

1986, 2: 69-75.

[18] Cetre C, Cocude C, Pierrot C, et al. In vivo expression of cytokine mRNA in rats infected with *Schistosoma mansoni*. Parasite Immunol, 1998, 20: 135-142.

[19] Hagan P, Ndhlovu PD and Dunne DW. Schistosome immunology: more questions than answers. Parasitol Today, 1998, 14: 407-412.

[20] McManus DP. The search for a vaccine against schistosomiasis: a difficult path but an achievable goal. Immunological Reviews, 1999, 171: 149-161.

[21] Roberts M, Butterworth AE, Kimani G, et al. Immunity after treatment of human schistosomiasis: association between cellular responses and resistance to reinfection. Infect Immun, 1993, 61: 4984-4993.

[22] Couissinier-Paris P and Dessein AJ. *Schistosoma* specific helper T cell clones from subjects resistant to infection by *Schistosoma mansoni* are Th0/2. Eur J Immunol, 1995, 25: 2295-2302.

[23] Viana IR, Sher A, Carvalho OS, et al. Interferon-gamma production by peripheral blood mononuclear cells from residents of an area endemic for *Schistosoma mansoni*. Trans R Soc Trop Med Hyg, 1994, 88: 466-470.

[24] Grogan JL, Kremsner PG, Deeler AM, et al. Antigen-specific proliferation and interferon- $\gamma$  and interleukin-5 production are down-

regulated during *Schistosoma haematobium* infection. J Inf Dis, 1998, 177: 1433-1437.

[25] Medhat A, Shehata M, Bucci K, et al. Increased interleukin-4 and interleukin-5 production correlates with protective immunity to urinary schistosomiasis. J Infect Dis, 1998, 178: 512-519.

[26] Dunne DW, Hagan P, Abath FGC. Prospects for immunological control of schistosomiasis. Lancet, 1995, 345: 1488-1491.

[27] 沈蕾, 吴海玮, 张兆松, 等. 日本血吸虫病流行区人群特异性 IFN- $\gamma$  的应答特征. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2000, 18: 132-134.

[28] Flores Villanueva PO, Reiser H, Stadecker MJ. Regulation of T helper cell responses in experimental murine schistosomiasis by IL-10. Effect on expression of B7 and B7-2 costimulatory molecules by macrophages. J Immunol, 1994, 153: 5190-5199.

[29] Malaquias LC, Falcao PL, Silveira AM, et al. Cytokine regulation of human immune response to *Schistosoma mansoni*: analysis of the role of IL-4, IL-5 and IL-10 on peripheral blood mononuclear cell responses. Scand J Immunol, 1997, 159: 5014-5023.

[30] 沈蕾, 吴海玮, 张兆松, 等. 日本血吸虫病流行区人群吡喹酮化疗前后细胞因子水平的研究. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2000, 18: 14-17.

(收稿日期: 2000-04-11 编辑: 李雅卿)

文章编号: 1000-7423(2001)-04-0249-01

## 【简报】

# 铜陵县 1990~1999 年急性血吸虫病调查分析

柯兆明

中图分类号: R532.21

文献标识码: D

为了解铜陵县急性血吸虫病(简称急血)流行规律并为制订防治策略提供依据,对本县 1990~1999 年发生的 353 例急血病例资料进行统计分析。

## 1 调查方法

对本县 1990~1999 年的 353 例急血病例进行个案调查,并建立个案调查卡。对照国家标准《日本血吸虫病诊断标准和处理》对每份个案卡进行审核。并按病例所在流行区进行分类,同时收集相应年份的螺情数据,进行对比分析。

## 2 结果

### 2.1 人群分布

#### 2.1.1 性别及年龄分布

男性 289 例,女性 64 例,男女比例为 4.5:1;年龄 < 7 岁 12 例,7~15 岁 123 例,16~50 岁 212 例,>50 岁 6 例。7~15 岁占 35.8%。

#### 2.1.2 职业分布

353 例患者中,学龄前儿童 12 例,学生 142 例,农民 188 例,城市居民 11 例。

### 2.2 感染方式和环境分布

在 353 例患者中,均有疫水接触史,其中嬉水者 164 例,占 46.4%;抗洪和务农者 117 例,占 33.2%;生活等接触疫水者 72 例,占 20.4%。环境分布以江洲滩地区感染者 311 例为最多,占 88.1%;湖滩地区感染者 36 例,占 10.2%;山丘地区感染者 6 例,占 1.7%。

### 2.3 螺情

全县有螺面积,1990 年为 3 120 000 m<sup>2</sup>,1999 年底为 31 170 866 m<sup>2</sup>,呈逐年快速扩展的趋势。

## 3 讨论

急血是衡量血吸虫病流行区疫情的重要指标之一。我县 1990~1999 年发生的 353 例急血患者,主要分布在江、洲、湖滩地区,感染方式以非生产性接触疫水为主,发病主要集中在每年的 7~10 月,男性病例较多,主要是农民和学生,发生洪涝灾害年份急血病例明显增多。1999 年也是洪涝灾害年,但只发生 7 例急血病例,这与 1998 年汛后进行大规模预防服药(40 mg/kg 吡喹酮,顿服)有关。同时,1999 年初还对全县有螺面积进行了系统调查,并开展有效的灭螺。1992 年以来急血病例数在正常年份均呈平稳态势,认为与世行贷款实施、人畜同步化疗有效控制传染源有关。

但是,由于江、洲、湖滩面积不断扩大,环境复杂,全面开展系统查螺难度很大,这些地方多呈冬陆夏水,易造成阳性螺点漏查漏灭现象。而且由于未及时开展接触疫水调查摸底工作,预防急血工作仍处在被动状态。再则,对学生的血防知识宣传不够,受当地不良卫生习惯的影响,自我保护意识差,人们常不自觉地接触疫水。

作者认为,要预防急血必须加大查螺灭螺工作,对灭螺质量进行考核,同时要增加经费投入,进一步做好易感季节接触疫水调查摸底工作,加强血防健康教育。

(收稿日期: 2001-05-23 编辑: 盛慧锋)

作者单位: 铜陵县血吸虫病防治站, 铜陵 244100