

## 上海浦东南汇地区流动人口“三病”检疫 10 年监测分析

宋海红

**摘要** **目的** 了解和分析上海南汇地区外来流动人员血吸虫病、疟疾、丝虫病检疫的现状,为今后的外来人员管理和监测工作提供对策。**方法** 采用免疫酶染技术及三联抗原片,对外来流动人员进行血吸虫免疫测定、疟疾血片免疫测定及疟原虫血检和丝虫免疫测定。**结果** 接受检疫的 54 386 名外来流动人员中,抗体总阳性率为 0.69%,其中,血吸虫抗体阳性率为 0.24%,疟疾阳性率为 0.36%,丝虫阳性率为 0.09%。**结论** 由于大量外来流动人员的涌入,导致血吸虫病、疟疾、丝虫病流行的危险因素依然存在,因而要加强对外来人员的监测,规范流动人口管理的条例和管理方法,以控制传染源。

**关键词** 流动人口;血吸虫病;疟疾;丝虫病;分析;

**中图分类号** R53 **文献标识码** A **文章编号** 1009-9727(2011)11-1344-02

**Analysis of monitoring of “quarantine of three diseases” among external floating population for a period of 10 years in Nanhui District Shanghai.** SONG Hai-hong.(Pudong District Center for Disease Control and Prevention, Shanghai 201300, P. R. China)

**Abstract Objectives** To understand infectious status of schistosomiasis, malaria and filariasis in external floating population in Nanhui District of Shanghai. **Methods** The infectious status of schistosomiasis, malaria and filariasis in external floating population was detected with immune enzyme staining and immunoassay. **Results** Totally 54 386 people moved in from outside of Nanhui District were detected and the antibody positive rate was 0.69%, being 0.24% for schistosoma, 0.36% for plasmodium and 0.09% for filaria. **Conclusion** Due to influx of foreign travelers, there is the risk of prevalence of schistosomiasis, filariasis and malaria, thus the quarantine and monitoring of the three infective diseases should be strengthened.

**Key words:** Floating population; Schistosomiasis; Malaria; Filariasis; Analysis

随着上海市经济的发展和城市化步伐的加快,外来流动人口不断增加,外来人员在上海目前超过 600 万人,其在参与上海市经济建设的同时也带来种种弊端。经济条件差、流动性强、健康意识薄弱,给本地居民的身体健康带来了潜在的危险,外来人员已成为本市传染病防治中特别需要关注的对象,加上近年来传染病的流行病种发生了新的变化,除出现了如甲流、禽流感等新的传染病外,一些曾经已经基本得到控制的传染病如结核、疟疾和血吸虫病等又死灰复燃,我国流动人口仍然是传染病流行的高危人群,其发病率远高于本地居民<sup>[1-2]</sup>。在上海曾流行过的血吸虫病、丝虫病和疟疾这三种寄生虫病,经过反复防治已于 1985 年宣布消灭,分别于 1986 年、1981 年宣布达到部颁的基本消灭技术标准。但随着经济的发展大量外来务工人员的涌入,其中一部分人来自血吸虫病、丝虫病和疟疾的重疫区,对防治成果带来潜在的威胁。现将 2000~2009 年上海南汇地区的外来流动人员“三病”监测结果作如下分析,以评价 10 年来的防治效果,为流动人口检疫工作决策提供科学依据。

### 1 材料与方法

1.1 资料来自 2000~2009 年上海南汇地区各乡镇、农场外来流动人口血吸虫病、疟疾、丝虫病检疫 10 年的监测资料。

1.2 采用免疫酶染技术及三联抗原片,对外来流动人员进行血

吸虫免疫测定、疟疾免疫测定及丝虫免疫测定。

### 2 结果

2.1 检测结果 2000~2009 年共对 54 386 名外来流动人员进行了血吸虫病、疟疾、丝虫病的检疫。检测结果显示:在检疫的 54 386 名外来流动人员中,抗体总阳性率为 0.69%,其中,血吸虫抗体阳性 128 人,阳性率为 0.24%;疟疾阳性 197 人,阳性率为 0.36%;丝虫阳性 48 人,阳性率为 0.09%。(见表 1)。对经过检测的外来流动人员抗体阳性者,先作好个案调查,了解其来源地、症状、体征、以往病史等,并结合阳性滴度作进一步的追踪检查或病原治疗处理。虽然抗体阳性者不能代表真正的病人,但经过采取进一步的追踪检查或病原治疗等措施,对于控制和肃清外来传染源的输入都会起到积极的作用。从检测结果看,外来人员的疟疾抗体阳性率是最高的,加上近几年南汇地区的疟疾病例屡屡发现,南汇坚持对前一年的疟疾病例进行了休止期的抗复发治疗,对疫点的高危人群也进行了预防服药,起到了控制传染源的作用;由于治疗病人及疫点处理及时,在发现血吸虫和疟疾病人后没有发现有二代病例。

2.2 流动人口来源地分布 南汇地区流动人员的来源地分布十分广泛,原籍来自 20 多个省市。其中最多原籍来自安徽的占 28.78%,其次是来自江苏的,占 19.23%,来自浙江、四川、江西、

湖南的分别占 12.14%、9.09%、10.01%、6.24%，这 6 个省的占全部外来流动人员的 85.49%，其余依次来自河南、湖北、河北、云南等地。近几年来，来自广东、海南省的外来人员也有所增加。其中安徽、浙江、江西、湖南、海南、湖北和江苏是这 3 种寄生虫病的流行区，这些省份大量外来人员的涌入，并渗透到全区各个乡村角落，有些本来就是病人或携带传染源，就极有传染源输入的危险。

表 1 南汇地区流动人口血吸虫、疟疾、丝虫病抗体 10 年检测结果

年份	检疫人数	阳性总人数	总阳性率(%)	血吸虫阳性人数	疟疾阳性人数	丝虫阳性人数
2000	6 190	57	0.92	22	30	5
2001	5 986	31	0.52	8	17	6
2002	6 810	46	0.68	12	28	6
2003	8 487	54	0.64	34	14	6
2004	7 971	49	0.99	43	5	1
2005	11 019	64	0.58	57	5	2
2006	5 957	26	0.44	26	0	0
2007	3 910	19	0.49	19	0	0
2008	4 723	47	0.99	47	0	0
2009	3 671	37	1.01	37	0	0
合计	54 386	373	0.69	128	197	48

2.3 流动人口职业分布 经过对 10 年流动人口“三病”检疫资料的统计，外来人员集中的行业大都从事简单体力劳动，占流动人口总数 50%以上，行业以务农、市政、建筑、附加值低的劳动密集性行业为主。总的说来南汇地区的外来流动人员职业以打工为多，占检疫总人数的 60.42%，其次是从事建筑行业的占 19.87%，两者共占 80.29%强，其余的有经商、交运、探亲、来沪求学的外来大学生等。南汇地区的流动人口在职业上有其的特点：既有和发达城市的相同点即大部分集中于工厂和公共场所，又有其自身的郊区农村特点，即有大量的农民工、建筑工人等，以及在南汇大学城内的外地大学生。打工与建筑的占了流动人员职业的极大部分，这与本地区 10 年来经济的快速增长息息相关。

3 讨论

近年来随着上海市经济建设的飞速发展，外来流动人口以每年以 20%的速度增长，其总的来说是属于收入比较低的人群，在社会上属于弱势群体，生活水准低，居住条件恶劣，周围环境往往是蚊蝇的孳生地，容易导致虫媒等传染病的发生。而一旦患病，又因为缺钱看病而耽搁病情，若外来人员集聚地有疫情发生，不及时进行处置和控制住传染源的话，极有可能会出现续发病例和造成局部的暴发流行。

10 年的“三病”检疫结果表明，南汇地区外来人员血吸虫、疟疾和丝虫检疫工作取得了一定成效，没有出现二代病人和暴发流行，一旦发生疫情也得到了较好的控制。但工作中还存在

许多不足和困难，缺乏具有法律效力的流动人口管理方法和规范，流动人口确切的数字掌握不到，每年接受“三病”检疫的流动人员数占外来人员总数的比例极小，医务人员对诊断这 3 种寄生虫病普遍感到陌生，缺乏应有的知识和技术，往往不能及时确诊，就不能准确掌握到这些病例的确切情况等；另一方面，南汇地区虽已达到了消灭血吸虫病的技术标准，但在 10 年的螺情监测中(2001 年)仍发现有残存钉螺的存在，虽已及时得到控制，但构成血吸虫病流行的自然因素依然存在；上海属于血吸虫病传播阻断地区，来自血吸虫病疫区的外来人员占一定的比例，主动上门监测要人工咨询、登记再检测，需要花费大量的人力、物力和财力<sup>[3]</sup>，以常规监测方法来开展工作有一定的难度，加上社会上血防意识淡漠，防止“瘟神”的死灰复燃仍然是一件不容易的事，所以需改变监测方法，采用结合就业体检、医院门诊、用软件筛检等监测方法较为可行；10 年来南汇屡屡发现疟疾病例，从疟疾病例的职业分布来看，农民工占了总数的二分之一以上，儿童病例均为外来民工子女。外来病例的 60%来自安徽，所以安徽的疟疾疫情会在很大程度上影响本地的疫情，已成为本地区疟疾发病率上升的一个重要因素。而南汇地区的外来流动人口的来源地中来自安徽的占了很重的比例，故对安徽的外来人员要重点加强监测，而一旦发现疫情，应及时处理，控制传染源，切断传播途径，同时要加大健康宣传力度，提高流动人员的防病意识，促使外来流动人员进行检疫。2009 年原南汇区功能划入浦东新区后，城市化步伐加快，农村地区逐步演变为城市集镇地区，外来流动人口的不断涌入、与非洲国家和地区的旅游和劳务输出等交流日益频繁，这一切都使得传染病的威胁增加，同时也使得热带病的威胁加剧。甘绍伯指出：切实把热带病提上议程，热带病也就是世界卫生组织认定和推荐的 8 种热带病：疟疾、血吸虫病、丝虫病、锥虫病、黑热病、麻风病、结核病和登革热<sup>[4]</sup>，所以南汇区在功能划入浦东新区之后，如何继续预防和控制疟疾、血吸虫病等寄生虫病的发生，维护公共卫生安全，是今后极为重要的课题，需要付出艰苦卓越的努力。

参考文献：

[1] 邓海巨,舒明,沈渊,等.上海市普陀区外来流动人口传染病流行病学分析[J].上海预防医学杂志,2004,16(8):375-377.  
[2] 袁国平,郭祖鹏,孟杨,等.上海市宝山区外来流动人口传染病管理现状与对策[J].职业与健康,2004,20(7):62-63.  
[3] 余晴,赵根明,曹淳力,等.血吸虫病传播阻断地区监测人群筛查的费用与效果[J].中国血吸虫病防治,2007,19(1):46.  
[4] 甘绍伯.切实把热带病提上议程[J].中国热带医学,2006,6(11):1919-1920.

收稿日期 2010-04-02 编辑 崔宜庆