

应用性研究摘要汇编



中英性病艾滋病防治合作项目

2005年3月

如果您需要更多信息，请联系我们：

中国疾病预防控制中心

中英性病艾滋病防治合作项目办公室

电话：86-10-63131047 63131174

传真：86-10-63131366

电邮：cnukids@cnukids.org

网址：www.cnukids.org

地址：北京市宣武区南纬路27号

邮编：100050

四川省中英性病艾滋病防治合作项目办公室

电话：86-28-86129731 86132801

传真：86-28-86144733

电邮：scukids@cnukids.org

地址：四川省成都市文庙西街80号

邮编：610041

云南省中英性病艾滋病防治合作项目办公室

电话：86-871-3620353 3644040

传真：86-871-3644041

电邮：ynukids@cnukids.org

地址：云南省昆明市五一路166号

邮编：650021





前 言

中英性病艾滋病防治合作项目旨在云南和四川两省的高危和脆弱人群中建立可推广的艾滋病预防、治疗和关怀模式，为国家形成相关政策提供信息并促进其发展，推广艾滋病防治的实践经验，遏止中国日益增长的艾滋病病毒传播。

根据项目备忘录所述，为更好地实现项目目标，使项目活动更具策略性和科学性，项目设计了应用性研究基金，该项基金的设置一直以创新、务实，发现和解决问题为原则。目前，两轮基金研究课题已基本结束，其成果为项目成功地实施提供了充分的信息和技术支持，同时为相关部门的决策也提供了科学的依据。上述应用性研究在《中国艾滋病性病》、《中国公共卫生》、《现代预防医学》、《中华流行病学杂志》等刊物上进行了及时发布，并在“第三十六届世界社会学大会”、“第十六届国际降低危害大会”、“第二届社会科学与中国艾滋病防治工作研讨会”等国际、国内研讨会上进行交流。

这些应用性研究的课题涉及的目标人群主要有性工作者、吸毒人群、男男性行为者和感染者；研究的内容包括自愿咨询检测策略与方法、艾滋病防治有关法规、药物依赖社会成本分析、如何调动本土资源防治艾滋病、如何针对不同人群提供性病诊疗服务、嫖客人数估算、艾滋病防治职业保护/保险的有关政策等。专家们还从政策开发和机构建设的视角，分析落实艾滋病预防控制中长期规划等政策的因素，解决如何提高自身执行力，多部门协调，加强艾滋病预防控制工作等问题。同时开展了以项目现场为试点的研究，如对云南和四川政策倡导实践活动进行总结性研究等。

今天，呈现在您面前的这本“汇编”倾注了国内各学科专家的热情与汗水。没有他们的努力，就不可能有今天的研究成果。为了与各位同仁及有志于艾滋病防治事业的人们分享这些研究成果，我们在课题结题报告、结题评审报告等的基础上，从研究方法、主要产出、专家意见等方面进行了整理和分类，以方便大家阅读。此外，为了方便感兴趣的读者查找详细信息，我们专门列出了课题负责人的联络方式。同时，项目网站 WWW.CNUKAIDS.ORG 提供了各课题的摘要文本。

在此，诚挚地感谢所有参与研究课题设计、实施、总结、评审的各位同仁，还要特别感谢王英教授为这本汇编进行了分类、整理并编写了部分摘要。

让我们共同努力，实现资源共享，共同促进艾滋病防治工作的不断进步！

中英性病艾滋病防治合作项目办公室
2005年3月

目 录

一、关于性工作者与嫖客的研究	1
• 四川省城郊/路边性产业中的风险行为的形成因素与最佳干预方式的研究	1
• 四川省以 HIV 感染者/AIDS 患者为中心的性网络及 HIV 经性途径传播模式研究	4
• HIV/STI 高危人群健康性行为干预模式研究	6
• 艾滋病男性高危人群(嫖客)基数估计方法的研究	8
• 通过改善性病医疗服务以加强对服务小姐干预的研究	11
二、关于吸毒者的研究	13
• 云南、四川两省吸毒者吸毒特征及其与 HIV 感染高危因素的研究	13
• 毒品与艾滋病民间防范模式的记录片示范活动(四川小凉山社会为例)	16
• 云南省 2003 年药物滥用的社会成本调查	17
三、关于男男性行为者的研究	20
• “协议安全性行为”的男性同性恋(包括其他与男性有性行为的男性)人群的高危性实践及其性病艾滋病教育及安全套促进	20
• 同性恋人群行为干预方法研究	22
• 男男性行为者的性病服务模式	24
四、关于艾滋病病毒感染者/病人的研究	26
• 从一个村看艾滋病对儿童的危害及其对策	26
• HIV 感染者/AIDS 病人和家属心理卫生状况调查	28
• 农村有偿供血者与艾滋病流行的关系及其影响因素和干预措施的研究	30
• 云南省七地区 HIV/AIDS 人群心理卫生状况调查和心理关怀	32
• 艾滋病对中国农村家庭的社会和经济影响评估	34
• 结核病与艾滋病相关策略研究	35
五、关于性病服务的研究	37
• 性病门诊患者对性伴通知的可接受性和效果评价	37
• 性病门诊首诊就诊病人延误就医的影响因素研究	39
六、关于自愿咨询检测的研究	41
• 适合于开展 VCT 的 HIV 快速检测策略的发展与评价	41
• 我国部分地区艾滋病自愿咨询检测(VCT)服务的策略研究	43
七、关于政策的研究	45
• 云南省性病艾滋病防治与农村卫生防疫体系的重建研究	45
• 四川省艾滋病防治中的政策需求	49
• 艾滋病职业暴露补偿法规研究	51
• 艾滋病预防与控制政策倡导与应对策略研究	52
• 艾控中心机构能力及发展战略规划研究	54
八、其它有关研究	56
• 成都市新婚育龄夫妇艾滋病性病预防的行为干预	56
• 预防艾滋病公众健康教育效果评价方法、指标与应用研究	58
• 性病规范门诊示范点的建设和评估	60
• 发展艾滋病 IEC 信息资源及共享模式的研究	61

一、关于性工作者与嫖客的研究

【项目名称】四川省城郊/路边性产业中的风险行为的形成因素与最佳干预方式的研究

【执行单位】中国人民大学性社会学研究所

【项目执行人】潘绥铭

【执行时间】2001年6月-2001年12月

【预 算】8万元

【联系电话】62512980

【通讯地址】北京中国人民大学23号信箱

【电子邮件】xj1949@hotmail.com

【关 键 词】城郊/路边 性产业 风险行为 因素 最佳干预方式

编者按:

娱乐场所性交易人群是感染和传播STD/AIDS的高危人群和将STD/AIDS传入不涉足娱乐场所人群的桥梁人群。但是,长期以来由于娱乐场所性交易的不合法性,使接近这一人群一直成为在高危场所开展有效干预的难点。即使在娱乐场所开展了一些干预活动,往往是出于预防控制人员的认识,很少是在分析娱乐场所组织结构和需求之上进行,因而难免缺乏针对性和准确性。本研究正是在以上两个方面开展了深入研究,对娱乐场所干预活动的开展具有指导意义,各地可根据当地具体情况加以采纳和借鉴。

研究方法描述:

采取不同的方式进入娱乐场所现场,探讨各种接近小姐和嫖客方法的可接受性。采用提纲式访谈、尝试电脑调查的可行性,对访谈资料进行定性分析,总结归纳出最佳干预方式。

主要产出:

本研究共调查了位于3个不同县市内的3个红灯区、38家性产业经营场所、142位小姐、38位客人、31位与性产业相关的男女,研究结果有:

1. 总结出了进入性产业场所与获得对方接受调查的最佳方法:

- 直接进入场所,直接找小姐聊,哪怕是一个调查员单独进行。如果老板不戒备,这种方法的效果最好。这也是该项目最常采用的方法。
- 直接进入现场,乘着老板询问自己,首先打通老板,然后再找小姐,总的来看比较成功。
- 先与老板搭讪,逐渐挑明身份与来意,也比较成功。
- 通过老板找老板,半失败。
- 直接地、正式地找老板会遭遇失败。

- 通过组织关系介绍下去，完全失败。

2. 提炼出访谈小姐的技巧：

- 首先要建立联系，取得交往下去的信任感：如不要马上提问、顺着小姐的思路走、进行场景对话，而不是单方面询问、保持联系。
- 要善于发起对话：如看菜下碟、抓住小姐的年龄和性情特征来挑起话题、会话要真诚和投入。
- 要把握好会话的内容：如时刻牢记访谈目标、当场测谎、把握住每一个小姐的“人生事件”、主动把握话题。

3. 探索调查性产业场所客人的方法，认为年轻女性可以调查嫖客，而且更加有利。

4. 提供了大量有关小姐性病知识与防治实践的第一手资料，如有的小姐在预防性病方面有正确的认识 and 知识，认为为了健康可以少赚钱、知道从事的是风险职业、不相信“看出来”相信检查、肯花钱去医院检查、寄希望于大医院；但有的却认为自己所在的地方独特而安全、相信冲洗、相信“一般不会得病”、相信周围的人很少得病、相信可以“摸出来”、相信自己可以“感觉出来”、认为有病的客人少、寄希望于客人、害怕得病，但是又认为很好治、相信“消炎药”、“消炎针”、完全对性病糊里糊涂。

5. 小姐预防治疗性病知识的来源：电视、书籍等正规渠道，小姐们互相交流，依赖于自身经验，老板不教，客人也是知识来源之一。

6. 性病和防病对于小姐的意义：除了性病，小姐还怕怀孕；得了性病无法保密、无法从业；肯定会影响以后生孩子，也就是怕威胁到自己的社会性别身份。

7. 小姐的风险行为（主要是不使用安全套）及其原因

- 小姐使用安全套概括：有的小姐说三分之二的客人使用、有的说大多数客人不愿意使用、有的说不太清楚。
- 小姐对待使用安全套存在正面和负面两种情况。正面的情况是，有的小姐采取客人不用安全套就不做的态度、有的小姐要求并劝说客人用套、客人不会为了不戴套就多给钱、戴套后仍然要洗。负面的情况是，小姐不要求戴套、什么都做不戴套也做、怕怀孕而戴套、开处不戴套。
- 影响小姐使用安全套的因素有：偶然涉足的小姐更容易用套、小姐越职业化才越有能力防病、小姐在性行为方面越开放才越能用套、“开处”不戴套、防病的主动权在客人手里，如客人少，小姐反而更容易得病、凶残的客人更危险。客人戴套对于小姐还具有防病以外的意义，如尊重人格，提示我们如果不仅仅是从防病的角度来教育小姐要求客人使用安全套，而是增加维护自身人格尊严的内容，小姐们的自觉性就会更高。

8. 客人的风险行为及其原因：客人不戴套是因为没有感觉、很少嫖、熟悉了就不戴套。客人用套是因为有家庭、害怕得病。

9. 总结出性产业的不同组织形式：奴隶制度、人身依附制度、自由雇佣制度、个体经营制度。

10. 提出了不同娱乐场所“分级”、“分度”干预的标准。娱乐场所分级的标准有9条，一般来说，在这9个方面越是倾向于“是”，那么该性产业中的预防意识与安全行为就越少，否则相反。干预分度同样有9条标准，在这9个方面越是倾向于“是”，那么所需的干预强度就越大。

11. 针对不同的娱乐场所寻找出干预的最佳切入点与最有效的方式，提出了在调查的三个红灯区实施干预的假想设计。

- 对第一个红灯区主要针对小姐和客人，进行轻度干预。
- 对第二个红灯区主要针对管理者进行高强度干预。
- 对第三个红灯区主要针对小姐和管理者，中度干预。

专家评语：

在我国通过对具体社区性服务业的社会学调查提出对该地区的性病和艾滋病预防干预措施这或许是第一次。该报告无疑为今后的艾滋病防治研究工作提供了重要的示范和参考作用。

报告对不同地区、行业方式和性服务工作和消费者进行分类,根据类别制定不同干预措施的思路为今后干预工作的针对性提供了参考。研究报告中有许多的独到之处,如在方法上在性产业营业的现场租房子,与小姐交朋友,对小姐进行参与性观察,以便获得更加深入与真实的资料。在整个调查中考虑了研究人员的性别与研究对象性别之间关系对研究工作成败的影响,注意到了在性服务业中的“权威”(老板、老板娘和性服务工作者中的“老小姐”等)人物在传播信息和知识方面的重要影响,建议要加紧对客人的干预等。但在提出干预措施时要考虑到措施的可行性和可操作性,如报告中提出了“肛交从重、口交从轻、用套减法、求险加罚”,在遇到有多种性行为同时并存的情况如何处理?

还要指出的是由于没有医务人员参加调查,对性病艾滋病知识访谈不够全面。国内外对娱乐场所性交易中风险行为的形成因素已进行过一定数量的定性定量研究,本次仅对风险行为的形成机制进行了定性访谈,探索欠深入。另外提出的性产业“分级、分度进行干预”的建议一方面非常有见地,对目前娱乐场所的干预活动有很好的参考价值,另一方面分级、分度标准的制定较为复杂,首先要了解这些分类标准中的条款就需要大量的工作,有的涉及犯罪性质,如管理者是否有“后台网络”或者“黑社会”性质的组织,仅靠社会学、医疗防疫领域的工作人员难以查清,影响实际工作中的可操作性。

在方法上,报告未就项目实施方案中如何对小姐进行分层抽样和电脑调查男性客人进行描述,在结题报告中未见定量及定性研究相结合的研究结果。此次研究结果为定性分析内容,其推广和适用性还有待在其它地区加以验证和定量研究的补充。

【项目名称】 四川省以 HIV 感染者/AIDS 患者为中心的性网络及 HIV 经性途径传播模式研究

【执行单位】 四川大学华西公共卫生学院

【项目负责人】 马 骁

【预 算】 9万元

【执行时间】 2001 年 7 月 -2002 年 12 月

【联系电话】 028-85501548

【通讯地址】 成都市人民南路三段 17 号 610041

【电子邮件】 antiaids@hotmail.sc.cninfo.net/anti_aids@163.net

【关 键 词】 HIV 性网络 性传播

编者按:

研究 HIV 感染者和患者为中心的性网络中 HIV 传播的规律对深刻理解我国 HIV 经性传播具有指导意义。该研究采用数学模型探讨 HIV 的性传播, 对提高该领域的研究能力具有借鉴作用。

研究方法描述:

调查对象为四川省凉山州、资中县已确诊的 HIV 感染者/艾滋病病人及其性伴和对照人群。在“知情同意”的原则下, 通过以上三次现场调查共获得 HIV 感染者/AIDS 病人问卷 107 份, 性伴问卷 41 份, 正常对照 97 份。调查的样本量按统计公式计算得出, 并计划采用单纯随机抽样方法获得样本。调查表的内容包括性伴种类、人数、是否患性病、性行为频度、是否吸毒以及活动范围和 SES 特征/影响因素、是否使用安全套及使用频率等。采用广义状态风险函数及模糊状态风险分析, 得出性伴经性传播感染 HIV 的概率, HIV 经性传播速度。调查过程中, 由于在昭觉、西昌很难对感染者的性伴进行调查和检测, 调查方案有所变动, 增加了自贡市妇教所、戒毒所商业性工作者、嫖客及吸毒人员有关性行为特征的现场调查。为了保证调查的质量, 随机抽取 5% 的调查表检查调查资料的质量。调查的信度评价包括稳定性评价和调查员的信度评价。

主要预期产出:

- 对 HIV 感染者及其性伴的性行为进行定量分析, 并建立数学模型。
- 根据该模型预测 HIV 由感染者经性途径扩散的速度。
- 了解影响 HIV 感染者性行为模式的因素。
- 发现 HIV 经性途径扩散速度的“拐点”并明确其条件。

专家评语:

选题深刻、设计严格, 试图从新的视角和深度对 HIV 经性传播进行定量分析。但是在设计阶段, 过于理论化, 忽视了艾滋病预防工作的复杂性, 如少数民族抽血难的问题、吸毒者性伴流动性大及配合问题、艾滋病防治中的伦理学问题(HIV 检测应采取自愿咨询检测的方法, 对检测出的阳性者要有治疗关怀的措施), 以至于在实施阶段出现了修改调查方案的情况, 直接影响了研究的目的。在设计方法上的不足还有: 需提供平均每名 HIV 感染者性伴数为 2 这一假设合理性的证据; 在资中, 利用 HIV 感染者到疾控中心拿药的机会对他及其性伴进行面访, 同时对其性伴进行抗体筛查, 已不是原设计方案中的随机样本; 未交代对照的选择标准和过程。

本研究的副产品有四川省某市戒毒所静脉吸毒人员对艾滋病相关行为知识调查、四川省某市女性性工作者的 HIV 知识及高危行为调查、四川省某市男性嫖娼人群 HIV 知识及高危行为调查。以上调查结果并不是本研究必须的内容，而设计方案中的核心内容-采用广义状态风险函数及模糊状态风险分析，得出性伴经性传播感染 HIV 的概率，HIV 经性传播速度却在结题报告中未见相关描述。

【项目名称】 HIV/STI 高危人群健康性行为干预模式研究

【执行单位】 四川省皮肤病性病防治研究所

【项目负责人】 吴新生

【预 算】 10 万元

【执行时间】 2002 年 1 月 -2003 年 3 月

【联系电话】 028-6649718

【通讯地址】 四川省成都市四道街 12 号

【电子邮件】 h9077@sina.com

【关 键 词】 HIV/STI 高危人群 性行为 干预模式

编者按:

长途客运司机由于多数处于性活跃年龄、工作流动性大、自由度大、收入相当较多,数天逗留外地无事可做,往往会出入娱乐场所,性活动也就成为他们娱乐的首选内容,因此易成为感染 HIV/STI 的高危人群和将 HIV/STI 传染给配偶的桥梁人群。本研究选择长途客运司机作为干预对象具有很好的示范作用,成功的经验和方法值得其他地区借鉴。

研究方法描述:

该研究根据当地性病艾滋病流行形势和长途客运司机分布情况,选择四川省内江市中区作为干预社区。在内江市卫生局、市红会、市交警支队的配合下,选择内江市乘风、鹏程、鲲鹏公司 200 余名长途客运司机作为干预对象。2002 年 4 月在对内江鹏程客运公司、乘风客运公司和长途客车司机进行个人访谈、小组讨论的基础上,编写培训教材,制定干预前后调查问卷,并设计干预活动的形式和内容。在干预前进行基线调查,共发放问卷 130 份,收回 128 份,合格 120 份。干预活动进行 5 个月后发放调查问卷对干预效果进行评估。共发放问卷 210 份,收回 208 份,合格 202 份。在基线调查前,选择 30 名干预对象进行预调查。调查内容包括年龄、学历、家庭、出车情况、STI/HIV 相关知识、态度、行为及测谎题。运用 SPSS 软件对资料进行统计处理,影响因素分析采用 Logistic 回归模型。

主要产出:

1. 建立了社区干预组织网络:在内江市预防控制性病艾滋病协调领导小组的领导下,成立了“项目实施小组”,由卫生行政部门牵头,成员包括交警、红十字会等部门和红十字会医院、卫生防疫站、健康教育所、结核病防治所、三个干预试点汽车运输公司等单位。

2. 针对 200 余名客运司机开展宣传教育:干预措施包括培训,内容为性病/艾滋病基本知识、流行趋势、传播途径、防治方法并演示如何正确使用安全套及发放安全套、宣传材料,如艾滋病健康知识宣传手册和故事连环画、手背面印制有红丝带的驾驶员专用手套等。

3. 建立了同伴教育网络:由卫生行政部门与三个试点汽车运输公司签订合同,公司根据同伴教育工作者的条件推荐同伴骨干,经项目组专家和公司领导培训、考核后确认为同伴教育骨干的长途客运司机选择长途客运司机经常聚会的场所开展同伴教育。首批共挑选出 29 名同伴教育的骨干,培训同伴教育骨干 85 人次,开展同伴教育 35 次,宣传 180 余人次,共覆盖长途客运司机 850 人次。

4. 干预后效果:提高了目标人群对性病艾滋病知识的了解,特别是对性病、艾滋病的传播途径,对正确使用安全套的知识和使用安全套的态度,如干预后目标人群知识平均得分为 76,比干预前提高了 17.5%

($P=0.01$); 为减少性病发生, 应宣传鼓励性生活时使用避孕套的支持态度由干预前的85%上升为干预后的97.5% ($P<0.001$); 长途客运司机在最近一月性生活时从不使用安全套的频率由干预前的67.3%下降为46.4% ($P=0.004$), 但最近一个月性生活中每次及几乎每次使用安全套的比例并无太大变化; 最近一次性生活中使用安全套的比例由干预前的12.5%上升到31% ($P=0.02$); 由于其他原因, 目标人群找商业性伴及性病求医行为尚未发生明显变化。干预前后, 长途客运司机不使用安全套的原因构成没有变化, 主要是认为没有必要(25.5%)、不喜欢用(28.9%)和认为影响性生活质量(16.1%)。

5. 对安全套使用影响因素发现, 文化程度越高、已婚、出车目的地越远的司机使用安全套的比例越高; 年龄越小使用安全套的比例越低。

6. 总结出了健康教育(Health Education)、组织网络干预(Organization Network Intervention)及同伴教育(Companion Education)的综合干预模式(HOC 模式)。

专家评语:

选择长途卡车司机这一感染 HIV/STI 的高危人群进行干预, 针对性强, 在国内尚属首次。设计合理, 对干预效果进行了评价研究过程完整。干预前后长途客运司机人口学特征需进行统计分析, 以确认干预前后两组人群在人口学特征上没有统计学差异才能进行知识、态度、行为方面的比较。调查问卷中有关知识方面问题的提法不妥, 例如, 如果母亲染上艾滋病毒, 必然会传染给腹中胎儿。鉴于长客司机文化程度较低, 问卷中的问题尽量要浅显易懂, 有些用了双重否定, 如“我不认为多性伴不正常”。

【项目名称】艾滋病男性高危人群(嫖客)基数估计方法的研究

【执行单位】四川大学华西公共卫生学院

【项目负责人】栾荣生

【预 算】10 万元

【执行时间】2003.11.30-2004.6.30

【联系电话】028-85501604

【通讯地址】四川大学华西公共卫生学院四川省成都市人民南路三段 17 号 610041

【电子邮件】luan_rs@163.net

【关 键 词】艾滋病 男性 高危人群 基数估计

编者按:

艾滋病高危人群基数估计对于估计我国 HIV 感染人数、预测 HIV 流行趋势、加强经费投入、加大干预力度、合理分配资源等方面有重要的现实意义。我国已对同性恋、商业性性服务小姐、吸毒人群高危人群估计已进行了有益的尝试。但是目前国内尚未见嫖客基数估计调查的相关报道。嫖客不仅是艾滋病的易感人群,也是将 HIV/AIDS 从高危人群扩散到一般人群的桥梁人群,本研究采取的方法可对我国不同地区开展类似调查提供值得借鉴的经验,提示我国嫖客人数不在少数,按照社会性别的观点,男性在性交易中占有主动地位,因此,加强对嫖客人群的干预对于阻断 HIV/AIDS 性传播刻不容缓。

研究方法描述:

1. 乘数法估计嫖客基数

- 原理:在规定的时期内,目标人群中接触(包括就诊、咨询服务、被抓、网站登录)相应机构(性病门诊、妇教所、戒毒所、同性恋网站等)全部记录数 r ,乘以同期该人群中自称接触过这些机构者比例的倒数,即乘数 m ,从而估计目标人群的大小。
- 实施步骤:首先制作性服务场所分布图,获得当地各类性服务场所的数量,获得最近1年性交易总次数,即 r ;抽样调查性服务男性顾客,询问最近一年性交易频率,其倒数即乘数 m ;运用公式 $N=r*m$ 计算得到目标人群估计数。
- 嫖客样本量的估计:按照最大限度估计样本量的方法,即估计有50%的嫖客在最近一个月与性工作者发生过性交易,容许误差为0.2P,综合人力、经费、时间等因素决定调查嫖客380人。
- 获得调查对象的方法:请15名来自不同场所的小姐志愿者询问嫖客性交易的场所和频率;6名来自不同医院的男性科医生询问因泌尿道感染就诊的男性,了解性交易的场所和频率;在长途汽车站调查过往的成年男性旅客,了解性交易的场所和频率;在建筑工地、长途货运站和车管所了解性交易的场所和频率;采用滚雪球法由知情人提供调查对象进行匿名调查,调查中采用方便抽样和滚雪球抽样。
- 2003年四川某城市高档性交易场所5家、女性商业性服务者估计96-120人;中档场所79家、商业性服务者估计942-1178人;低档场所26家、商业性服务从业人员211-264人。按照20%的比例进行分层抽样,每层分别抽取3家、13家和4家,层内采取方便抽样,选择有较好合作经历的场所开展调查,三类场所各抽取8人、72人和12人。

2. 资料整理分析

- 定量资料:采用数据库管理软件 Visual-FoxPro6.0 建立数据库,运用 SPSS11.5、STATA7.0、

EPI6.0 等统计软件包进行均数及频率分布描述、卡方检验、秩和检验、单因素和多因素方差分析、非条件及多分类 Logistic 回归模型等分析。

- 定性资料：阅读原始资料，熟悉资料内容，形成对各个问题的宏观印象；登录，即为分析的资料设定一定的选择标准，进行“目的性抽样”，抽取最具说服力的资料；编码，即根据登录选择的拟分析条目，罗列出被访谈者对该条目做出的所有答案，形成码号，汇集所有码号，形成编码本；根据编码本对原始资料进行归类计数。

3. 质量控制

- 设计阶段：为保证足够的样本量，采用最大限度估计样本的方法。同时，为了保证调查对象对总体的代表性，采用多种途径获取调查对象。
- 实施阶段：与公安、医院、娱乐场所、长途汽车站、建筑工地、长途货运车站等单位有关人员召开协调会议，取得他们的支持；查阅文献考虑敏感问题的提法；进行预调查，培训调查员和女性性工作者中的志愿者；采用一对一匿名调查方式；加强调查表质量管理，对每份调查表进行复合等。
- 资料整理分析阶段：对已获得资料进行严格的检查；随机抽样复查，重复录入，对分析阶段发现的异常值进行复核，以减少信息偏倚。

主要产出：

1. 嫖客性交易频率

- 以调查嫖客的途径分层：被调查者平均每年性交易次数 1-240，平均 12.5 次/年，其中通过提名法获得调查对象性交易的频率最高，为 25 次/年，其次为长途货运司机，24 次/年，建筑工人最低 9 次/年。
- 以嫖客性交易场所分层：常去宾馆、酒店的嫖客性交易频率为 12 次/年；常去娱乐休闲场所的嫖客性交易频率为 15 次/年；常去发廊、路边店的嫖客性交易频率为 18 次/年。

- 2. 女性商业性工作者性交易频率：65 名性服务从业人员最近 1 周内均未与客人发生多次性交易，其中高档场所性交易频率最低，为 7 次/周；中、低档场所性交易频率均为 10 次/周。最近一年性交易的总次数为 399005-459595 次，其中娱乐场所性交易次数最高，占 77%；其次为发廊和酒店，约为 18%；宾馆酒店最低为 5%。

- 3. 嫖客基数计算：根据三类场所性交易构成、性交易场所分层的嫖客性交易频率，校正的嫖客性交易频率为： $12 \times 5\% + 15 \times 77\% + 18 \times 18\% = 15.39$ 次/年。按照公式 $N=r \times m$ ，最近 1 年嫖客(小姐)性交易次数 $r=399005-459595$ 次/年，嫖客性交易频率的倒数“ m ”为 $(15.39 \text{ 次/年})^{-1}$ ，计算嫖客基数结果为：25926-29863。

专家评语：

本课题设计合理、方法严谨、探索了多种途径接近艾滋病男性高危人群嫖客的方法，在国内类似的调查中并不多见。通过研究认为选择“小姐”志愿者接近目标人群是一项有效的途径，采用除数法和乘法计算基数是比较可行的，该方法可以在同类研究和调查中加以推广。该项目最核心的难题是如何发现与接洽嫖客，而不是运用何种统计方法。项目组意识到了这一点并付出了努力值得肯定。在项目成果中提到：嫖客没有明显的人口学特征，这是很重要的认知，值得推广。

该项目在研究方法、研究成果方面其它值得借鉴之处是：通过女性商业性服务者中的志愿者和采用滚雪球法获得调查对象，并采用乘数法能简便、快捷地估计利用性服务男性顾客的人群基数。并指出性服务男性顾客可以接近和研究，应主动在该人群中采取针对性的干预措施。

不足之处是：对采用志愿者和滚雪球法等各种方式发现男性顾客的完整性(是否基本上能涵盖)还需进一步验证，如那些不去研究中所列场所进行性交易的人；信息偏倚问题还应充分重视，如有人回答一年内性交易次数为240次，对这种回答的真实性应该考证，同时不同身份的人提供的信息存在偏倚，公务员顾虑较多，低层次的人更容易报告相关信息；如是只估计当地的高危人群集数，则应对外来人口作校正；定性调查结果不宜以数量指标形式加以描述；数据收集仍有较大不足，如“娱乐场所调查表”中的各项数字，显然是推算出来的，而不是询问出来的；项目在执行前假设有两种估计方法，但在研究中才发现其实属于同一种，这来在立项之前是需要掌握的基本内容；结题报告中出现了一些与嫖客基数估计方法不相干的内容，如艾滋病相关知识、对商业性行为的评价、发生商业性行为的原因、影响安全套使用得因素等致使主题不够集中，分散了精力和资源。建议在更多的地区采用此种方法对高危人群基数进行估计，并在实践中发现问题加以改进。对于结果的解释，理论上可能存在能够接触到的调查场所不能覆盖所有人群的问题，但需要进一步的研究证实是否存在该问题及如何调整估计结果。

【项目名称】通过改善性病医疗服务以加强对服务小姐干预的研究

【执行单位】中国疾病预防控制中心性病麻风病防治技术指导中心

【项目负责人】王千秋

【预 算】20 万元

【执行时间】2003.12.1-2004.12.31

【联系电话】025-85470575

【通讯地址】江苏省南京市蒋王庙街 12 号 210042

【电子邮件】wangqianqiu@china.com

【关 键 词】性病医疗服务 服务小姐 干预

编者按:

商业性性服务小姐是感染和传播 STD/HIV 的桥梁人群, 由于性病可促进 HIV 的传播, 因此, 提高她们对性病卫生服务的利用对于控制我国 STD/HIV 流行至关重要, 也是摆在预防工作者面前的重要研究内容。该项目的立题方向密切结合我国性病艾滋病防治的重点领域, 其研究方法和结论对于不同地区性病艾滋病的防治具有实用性和指导性。

研究方法描述:

研究对象: 四川峨眉山市和乐山市路边店、歌舞厅等可能从事商业性服务, 最近 3 个月不离开峨眉和乐山, 能保证复诊的低挡小姐。两地各招募 200 名。时间为 2004 年 2 月 -2004 年 12 月。

研究方法: 分干预组和对照组。干预组每月给所有小姐口服治疗淋病和衣原体感染的药物 (阿齐霉素和环丙沙星) 及针对性口服灭滴灵、发放制霉菌素栓剂, 同时开展性病艾滋病防治知识宣传, 免费发放安全套等干预活动, 连续 3 个月, 观察干预前后防治知识、求医行为以及淋球菌、衣原体、滴虫感染和细菌性阴道病检出率的变化。对照组除不发药外, 其他干预活动照样进行。

实验室检测: 湿片法检查滴虫、线索细胞、霉菌现场报告结果。淋病和衣原体检测采用 PCR。

主要产出:

1. 调查发现, 低挡性服务小姐是性病艾滋病干预的重点人群, 这是因为:

- 她们的性病艾滋病防病知识水平很低, 得 0 分者有 37 人, 很多人说不出艾滋病的传播途经和正确使用安全套的方法。
- 接客频繁: 平均月接客观存在 60-70 人次, 多者高达 300 人次。
- 安全套使用率低: 干预前最近一次安全套的使用率为 51%
- 滥用抗生素: 68% 的小姐近代周用过抗生素, 49% 用青霉素类药物。
- STD 感染率较高: 干预前 407 名小姐共查出 7 种生殖道感染和盆腔炎, 共 484 例, 其中峨眉 289 例, 乐山 195 例。

2. 开发出的性病预防药盒/方案有一定效果: 本项目设计的性病预防治疗药盒, 除环丙沙星效果不肯定外, 阿齐霉素和灭滴灵对控制生殖道感染有一定效果, 提示今后需开发预防治疗淋病的口服药物。

3. 仍需加大在小姐中推广使用安全套的力度：峨眉小姐安全套使用率在干预前后无显著变化，表明安全套的宣传力度不够。乐山小姐安全套使用率虽有显著上升，但 STD 感染未降反升，原因之一是安全套使用率还不够高（66%），其二是 STD 感染率的变化可能比知识、行为的改变滞后一些。

4. 提供外展服务的同时，应建立完善的转介服务网络，使她们能及时得到规范的医疗服务。

5. 提高了预防艾滋病知识：峨眉小姐知识水平从干预前的 44 上升为国为 70 分，乐山小姐从干预前的 38 上升为干预后的 56 分。并纠正了一些错误的认识。

专家评语：

项目积累了对女性性工作者开展艾滋病综合干预的经验，探索出以性病服务为主的综合干预的有效模式，开发出性病预防治疗药盒，对中英项目和其他项目地区开展对高危人群的艾滋病综合干预，尤其是性病干预项目提供了可借鉴的方法和经验，达到了项目的预期目的和产出。项目设计思路清晰，选择两组服务小姐进行不同的干预，并进行自身对照，既考虑了研究药盒干预的效果，又同时对所有入选的调查对象进行了包括安全套、宣教、就医指导的干预活动，兼有干预和研究的双重意义，值得提倡。

不足之处是未能涉及在服务小姐中开展性病服务的有效机制和可持续性服务的内容。本项目在性病治疗药盒方面才刚刚开头，还有一系列技术问题与实际需求需要解决。存在的其他不足还有：干预组给娱乐场所所有的服务小姐服药，而这些女性并不是个个从事性服务，不良后果之一是有可能造成耐药。在干预前没有提及知情同意，尤其是药物的副作用。同时，缺乏病例与对照组的可比性资料。此外，样本量的确定缺乏理论依据。

二、关于吸毒者的研究

【项目名称】云南、四川两省吸毒者吸毒特征及其与 HIV 感染高危因素的研究

【执行单位】北京大学中国药物依赖性研究所

【项目执行人】刘志民

【预 算】12 万元

【执行时间】2001 年 4 月 ~2003 年 3 月

【联系电话】62092460

【通讯地址】北京大学中国药物依赖研究所

【电子邮件】zhiminliu@bjmu.edu.cn

【关 键 词】吸毒特征 HIV 高危因素

编者按:

本调查以云南/四川 1680 个吸毒者为样本单位, 获得其人口学特征/吸毒行为/性行为/艾滋病知识等方面的信息。由于以一定的样本量为基础, 并由长期从事药物依赖研究的专业机构—中国药物依赖性研究所执行, 其调查结果能够在一定程度上反映吸毒者吸毒特征及其与艾滋病防治相联系的高危因素。读者可以通过有关数据加强对吸毒者的了解, 也可借鉴课题的研究思路和框架, 开展本地吸毒者的艾滋病防治需求评估。

研究方法描述:

本研究采用定量描述性流行病学研究方法, 通过问卷调查的方式, 在云南、四川两省 11 个地、市、县药物依赖治疗康复机构(戒毒所)随机调查了 1985 例吸毒者, 共收回有效问卷 1680 份, 其中四川 800 份、云南 880 份。

调查包括五部分内容: (1)调查对象人口学特征; (2)药物滥用; (3)注射方式滥用毒品情况; (4)性行为情况; (5)对艾滋病的态度、知识。

为了保证问卷调查的真实性, 采取的措施有向被调查者说明此调查的科研性, 由了解吸毒者情况的医务人员(如主管医生、护士)进行访谈, 匿名填写问卷。对参加现场实施调查的中央民族大学师生进行培训。

原始数据采用 EPI 统计软件平行双录入, 统计分析采用 SPSS 统计软件获得 1680 名吸毒人员人口学特征/吸毒行为/性行为/艾滋病知识等方面的情况。

主要产出:

1. 在云南、四川两省 11 个地、市、县药物依赖治疗康复机构(戒毒所)随机调查了 1985 例吸毒者。共收回有效问卷 1680 份。其中四川 800 份, 云南 880 份。