 占 25.0%; 初中文化程度 48 人, 占 40.0%; 高中以上文化程度 36 人, 占 30.0%。未婚 66 人, 占 55.0%; 已婚 29 人, 占 24.2%; 离异或丧偶 25 人, 占 20.8%。

2.2　*艾滋病相关知识的知晓情况及其影响因素*　有 9 人从没听说过艾滋病, 占 7.5%; 111 人听说过艾滋病, 占 97.5%。在艾滋病知识知晓率的资料分析中, 将每题的正确答案赋值 1 分, 满分 8 分。结果: 最低分 0 分, 9 人, 占 7.5%; 最高分 8 分, 27 人, 占 22.5%; 平均得分(5.83±2.23) 分。艾滋病知识知晓率不及格(换算成 100 分后< 60 分) 的 25 人, 占 20.8%; 一般(60~ 84 分) 的 34 人, 占 28.4%; 优秀(≥85 分) 的 61 人, 占 50.8%。

以 HIV 感染者艾滋病知识总知晓率(≥75 分) 为因变量, 分别以被调查者性别、年龄、婚姻状况、文化程度、作为自变量建立单因素 Logistic 回归, 见表 1。

在单因素分析基础上进行多因素非条件 Logistic 逐步回归分析, 分析结果发现, 21~ 30 岁年龄组知晓率高于其它年龄组(OR = 2.030, 95% CI = 1.141~ 3.610) , 未婚者知晓率高于已婚及离异或丧偶者(OR = 2.071, 95% CI = 1.091~ 3.933), 文化程度高者的知晓率高于文程度低者(OR = 1.724, 95% CI = 1.090~ 2.730)

表 1　艾滋病知识晓率影响因素的单因素 **Logistic** 回归分析

自变量	β	$S_{\bar{x}}$	Wald	df	P 值	OR	95% CI
性别	0.175	0.501	0.121	1	0.727	1.191	0.446~ 3.179
年龄	0.748	0.316	5.603	1	0.018	2.113	1.137~ 3.927
婚姻	0.742	0.329	5.090	1	0.024	2.100	1.102~ 3.999
文化程度	0.575	0.250	5.286	1	0.022	1.776	1.088~ 2.899
常数	-5.452	2.047	7.092	1	0.008	0.004	

2.3　*艾滋病相关态度与行为*　55 人允许 HIV 感染者和病人继续工作和学习, 占 45.8%; 38 人不允许, 占 31.7%; 7 人视情况而定, 占 5.8%; 20 人不知道该如何做, 占 16.7%。57 人愿意同患艾滋病的亲戚朋友来往, 占 47.5%; 38 人不愿意, 占 31.7%; 10 人视情况而定, 占 8.3%; 15 人不知道该怎么处理, 占 12.5%。17 人在最近一个月注射过毒品, 占总人数 14.2%; 91 人未用过毒品, 占总人数 75.8%; 12 人不回答, 占总人数 10%; 最近一个月注射过毒品的 17 人中, 7 人同别人共用注射器, 占 41.2%; 10 人没有, 占 58.8%。未婚吸毒的 40 人中, 有 37 人有过性经历, 占 92.5%, 其中有 14 名是女性, 占 37.8%; 吸毒人员有过性行为的 57 人中 7 人在最近一次性行为中使用了安全套, 占 12.3%; 41 人没有, 占 71.9%; 6 人记不清, 占 10.5%; 3 人不回答, 占 5.3%。暗娼中, 35 人在最近一次性行为中使用了安全套, 占 58.3%; 13 人没有, 占 21.7%; 3 人记不清, 占 5%; 9 人不回答, 占 15%。

3　讨　论

调查发现, 高危人群以青壮年占大多数, 但也有不少年龄较小者(最小只有 14 岁); 文化程度不高, 大多数只有初中文化, 但艾滋病知识晓率相对较高, 经了解, 公安部门对被收管的吸毒人员和暗娼进行反复宣传教育起了很大作用。

非条件 Logistic 回归分析显示, 高危人群的艾滋病知识知晓率受年龄、婚姻状况和文化程度影响。21~ 30 岁年龄组知晓率高于其它年龄组, 未婚者知晓率高于已婚及离异或丧偶者, 文化程度高者的知晓率高于文化程度低者。提示以后应针对年龄偏大者和偏小者、已婚和离/ 丧偶者、文化积程度低者, 通过多种通俗易懂的途径对其进行艾滋病知识的宣传教育。

从结果看出, 仅有不到半数的人员表示出对艾滋病感染者的宽容, 反映出高危人群对 HIV 的恐惧和排斥, 这种氛围易造成高危人群一旦感染上 HIV, 也不敢公开而会设法隐藏, 从而导致 HIV 隐蔽地流行, 所以, 应加强对高危人群的教育, 以树立其对待艾滋病的正确态度。

在最近一个月注射过毒品的人群中, 有 41.2% 的人跟别人共用过注射器, 远远高于 1998 年的吸毒人群共用注射器发

作者单位: 1. 武汉大学公共卫生学院卫生统计学教研室, 武汉 430071; 2. 湖北省疾病预防控制中心
作者简介: 熊妮娜(1978-), 女, 湖北黄梅人, 硕士在读, 研究方向: 疾病预防与控制。
通讯作者: 陈冬峨

中国公共卫生 CPH

生率[3]。吸毒者共用注射器的原因是不知道共用注射器具会传播艾滋病;或有部分人知道共用注射器可能传播艾滋病,但对HIV 感染的严重后果认识不足;或者许多静脉吸毒者也知道共用注射器会传播艾滋病,但当不能及时得到清洁注射器时仍有可能共用注射器。因此,应积极在吸毒人群中开展预防艾滋病的干预措施,如进行宣传教育和提供清洁注射器等。

未婚吸毒人群中,92.5% 有过性经历,其中女性占 37.8%;吸毒人员有过性行为的人群中,71.9% 人在最近一次性行为中没有使用安全套。暗娼中有 21.7% 最近一次性行为中没有使用安全套,这极易导致艾滋病通过性途径传播。100% 推广使用安全套是目前世界上预防艾滋病最有效的方法之一。泰国在 1992~1996 年里利用 100% 使用安全套项目,成功预防了至少 200 万人感染艾滋病;在柬埔寨试点地区内,商业性性工作者 HIV 感染率由 1998 年的 57% 下降至 2000 年的 22%。我国应借鉴其他国家成功的经验,采用各种可行的办法,在高危人群中 100% 推广使用安全套,从而更好地控制艾滋病的传播。

参考文献

1 Wodak A, Moss A. HIV and injecting drug users: from epidemiology to pubilc health[J]. AIDS, 1990, 4(Suppl): S105-109.
2 邓莉平,桂希恩,王兮,等. 湖北吸毒人群中 HIV、HBV、HCV、HGV、TTV 感染情况调查[J]. 湖北预防医学杂志, 2003, 14(5): 1-2.
3 李河,张孔来. HIV/AIDS 有关的社会行为研究进展[J]. 中华预防医学杂志, 1998, 4(3): 104-106.

收稿日期: 2004-11-04 (郭长胜编校)

文章编号: 1001-0580(2005)06-0740-01 中图分类号: R117 文献标识码: B 【基层公共卫生】

学龄前健康儿童咽部菌群分布调查

刘军,赵婷

为了解儿童上呼吸道菌群分布状况,本文对辽阳市 110 名 3~6 岁学龄前儿童的咽部分泌物进行了菌群分布调查。现将结果报告如下。

对象与方法 (1)标本来源: 110 份标本取自辽阳市机关幼儿园 3~6 岁健康儿童的咽部分泌物,其中男童 58 名,女童 52 名。近期均无上呼吸道感染疾病。(2)培养基: 蛋白胨、脑心浸液(干粉)、DNA 琼脂均购自 OXOID 公司(英国),5% 羊血琼脂平板、含 50mg/L 万古霉素的兔血巧克力琼脂平板(Choc-V)为本实验室自制。(3)试剂: XV 因子、OP 纸片、氧化酶、Nitrocefin 及苯唑西林(1μg)纸片购自 OXOID 公司,标准菌株金黄色葡萄球菌 ATCC25923、流感嗜血杆菌 ATCC49247 为本实验室菌库保存。(4)方法: 用无菌棉棒取咽后壁分泌物,立刻接种于血琼脂平板及巧克力琼脂平板(Choc-V)上,置 8% CO_2 孵箱中,35 ℃过夜培养。细菌的分离与鉴定均按操作规程进行[1],分离菌株用 VITEK 细菌自动鉴定分析系统将细菌鉴定到种。将分离到的嗜血杆菌、卡他莫拉及葡萄球菌,用 Nitrocefin 纸片进行 β- 内酰胺酶测试,纸片变红为阳性。对分离的肺炎链球菌和金黄色葡萄球菌,用苯唑西林(1μg)纸片进行耐药性检测,结果按美国临床实验室标准委员会(NCCLS)标准[2]进行判断。

结 果 (1)菌群分布: 在 110 名儿童分泌物中共分离到 11 属 446 株细菌。其中分离嗜血杆菌 191 株,分离率为 173.6%(191/110);肺炎链球菌的分离率为 12.7%(14/110);卡他莫拉菌的分离率为 46.4%(51/110);金黄色葡萄球菌的分离率为 7.3%(8/110);表皮葡萄球菌的分离率为 3.7%(4/110);棒状杆菌的分离率为 6.4%(7/110);假丝酵母菌的分离率为 3.7(4/110);肠杆菌的分离率为 2.7%(3/110);非发酵菌的分离率为 3.7(4/110);α- 溶血链球菌的分离率为 92.7%(3/110);奈瑟菌的分离率为 94.5%(104/110)。(2)细菌耐药性检测结果: 耐苯唑西林的金黄色葡萄球菌(MRSA)检出率为 0;检出耐苯唑西林的表皮葡萄球菌(MRSE)2 株,占 50%(2/4);检出耐青霉素的肺炎链球菌(PRP)1 株,占 7.1%(1/14)。(3)β- 内酰胺酶检测结果(表 1)。

表 1 产 β 内酰胺酶菌株及产酶率

菌 株	株数	产酶株数	产酶率(%)
嗜血杆菌	191	45	23.6
金黄色葡萄球菌	8	6	75.0
表皮葡萄球菌	4	2	50.0
卡他莫拉菌	51	46	90.2

讨 论 调查结果显示,儿童上呼吸道寄生菌谱较广,不同性别儿童之间带菌状况基本相同;与其他年龄段儿童咽部带菌情况比较,存在一定差异[3,4],尤其是肺炎链球菌、流感嗜血杆菌、金黄色葡萄球菌等的年龄差异较大。引起儿童肺炎、脑膜炎、败血症等的常见病原菌,如肺炎链球菌(SP)、流感嗜血杆菌(HI)、金黄色葡萄球菌(SA)及卡他莫拉菌(MC)等均有较高的检出率,并且产 β- 内酰胺酶的菌株比例较高,其产酶情况不容忽视。

参考文献

1 卫生部医政司. 全国临床检验操作规程[S]. 第 2 版. 南京: 东南大学出版社, 1997. 347.
2 NCCLS. Performance standards for anim crobial susceptibility testing [S]. M110-S9, 1999, 19(1): M2-M6.
3 陈东科,王大光,梁玉珍. 北京地区学龄前儿童鼻咽部菌群的检查[J]. 中华儿科杂志, 1999, 37(8): 502.
4 陈东科,王大光,胡继红. 325 名学龄儿童鼻咽部菌群状况调查分析[J]. 中华流行病学杂志, 1998, 19(2-A): 145.

收稿日期: 2004-11-23 (孔繁学编辑 郭长胜校对)

作者单位: 辽宁省辽阳市第二人民医院检验科, 111000
作者简介: 刘军(1965-),女,辽宁辽阳人,主管检验师,大学,主要从事卫生检验工作。

中国公共卫生 CPH