

云南瑞丽县225例吸毒者吸毒行为及HIV感染危险因素初步调查分析

中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

郑锡文 田春桥 杨功焕 夏民生 朱 棣 张桂云

云南省卫生防疫站

张家鹏 程何荷 林 健 寇静冬 李祖正 赵尚德

瑞丽县卫生防疫站 杨文乔 段一娟 中国预防医学科学院病毒学研究所 曾 毅 王 哲 林旭东

提要 对云南省瑞丽县L乡225例吸毒者吸毒行为及HIV感染危险因素进行了调查分析。吸毒方式, 口吸者占153例(68.0%), 静脉注射者72例(32.0%)。采用静注方式吸嗜毒品多数始于近两年, 静注者占整个吸毒人群的比例由1988年的13.5%迅速上升至1989年的30.5%和1990年春季的32.0%。从72例静注人群中采集到64份血样, HIV抗体检出率为79.7%(51/64)。对HIV感染情况与吸毒行为进行危险因素分析, 结果表明经常合用注射器及通常不消毒注射器为独立危险因素。

关键词 HIV感染 危险因素 吸毒行为

艾滋病可经性接触、血液及母婴传播途径传染。国外报道, 与HIV感染者共用注射器静脉注射毒品是造成吸毒人群中HIV感染流行的原因。云南省于1989年10月在瑞丽县吸毒人员中首次发现HIV阳性者。为了了解该地区吸毒人群的吸毒行为、性生活等HIV感染危险因素, 我们于1990年3月至4月对瑞丽县L乡225例吸毒者进行了调查, 现将结果报告如下。

对象与方法

选择吸毒人数较多的瑞丽县L乡为调查现场, 对225例吸毒者(占全乡吸毒人数的65%)家庭访视, 就吸毒行为、性生活等对HIV感染及传播有关因素进行调查, 并采血检测HIV感染情况。

225例吸毒者均为农民, 男性223例, 女性2例。15岁至45岁年龄组占87.1%, 平均年龄为30.0岁。傣族及景颇族占95.6%, 汉族占4.0%。调查人群的人口特征与全乡登记的所有吸毒者情况基本一致。

采集到的血清标本用ELISA进行初筛(使用美国Abbott公司及英国Wellcome公

司提供的试剂盒), 首次初筛阳性者再进行重复试验。凡二次试验均阳性者再用Western blot法进行确证试验, 确证试验阳性定为HIV感染者。

结 果

一、吸毒行为:

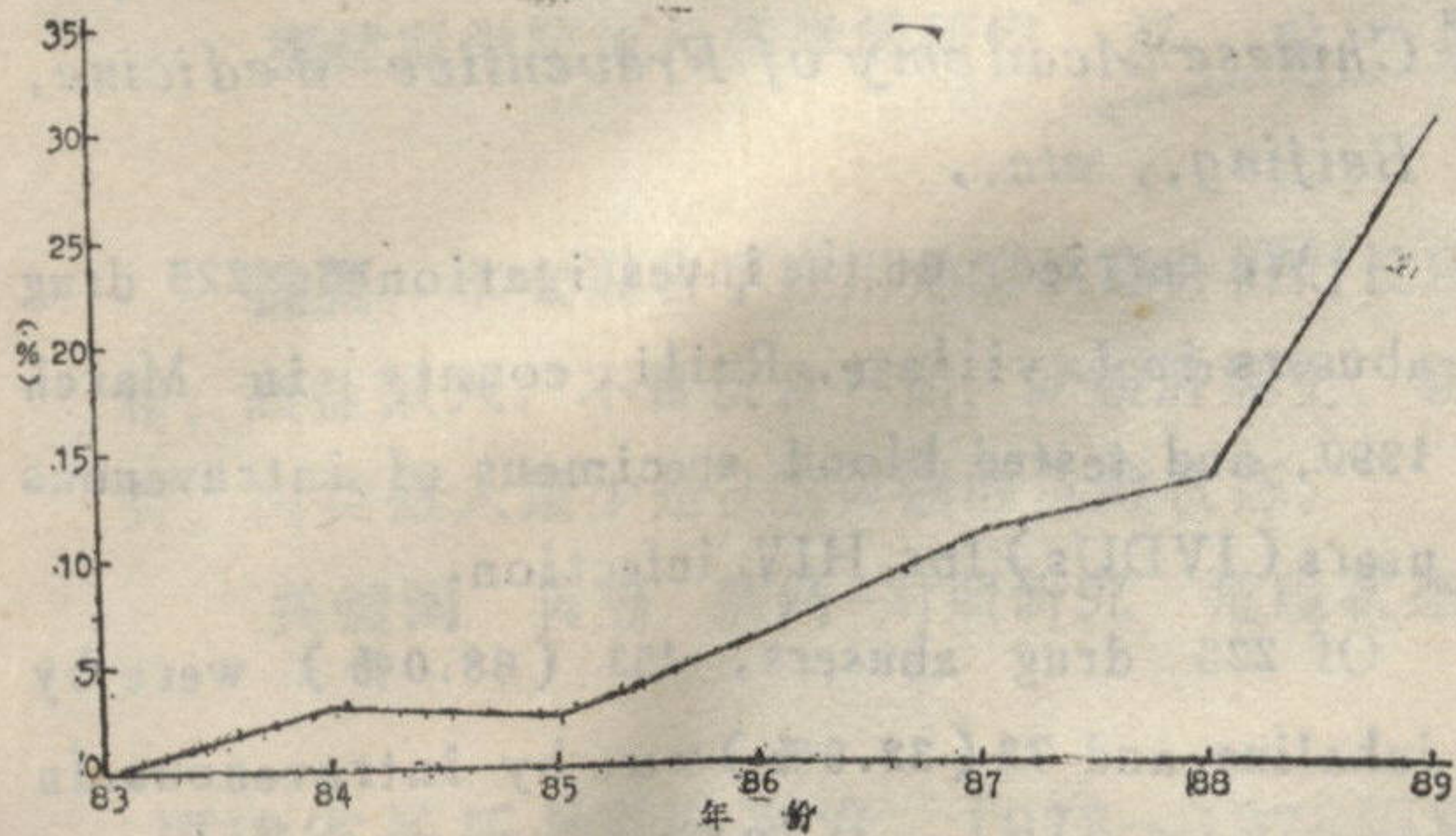
1. 吸毒方式: 225例中口吸者153例(68.0%), 其中吸鸦片占21.8%, 吸海洛因占46.2%; 静注者72例(32.0%)。

2. 吸毒开始的年份: 调查人群中, 个别吸毒者的吸毒历史始于50年代之前, 但大多数人近年来才开始吸毒, 其中1985年后开始吸毒的人数为158例(70.2%)。72例静注者开始静注年份: 1984、1985年3例(4.2%), 1986、1987年12例(16.6%), 1988、1989年占多数, 为59例(79.2%)。

3. 吸毒开始的年龄: 106例(47.2%)25岁之前开始吸毒。吸毒开始年龄最小的为8岁, 最大者54岁, 平均24.0岁。

4. 静脉吸毒比例变动趋势: 自1984年首次出现静脉吸毒者后, 该组吸毒人群中静注吸毒

占的比例逐年上升, 1988年为13.5%, 1989年急速上升至30.5%, 1990年3月为32.0%, 见附图。



附图 云南省瑞丽县L乡近年来吸毒人群中静注毒品者比例变动趋势

5. 静脉吸毒者注射器使用情况: 72例静脉吸毒者中37例(51.4%)自己没有注射器; 63例(87.5%)经常与别人共用注射器; 54例(75.0%)对注射器经常不消毒; 多数人平均每天注射1~3次。稀释毒品的常用溶剂, 11.1%的人用开水, 88.9%用井水、河沟水或随手得到的任何溶剂。

63例共用注射器者中44例(69.8%)有较固定的合用伙伴, 通常人数为2~3人; 42例(66.7%)曾与境外人共用注射器。

6. 毒品来源: 225例吸毒者中, 80.9%的人主要去国境外获取毒品, 14.2%的人在境内经贩毒者获取毒品, 4.9%拒绝回答。

二、吸毒者性生活及避孕措施: 225例吸毒者中已婚者144例(64.0%); 已婚者中109例(75.7%)采取了避孕措施, 但61.1%的人采用的是女性结扎术, 使用避孕套者仅2.1%。

225例吸毒人群中, 未婚者已有性生活占32.1%, 拒绝回答占22.2%。已婚者有婚外性生活占43.1%, 拒绝回答占2.8%(表1)。有1.3%的人患有性病。有1.8%接受过输血, 有2.7%的人献过血。曾到过国内其它省市的仅占2.7%, 而30.7%的人则曾去过省内其它县市, 85.3%的人经常去缅甸。

表1 225例吸毒者性生活及避孕措施情况

吸毒者性生活及避孕措施	人数	构成比(%)
未婚者已有性生活		
是	26	32.1
否	37	45.7
拒绝回答	18	22.2
合 计	81	100.0
已婚者婚外性生活		
是	60	41.6
否	80	55.6
拒绝回答	4	2.8
合 计	144	100.0
已婚者避孕措施		
女扎	88	61.1
避孕药	13	9.0
男扎	4	2.8
避孕套	3	2.1
避孕环	1	0.7
无避孕措施	35	24.3
合 计	144	100.0

三、静脉吸毒者的HIV感染情况:

1. HIV抗体阳性检出率: 72例静脉吸毒者中有64人采集到血样, 其中51人确定为HIV阳性, 因此, 该组静注毒品者的HIV抗体阳性检出率为79.7%。

2. 吸毒行为与HIV感染的关系: 64例有血样的静注者中, 将HIV的感染情况与吸毒行为(拥有注射器、经常共用注射器、与境外人共用注射器、共用伙伴数、不经常消毒)进行因素分析, 卡方检验有显著意义的为: 是否经常共用注射器及是否不经常消毒。上述两项因素不存在混淆作用(表2)。

讨 论

1. 根据云南省瑞丽县L乡225例吸毒者静注毒品开始年份的调查, 1988和1989年占多数(79.2%), 静注者占吸毒者比例, 1988年13.5%, 1989年急速上升到30.5%, 结合邻国HIV感染近2~3年急速上升的情况, 可以估计

表2 注射器合用及不消毒与HIV(+))

检出率的关系

危 险 因 素	HIV(+)	HIV(-)
经常合用注射器*	47	8
很少合用注射器*	4	5
注射器不经常消毒**	42	6
注射器经常消毒**	9	7

* 统计学检验 $\chi^2_{MH}=7.91$, $P<0.01$, $OR=7.34$

** 统计学检验 $\chi^2_{MH}=7.13$, $P<0.01$, $OR=5.44$

该地区近两年左右HIV感染才开始流行。”这也可以说明为何目的尚未发现艾滋病病人,因艾滋病的平均潜伏期约7、8年。云南省能于1989年10月在吸毒者中发现HIV抗体阳性尚属及时。

2. 该地区静注毒品占吸毒人群的比例已达32.0%, 比较高。而以乡为单位的局部地区静注毒者中HIV(+)检出率竟高达79.7%, 美国、泰国一些高检出率地区亦仅为25~50%左右。云南省吸毒者中HIV检出率约为23.1%。

3. 吸毒人群中使用避孕套者仅占已婚者的2.1%, 因此不能忽视通过性接触传播的可能性。

4. 根据瑞丽县的吸毒人数、静注者比例, 以及静注者HIV(+)检出率, 我们估计瑞丽县HIV感染者约为600~700人。加上该县周围县的有关资料, 目前云南省HIV感染人数估计为1000~2000例, 并将在近年内陆续出现艾滋病病人。

A Preliminary Study on the Behavior of 225 Drug Abusers and the Risk Factors of HIV Infection in Ruili County Yunnan Province Zheng Xiwen, et al., Institute of Epidemiology and Microbiology, Chinese Academy of Preventive Medicine, Beijing., etc.,

We carried out the investigation on 225 drug abusers in L village, Ruili county in March 1990, and tested blood specimens of intravenous users (IVDUs) for HIV infection.

Of 225 drug abusers, 153 (68.0%) were by inhaling and 72 (32.0%) were by intravenous. In the recent two years, the proportion of IVDUs in drug abusers sharply increased from 13.5% in 1988 to 30.5% in 1989, and 32.0% in spring 1990.

Blood specimen were collected from 64 out of 72 IVDUs, among them 51 (79.7%) were HIV-positive. The findings of relation between HIV infection and drug abuse suggested that the sharing common syringes with others and failure of their sterilization were independant risk factors.

Key words HIV infection Risk factor Drug abuse

参 考 文 献

1. 马瑛, 等. 首次在我国吸毒人群中发现艾滋病病毒感染者. 中华流行病学杂志 1990; 11(3): 184.
2. 张家鹏, 等. 云南瑞丽县HIV感染流行病学调查. 中华流行病学杂志 1991; 12(1): 9.
3. 郑锡文, 等. 中国艾滋病监测报告(1985~1988). 中华流行病学杂志 1989; 10(2): 65.

(1990年6月20日收稿, 1990年12月15日修回)

85/11