

哈尔滨口岸出入境人员传染病感染情况的监测

中华人民共和国哈尔滨卫生检疫局*

付文新 邢雅珊 王德浦 柴相武 褚洪勋 段凤霞 王继周 丛宣滋 隋卫东

提要 对哈尔滨口岸7447名出国人员、70名归国人员进行健康体检,结果在出国人员中检出HBsAg阳性携带者349例,阳性率为4.7%;肺结核41例,阳性率0.6%;性病4例,阳性率0.05%。在归国人员中检出性病2例,检出率2.9%。在出国、归国人员中皆未检出艾滋病和梅毒感染者。对检出的传染病患者都采取了适当措施,达到了疾病监测的目的。

关键词 监测 艾滋病 性病 肺结核

为贯彻、执行《国境卫生检疫法》及其《实施细则》,加强传染病监测工作,严防检疫和监测传染病传入或传出,我所从1987年开始开展了对出、入境人员的健康检查,重点监测艾滋病和性病。现将1989年1~11月几种人群的检查结果报道如下。

检查对象和方法

一、检查对象:各类出国人员,包括劳务、访问、留学、探亲人员,除哈尔滨市以外,还包括宾县、大庆、牡丹江、鹤岗、鸡西、绥棱、巴彦、绥化8个市县的出国人员7447人;出国一年以上的归国人员70名。

二、检查方法:根据卫生部有关文件规定的体格检查内容和要求,按照我局制定的有关标准和检查规程进行检查。

1. HIV抗体检查方法:用间接免疫荧光(IFA)法初筛,检出HIV抗体阳性后再用Western Blot试验确证,标准试剂由中国预防医学科学院病毒学研究所提供。

2. 血清梅毒检测:用USR法,标准试剂由卫生部武汉生物制品研究所提供。

3. HBsAg测定:用ELISA法,标准试剂由黑龙江省卫生防疫站提供。

检查结果

一、出国人员体检:1989年1~11月共检查各类出国人员7447人,其中劳务5435人,占73%,访问1275人,占17.1%,留学106人,占1.4%,探亲631人,占8.5%。出国人员中,以赴苏联最多,为6046人,占81.2%,南朝鲜642人,占8.4%,美国303人,占4.1%,其他还有日本、巴基斯坦、孟加拉、佛得角、西德、香港等36个国家和地区。

7447名出国人员中检出HBsAg阳性者349人,阳性率4.9%,肺结核41人,阳性率0.6%,性病4人(均为尖锐湿疣),阳性率0.05%。

1. 出国人员HBsAg阳性者年龄分布见表1。50~59岁年龄组HBsAg携带率最高(6.6%),其次是20~29岁年龄组(5.4%),60岁以上年龄组阳性率最低(2.9%),各年龄组间有显著性差异($P < 0.01$),性别分布经统计学处理,无显著性差异($P > 0.05$)。

2. 出国人员肺结核年龄分布见表2。不同年龄出国人员肺结核分布无显著性差异($P > 0.05$)。男性6874人,检出33例,检出率为

* 邮政编码 150001

表1 不同年龄出国人员HBsAg携带者分布

年龄组(岁)	检查人数	HBsAg阳性数	阳性率(%)
10~	116	6	5.1
20~	2759	148	5.4
30~	2440	123	5.0
40~	1093	46	4.2
50~	871	21	6.6
60以上	168	5	2.9
合 计	7447	349	4.7

$$\chi^2=17.85, P<0.01$$

0.5%, 女性573人, 检出8例, 检出率1.4%, 经统计学处理, 男女之间有显著性差别 ($P<0.01$)。

表2 不同年龄组出国人员肺结核检出率

年龄组(岁)	检查人数	肺结核检出人数	检出率(%)
10~	116	0	0
20~	2759	13	0.5
30~	2440	17	0.7
40~	1093	3	0.3
50~	871	8	0.9
60以上	169	0	0
合 计	7447	41	0.6

$$\chi^2=6.49 \quad P>0.05$$

3. 不同年龄组出国人员的性病检出率见表3, 经统计学处理, 无显著性差别 ($P>0.05$)。

表3 不同年龄组出国人员性病检出率

年龄组(岁)	检查人数	性病检出人数	检出率(%)
10~	116	0	0
20~	2759	2	0.07
30~	2440	2	0.08
40~	1093	0	0
50~	871	0	0
60以上	168	0	0
合 计	7447	4	0.05

$$\chi^2=2.04 \quad P>0.05$$

二、出国1年以上归国人员体检: 目前我

省出国1年以上人员大部分尚未回国, 至11月末共检查70人。70名归国人员于出国前检查未发现任何性病或艾滋病; 归国时检查血清HIV抗体和梅毒血清试验全部为阴性, 检出2名性病患者, 一男一女皆为尖锐湿疣, 检出率为2.9%。归国人员中, 30~39岁年龄组性病检出率3.7%; 40~49岁检出率25%; 男性检出率3.1%, 女性2.6%; 工人检出率1.6%, 厨师33.3%; 干部和留学生未检出, 不同年龄、性别、职业的归国人员性病检出率经统计学处理皆无显著性差异 ($P>0.05$), 这可能与病例例数少有关。

讨 论

在7447名出国人员和70名归国人员中分别查出4名和2名尖锐湿疣, 检出率分别为0.08%和2.9%, 说明不论在归国人员还是出国人员中都存在性病病人, 特别是归国人员的性病检出率较高, 所以对他们的体检不得有半点疏忽, 应认真细致, 加强性病监测, 阻止或尽快地控制性病在我国蔓延和流行。

艾滋病是近年来新发现的一种传染病, 目前正以惊人的速度在世界各地迅速蔓延, 随着我国对外开放政策的实施, 国际交往日益频繁, 旅游、外贸活动不断增加, 艾滋病传入我市的可能性是存在的, 本文检查的出国、归国人员中, 皆未检出艾滋病和梅毒感染者, 但不能因此而放松或麻痹大意, 还应继续作好监测工作。

我国1979年抽样调查肺结核患病率为0.717%, 本调查出国人员肺结核患病率为0.6%, 略低于全国患病率。按照《中华人民共和国出入境管理办法实施细则》规定, 开放性肺结核已列为监测传染病之一, 不准入境或出境。为更好地控制这种疾病传播, 患有活动性肺结核的病人皆不予签发国际旅行健康证明书, 这对防止疾病传出, 同时对患肺结核本人的健康恢复亦是非常有益的。

本调查中, 出国人员的HBsAg携带率为

4.7%,明显低于我省1979年抽样调查的HBsAg携带率(8.14%),主要是因为大部分出国劳务人员中的HBsAg阳性者在来我所体检前已被初筛出去,因而阳性率较低。

HBsAg携带者虽未被规定为国际间检疫或监测传染病,但由于其传染性很强,危害较大,易于传染他人,并鉴于出国劳务人员同屋聚集、餐具公用、接触密切、易于传播的特点,因此我所对HBsAg阳性的劳务出国人员不予签证,以减少HBsAg携带者给人们健康带来的危害。

Surveillance of Infectious Diseases among the Persons Going Abroad through Harbin Port

Fu Wenxin, et al., Quarantine Service of People's Republic of China Harbin

This paper reported the results of the health examination of 7447 Persons going abroad and 70 persons returning home. The results showed that 349 cases carried HBsAg (with the positive rate 4.7%), and 41 cases with pulmonary tuberculosis (with the positive rate 0.6%), 4 cases with venereal disease (with the positive rate 0.05%). No AIDS and syphilis cases were detected. Suitable measures were taken for the these cases to meet the goal of surveillance.

Key words surveillance AIDS STD Pulmonary tuberculosis

(1991年3月22日收稿, 1991年9月29日修回)

小儿伤寒十年(1981~1990年)临床流行病学分析

上海医科大学儿科医院传染科*

邵彩虹 王岱明 赵国昌

本文总结了我院10年(1981~1990年)中290例小儿伤寒的临床流行病学资料,现报道如下。

一、一般资料: 10年中我院共收治伤寒病人290例。1988年发病数最高,占总发病数的20%。全年发病,夏秋季占33%。以学龄期儿童为主(63%, 183/290)。男173例,女117例,男女之比1.5:1。农村地区73%(212/290)。全部病人均有发热,262例(90%) $T>39^{\circ}\text{C}$,伴腹痛113例(40%)、咳嗽101例(35%)、便秘83例(29%)、呕吐28例(29%)、腹泻68例(23%)、神经系统症状64例(22%)、肝肿大242例(83%)、脾肿大167例(55%)。

二、实验室资料: $\text{WBC}<6\times 10^9\text{个/L}$ 148例(51%)。260例(90%)患者入院时嗜伊红细胞绝对值为0。287例(97%)肥达氏反应阳性。115例(40%)血培养阳性。采用单克隆抗体免疫荧光法对27例普通型伤寒检测T细胞亚群(设对照组),伤寒患者leu3a、

leu2a、leu4均减少,尤以leu3a显著。

三、并发症及预后: 并发症155例(53%),依次为心肌炎84例,肝炎49例,肠出血8例,肠穿孔4例,中度以上贫血和中枢神经系统病变各5例。重症伤寒39例(13%),死亡一例,死于肠穿孔。

四、讨论: 本文伤寒的特征为起病急、高热,消化道症状及肝脾肿大均较明显,而表情淡漠、相对缓脉和玫瑰疹缺如,符合儿童伤寒的特征。国内报道伤寒并发症24.7~61.6%,最常见为肠出血,其次为心血管并发症,而本组以心肌炎居首,肝炎次之。有2例并发了脑膜炎和脑炎,均有CSF和EEG改变证实。

伤寒的诊断目前仍依据血培养和肥达氏反应。本组发现伤寒患者T细胞亚群leu3a、leu2a、leu4均减少,尤以leu3a显著,因此对临床疑似伤寒的患儿可协助诊断。