

# 江滩型流行区靶群血防“KAP”现况 及干预对策的探讨\*

孙乐平 顾伯良 曹 奇 周晓农 吴中兴

江苏省血吸虫病防治研究所(无锡 214064)

邵迎春 吴久东 刘增庆

江苏省江浦县血吸虫病防治站

**提要** 本文对江滩型地区居民进行了血防“KAP”现况调查,结果:居民患病率,随着年龄的升高和文化程度的下降而呈上升的趋势。不同靶群(小学生、中学生、村民)在血防知识和自我防护行为上存在着显著差异,而在预防意识和赤脚上滩习惯上无明显差异,提示对该类型地区进行血防宣教时,应突出层次性、针对性、重复性。

**关键词** 江滩型 KAP

一些研究表明,人的行为和习惯对血吸虫病的流行起着一定的作用<sup>[1,2]</sup>。为了进一步研究江滩型地区人的行为和习惯因素对血吸虫病流行的影响,弄清血防信息的传播特征,提出优化的干预措施,并为干预对策的实施提供依据。我们于 1992 年 10 月选择江滩型流行区的双龙四村为观察点,该村位于江浦县城西南,长江北岸,常住人口 1 815 人,可耕地 166.65 万 m<sup>2</sup>。历史累计查出钉螺面积 556 544.8 m<sup>2</sup>,病人 471 人。以种植水稻为主,部分农民经常下江捕鱼捞虾,1991 年发生急性血吸虫病 39 例。在观察点上,对居民进行了血防知识、态度、行为(简称 KAP)的调查,并提出了相应的干预措施,现将观察结果报告如下。

## 方 法

### 1 抽样方法

采用分层抽样的方法<sup>[3]</sup>,将流行区内居民组,根据离江边的距离分成 1、2、3 等 3 个层次,再在 3 个层次中,随机抽取 3 个村民组为调查样本。

### 2 调查方法

采用问卷与结合血防标本辨认的形式,由血防专业人员 2—3 人为一组,驻村逐户调查,要求:标准一致,问卷不提示,记录无遗漏。

### 3 统计分析

分别统计不同年龄组的居民患病率以及动态变化情况,分析不同文化程度与居民患病率的关系。用  $\chi^2$  检验分析不同靶群(小学生、中学生、村民)血防“KAP”的差异程度。

## 结 果

### 1 一般情况

#### 1.1 文化程度与居民患病率的关系

共调查 303 人,有血吸虫病人 35 人,居民患病率为 11.6%(35/303),其中文盲、小学生、中学生文化程度的患病率分别为 21.7%

\* 本研究系“八五”攻关题“江滩地区血吸虫病流行因素及优化防治对策的研究”内容之一,并得到世界银行贷款部分资助。

(21/97)、9.4%(10/106)、4.0%(4/100)。随着文化程度的升高,居民患病率明显下降( $\chi^2=15.74, P<0.01$ )。

1.2 年龄与居民患病率的关系  $\leq 15$  岁、16—30 岁、31—45 岁、46—60 岁各年龄组的患病率分别为 3.2%(1/31)、6.8%(8/117)、15.1%(13/86)、18.8%(13/69)。居民患病率随着年龄的升高而明显升高( $\chi^2=9.30, P<0.01$ )。

## 2 靶群的血防知识

在调查的 303 人中,认识钉螺的占

表 1 不同靶群对本村钉螺孳生地及血吸虫病感染途径的应答

靶群	调查人数	本村钉螺孳生地						感染途径							
		知道		不全知道		不知道		食物		水体		病人		不知道	
		人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
小学生	24	3	12.5	4	16.7	17	70.8	1	4.2	4	16.7	0	0.0	19	79.2
中学生	24	13	54.2	7	29.2	4	16.7	4	16.7	12	50.0	0	0.0	8	33.3
村民	255	100	39.2	109	42.8	46	18.0	24	9.4	134	52.6	1	0.4	96	37.7
合计	303	116	38.3	120	39.6	67	22.1	29	9.6	150	49.5	1	0.3	123	40.6

## 3 靶群对血防工作的态度

3.1 社会责任意识与信心 在 303 人中有 71.3% 的人认为血防工作人人有责,7.3% 的人认为应是党和政府的事,12.9% 的人认为是血防部门的事,还有 8.6% 的人说不清楚;86.5% 的人认为血吸虫病能消灭,

6.3% 的人认为难以消灭,6.2% 的人说不知道,1% 的人认为不能消灭。

3.2 预防意识 在 303 人中,认为能预防的占 79.9%,其中小学生、中学生、村民认为血吸虫病能预防的比率分别为 91.7%,91.7% 和 77.7%,没有明显差异( $\chi^2=5.49, P>0.05$ )(表 2)。

表 2 不同靶群对预防血吸虫病的意识

靶群	调查人数	能预防		不能预防		不知道	
		人数	%	人数	%	人数	%
小学生	24	22	91.67	0	0.00	2	8.33
中学生	24	22	91.67	1	4.16	1	4.17
村民	255	198	77.65	14	5.49	43	16.86
合计	303	242	79.87	15	4.95	46	15.18

## 4 靶群的习惯与行为

在调查的 303 人中有到江滩习惯的 260 人,占 85.8%。不同靶群均有赤脚上滩的习惯,统计处理无明显差异( $\chi^2=4.92, P>0.05$ )(表 3);在个人防护上,有 34.6%(90/260)的人上滩前从不防护,以中学生不做防

护的比率最高( $\chi^2=10.02, P<0.05$ )(表 3)。

经常到江中游泳的人仅占调查人数的 3.6%,91.8% 的人从不到江中游泳,还有 4.6% 的人偶尔到江中游泳,有 98.4% 的人认为如果患了血吸虫病能积极主动治疗,而认为负担不起和不愿治疗的仅占 1.6%。

表 3 不同靶群赤脚上滩和上滩涂防护油膏穿胶鞋的习惯

靶群	调查人数	上滩人数	赤脚上滩						上滩前涂防护油膏穿胶鞋					
			经常		偶尔		从不		经常		偶尔		从不	
			人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%	人数	%
小学生	24	22	1	4.6	3	13.6	18	81.8	17	77.3	1	4.6	4	18.2
中学生	24	20	4	20.0	6	30.0	10	50.0	6	30.0	4	20.0	10	50.0
村民	255	218	30	13.8	46	21.1	142	65.1	107	49.1	35	16.1	76	34.9
合计	303	260	35	13.5	55	21.2	170	65.4	130	50.0	40	15.4	90	34.6

### 5 靶群对血防宣传方式的要求

303 人对不同形式的血防宣传喜欢程度, 分别是: 电视 49.5%, 定点放映录像片 24.4%, 听广播 14.5%, 放电影 7.3%, 上课 4.3%。不同靶群对宣教形式的要求也不一样, 小学生以看录像最高 62.5% (15/24), 中学生以上课居多 29.2% (7/24), 村民则以电视为主 54.5% (139/255)。

## 讨 论

1 在江滩型血吸虫病流行地区, 影响血吸虫病流行的因素很多, 在错综复杂的自然因素中居民患病率与滩地钉螺自然感染率关系最密切<sup>[4]</sup>。本文通过对居民年龄和文化程度与患病率关系的分析, 发现文化程度越低, 年龄越高, 则居民患病率越高。说明血吸虫病的流行与人的知识水平和暴露程度有关。

2 健康教育的目的是通过各种教育方式, 运用健康知识对靶群进行刺激, 改变人的不良习惯, 把防病意识变成防护行为。调查表明在血防知识和个人防护上不同靶群, 存在明显的差异, 小学生的血防知识最缺乏, 中学生的保护行为最差; 在习惯行为和预防意识上, 不同的靶群均有同样赤脚上滩的不良习

惯和相一致的预防意识。说明人的血防知识、意识、习惯行为, 并不是一个简单的关系。不良习惯是长期形成的, 从意识变成行为是量变到质变的过程, 要把好的预防意识变成良好的防护行为, 必须有足够的血防知识刺激, 同时这一过程的转变还受到经济因素的制约。

3 在健教宣教形式上, 由于受文化程度和经济条件的限制, 不同靶群呈现不同的要求, 综合性的教育干预是必要的, 多层次的重复干预也是需要的, 但根据不同靶群的要求, 有针对性的进行教育干预, 将会起到事半功倍的效果。

## 参 考 文 献

1. 吴昭武, 等. 中国血吸虫病防治杂志 1991, 3(1): 7.
2. 唐超, 等. 中国血吸虫病防治杂志 1991, 3(1): 16.
3. 杨树勤, 等. 卫生统计学 第二版, 北京: 人民卫生出版社 1987, 150.
4. 孙乐平, 等. 血吸虫病防治研究 中国科学技术协会学会工作部编 1993, 112-113.

1993 年 2 月 8 日收稿 1994 年 3 月 22 日修回

(编辑: 杨晓春)

## KAP INVESTIGATION ON THE TARGET POPULATION IN THE ENDEMIC AREAS OF SCHISTOSOMIASIS AND ANALYSIS OF THE INTERVENTION STRATEGY

Sun Leping et al.

Jiangsu Institute of Schistosomiasis Control (Wuxi 214064)

## ABSTRACT

KAP investigation on the target population was carried out in the schistosomiasis endemic areas of marshland region. The result showed that there was a tendency of increasing prevalence in residents with elevation of age and declining of culture level. The knowledge

about schistosomiasis and self-prevention behaviour differed significantly among the target populations (pupils, middle-school students and residents not in school), but there was no significant difference in the attitude toward prevention and the customary bare-foot travelling behavior in marshland. It is indicated that health education program have to be stressed in the different levels in accordance with specificity and should be educated repeatedly.

**Key words:** Marshland, KAP

## 江苏省 1993 年血吸虫病防治效果

张燕萍 曹 奇 顾伯良

江苏省血吸虫病防治研究所 (无锡 214064)

戎国荣 蔡 刚

江苏省血吸虫病地方病防治办公室

江苏省原是血吸虫病严重流行的省份之一, 1976 年实现基本消灭血吸虫病指标, 至 1993 年底, 全省已有 23 个县(市、区)达到消灭血吸虫病标准, 其中昆山市、无锡县、常州市戚墅堰区、如东县、通州市、溧水县为本年度达标地区。这是自 1982 年始有达标县(市、区)以来最多的一年。从而加快了全省消灭血吸虫病的步伐。

### 1 查、治病情况

#### 1.1 人群查、治病

全年共查病 1 054 654 人次, 其中粪检 535 人, 阳性 6 人, 阳性率为 1.12%, 其它综合查病 1 054 119 人, 阳性 4 591 人, 阳性率为 0.44%; 共检出病人 4 597 人, 其中 15 岁以下病人 34 人。全年实有病人 6 637 人(上年遗留未治病 2 040), 其中晚期 1 203 人, 占实有病人总数的 18.13%, 现存晚期病人的 98.42% 分布在苏州市。扩大化疗人数 25 184 人, 是近 5 年来化疗人数最多的一年。

1993 年全省急性感染 7 人, 是 1989 年以来最少的一年。分布在南京栖霞区 5 人, 扬州邗江 2 人, 均及时进行了治疗。

#### 1.2 家畜查、治病

本年度流行区共有耕牛 366 750 头, 检查 28 493 头, 受检率为 7.77%, 查出病牛 139 头, 阳性率为 0.49%。全年化疗家畜 10 270 头, 其中耕牛 4 227 头, 牲猪 5 437 头, 羊 606 只。

### 2 查、灭螺

本年度有螺面积 58 131 680m<sup>2</sup>, 较上年的 77 668 189m<sup>2</sup> 减少了 19 536 509m<sup>2</sup>。其中 54 780 148m<sup>2</sup> 的钉螺面积分布在江滩地区, 而易感地带钉螺面积的 81.84% 分布在南京、镇江 2 市。

灭螺投工 106 万工日, 灭螺面积 25 497 584m<sup>2</sup>, 占有螺面积的 43.86%, 灭光钉螺面积 7 555 728m<sup>2</sup>。

### 3 防治效果

1993 年是近 5 年来急感人数最少的一年, 除自然因素外, 全省广泛开展健康教育, 提高了居民的国防意识和防护技能, 化疗覆盖面的扩大及人畜同步化疗等是急感下降的主要因素。

本年度实有钉螺面积比上年下降了 25.15%。是在去年初步遏制了螺情持续回升的情况下, 一次较大幅度的下降。钉螺面积减少的原因是抓了重点工程灭螺, 特别是消灭阳性螺和易感地带洲滩的钉螺以及有螺环境的改造。同时, 加强了耕牛查治, 减少滩地污染, 从而降低了有螺洲滩的危害。

已达标的 23 个县(市、区)今年有 5 个县(市、区)查到钉螺, 再现钉螺面积 280 638m<sup>2</sup>。有 10 个县(市、区)查到病人计 199 人, 虽然对钉螺面积及时进行了处理, 病人也得到了治疗, 然而提示我们不可掉以轻心, 要切实加强达标地区的监测、巩固工作, 严防外出或外来人员将病原带到已达标地区造成血吸虫病的重新流行。

1994 年 5 月 17 日收稿 8 月 1 日修回

(编辑: 杨晓希)