

# 1990、1991年广东国境口岸重点人群 艾滋病监测报告

钟振强 区国瑜 程以滋(指导)

**摘要** 本文报道了1990至1991年广东各卫生检疫机构对国境口岸九类重点人群260 112份血清的艾滋病监测情况,共发现16名HIV抗体阳性者(含1例艾滋病病人),其中外籍入境者6名;我国出国回归人员10名。笔者对监测情况进行了讨论并提出相应的建议。

**关键词** 艾滋病 监测

中国属世界艾滋病低发区域。加强国境口岸重点人群监测,对及时发现艾滋病传染源、控制疫情扩散有着重要的意义。广东地处祖国南大门,毗邻港澳,海陆空口岸发达,近年每年经口岸受检疫的入出境人员达六千多万人次。根据国境卫生检疫法及其实施细则和其他有关法规的规定,广东各口岸卫生检疫机构从1986年开始对口岸重点人群进行艾滋病监测。现将1990至1991年监测情况概述如下。

## 检测对象和方法

一、检测对象:国内入出境交通员工;经常入出境内的港澳司机;外国留学生和来华居住一年以上的外籍人员;三资企业境外人员;我劳务输出人员;到境外留学、移民、公务等人员;在境外居住3个月以上回归人员;涉外婚姻者等。

二、实验室方法:血清标本先由抽检的卫生检疫机构实验室,采用酶标法(ELA)、明胶颗粒凝集试验(PA)、免疫荧光法(IF)、免疫酶法(IE)其中一种进行初筛(1991年后主要采用ELA和PA法),初筛阳性或可疑者作重复实验,凡两次阳性者,送中国预防医学科学院艾滋病研究及检测中心或广东省卫生防疫站艾滋病确认实验室,用蛋白印

迹法(WB)复验证实后确认。

## 主要结果与阳性者处理

一、检出的HIV抗体阳性数和人群分类:

见表1。

二、HIV抗体阳性者流行病学特征:检出的16名HIV抗体阳性者中,外籍人6名,性别为4男2女,其中中菲籍2名、法国2名、泰国1名、印尼籍1名;我国出国回归者10名,其中赴泰国探亲者9名,赴加纳劳务人员1名。据检出单位对9名阳性回归者的流行病学调查,暴露因素主要系异性性接触所致。本人承认在居留国曾有不洁性行为者5人,否认有不洁性行为者4人,9人均否认在国外有吸毒、使用过血液制品和接受输血史。感染所在国家,以泰国最多,共8名,占阳性者的89%,其中在泰国居留时间2年至2年5个月者2人,10至11个月者3人,5至6个月者3人,出国前曾接受过HIV检测阴性者1人,其余7人均为第一次出国,出国前未作HIV检测。9名回国HIV抗体阳性者流行病学特征见表2。

在我国出国回归者中检出HIV抗体阳性

本文作者单位:中华人民共和国卫生检疫总所驻广东办事处 510400 广州市

表1 1990、1991年广东国境口岸重点人群艾滋病血清学检测结果

人群类别	1990年			1991年			合计		
	检测人数	组成%	阳性数	检测人数	组成%	阳性数	检测人数	组成%	阳性数
出入境交通工	25289	21.40	0	26183	18.44	0	51472	19.79	0
劳务输出人	13658	11.58	0	19254	13.56	0	32912	12.56	0
外国留学生	148	0.13	2	272	0.19	0	420	0.16	2
来华居住一年以上外籍人	1512	1.28	0	1525	1.07	2	3037	1.16	2
到国外留学、公务、移民等人员	61793	52.28	0	69195	48.74	0	130988	50.36	0
出国探亲、劳务、留学等回归人员	11970	10.13	2	15042	10.59	8	27012	10.38	10
三资企业境外人员	2973	2.52	1	6955	4.89	0	9928	3.81	1
涉外婚姻者	380	0.32	0	586	0.39	0	946	0.36	0
其他	424	0.36	0	2973	2.09	1	3397	1.30	1
合计	118147	100.00	5	141965	100.00	11	260112	100.00	16

注：其他人员栏中包括口岸周围人群、在检疫机构门诊就诊性病病人、短期来华外籍人员等，其中1名阳性者为回国治病的印尼籍华人。

表2 9名出国回归HIV感染者流行病学特征

项目	流行病学特征	人数(%)
男女之比		9:0
	承认在所到国发生不洁性行为 否认在国外使用过毒品、血液制品和接受过输血	5(55.6) 9(100.00)
感染所在国家	泰国	8(88.9)
	加纳	1(1.11)
职业	农民	3(33.33)
	工人	5(55.56)
	个体商贩	1(11.11)
婚姻状况	已婚	9(100.00)
年龄组分布(岁)	25~	2(22.22)
	30~	0
	35~	4(44.44)
	40~	1(11.11)
	45~	0
	50~	0
	55~	2(22.22)

注：共检出10名出国回归HIV感染者，因其中一名追踪未找到，故未能分析。

率，1990年为1.6/万，1991年为7.2/万，阳性检出率呈明显上升；对16万多份来自省内各地申请出国留学、移民、劳务输出人员、口岸周围人群的血清检测中，未检出HIV抗体阳性。

三、对阳性者的处理：检出的6名外籍HIV抗体阳性者，除1例患者在广州治疗期间死于医院，尸体按规定就地火化外，其余5名按我国有关规定，缩短其在华居留期限，在口岸检疫人员监护下离境；10名HIV阳性回国者，除1名检出HIV抗体阳性者作追踪调查发现，因其谎报国内住址未能找到外，其余9名经检测单位进行流行病学调查后移交阳性者当地卫生防疫部门管理。

### 讨论和建议

国内卫生检疫机构的监测结果显示，广东省出国居留时间较长的部分回国人员，尤其是

到经济不发达的艾滋病高发区探亲、劳务回国人员感染HIV病毒较1989年前大幅度上升,应加强检测。此外,广东卫生防疫部门在对HIV阳性回归者密切接触者的监测中,于1991年12月对一阳性者的配偶进行检测,结果HIV抗体阳性,经流行病学调查,证实为在广东境内感染的首例HIV感染者。这表明艾滋病病毒已在广东境内传播,应予高度重视。

检出的两名HIV抗体阳性的中菲籍留学生,一名在北京入学前HIV抗体检测阴性;另一名入境时因持有国外签发的健康证明,入境后未再作血清学检测。北京、上海等卫生检疫机构,亦先后在来华前后接受过HIV抗体检测为阴性的留学生中检出阳性者多名(中国国境卫生检疫杂志,1992,1:18)。这类人员在华期间,可自由出入境,在境外感染HIV病毒的机会甚多。但目前我国现行法规对这类人员的HIV抗体复检尚未作规定,有必要加以完善。在法规未完善前,一些卫生检疫机构结合部分外籍人员年度体检、因病就诊等进行HIV抗体检测的作法值得推广。

在加强对口岸重点人群艾滋病监测的同时进行卫生教育是防止HIV在人群中传播的最有效手段,为此,口岸检疫部门要利用出入境人

员来往口岸和办理出国体检、预防接种等有利条件,通过国际旅行健康咨询和卫生宣教等途径,介绍预防艾滋病的知识,使其了解艾滋病病毒传播途径,做好自身防护,并配合检疫机关做好艾滋病的监测工作。

广东省内居民中已查出在国外和在境内感染的HIV抗体阳性者共10名,如何做好对阳性者及其配偶的监测和对HIV阳性者的管理,将是当前广东省艾滋病预防工作值得探讨的问题。

*Surveillance for AIDS among Key Population at Border Ports of Guangdong in 1990 and 1991 Zhong Zhenqiang, et al., Guangdong Regional Office, National Health and Quarantine Administration of PRC, Guangzhou 510400*

A total of 260 112 persons of nine categories of key population were tested serologically for AIDS by the Quarantine Service in Guangdong Province and 16 cases were found HIV-positive (one of whom was confirmed), of whom 6 were foreigners and 10 were Chinese returned from overseas.

Key words AIDS Surveillance

(收稿:1992-07-10 修回:1992-08-24)

## 急性散发性病毒性肝炎血清学分型及流行病学的调查研究

赵连珠 梁继新 李建启 薛韶华

我们于1991年3~7月对郑州铁路中心医院传染科收治的急性散发性病毒性肝炎住院患者进行调查,共采集117份血标本和65份尿标本。采用RIA、EIA、Dig-HBV DNA探针等实验诊断,对每份血清进行血清学分型。结果表明:感染单一型104例,混合感染两型12例,三型1例。按型别分类,HA 29.77%,HB 62.60%,HC 5.34%,HD 2.29%(HE未分)。在65份HB尿液中,用Dig-HBV DNA探针检出10例阳性,阳性率为15.38%。

117例急性病毒性肝炎患者,平均发病年龄为26.03岁。HA平均发病年龄12.4岁,15岁以下占HA发病总数的84.62%;HB平均发病年龄31.3岁,15~40岁占HB

发病总数的68.29%,10岁以内占9.76%;HC、HD均发生于青壮年,平均年龄28.3~32.9岁。HA与HB、HC、HD年龄之间有非常显著性差异( $P < 0.01$ )。117例肝炎患者中,各型肝炎患者男性均多于女性。传染因素:HA 39例,有注射史者17例;HB、HC、HD共92例,有输血史15例,手术、注射史者62例,两者有高度显著性差异( $P < 0.01$ ),说明医源性传播亦相当严重,应严格控制和管理血制品的生产及加强医疗器械,用具严格消毒。

(收稿:1992-07-10 修回:1992-10-27)

本文作者单位:河南郑州铁路局中心卫生防疫站 450052