

## 江滩地区选择性化疗控制血吸虫病流行效果观察

孙乐平 曹 奇 周晓农 顾伯良

江苏省血吸虫病防治研究所 (无锡 214064)

江苏省江浦县血防办公室 赵贤贵

为了探讨流行程度较轻地区控制血吸虫病流行的化疗方案。我们在江浦县兰花乡,对紧靠向阳圩的 4 个村的接触疫水人群,按随机分组的原则,进行了对比观察。

### 对象与方法

#### 1 化疗对象

将接触疫水人群随机分成两组,一组进行预防性化疗,另一组为未化疗的对照组。用吡喹酮 40mg/kg 顿服。

#### 2 调查方法

2.1 急性血吸虫病调查 采用个案调查的形式,通过问病史,查阅病历确定。

2.2 慢性血吸虫病调查 随机抽取一个村采用尼龙袋集卵 3 送 3 检粪孵法。

2.3 病人感染度测定 对粪检阳性者,采用尼龙袋集卵透明法作虫卵计数,计算 EPG。

#### 3 防治费用计算

分别计算两组人群总的防治费用(T),再算出每人的费用,计算公式:平均每人费用=T/组内人数。

### 结 果

#### 1 一般情况

江浦县兰花乡向阳圩属江岸滩,历史累计钉螺面积 1 067 200m<sup>2</sup>,病人 1 413 人。1991 年钉螺自然感染率 2.04%,春秋两季经常有人到滩上割牛草,打芦蒿,收种作物和捕鱼捞虾。

#### 2 病情

2.1 急性血吸虫病 1991 年共个案调查 7 261 人,当年接触疫水者 4 919 人,其中化疗组 3 722 人,发生急性血吸虫病 2 例,发病率为 0.054%;未化疗组 1 197 人,发生急性血吸虫病 37 例,发病率为 3.091%。未化疗组明显高于化疗组( $\chi^2=106.2297, P<0.01$ )。

2.2 慢性血吸虫病 共调查 1 322 人,其中

991 人进行化疗,阳性 7 例,阳性率为 0.706%;未化疗组 331 人,阳性 25 例,阳性率 7.552%,化疗组患病率明显低于未化疗组( $\chi^2=49.2416, P<0.01$ )。

2.3 病人感染度 进行 EPG 计数 32 人,共检获虫卵 1 798 只,EPG 几何均值为 5.00±17.85,其中化疗组 7 人,EPG 几何均值为 1.65±4.91;未化疗组 25 人,EPG 几何均值为 6.55±19.58。化疗后虫卵排出明显减少( $t=12.6787, P<0.01$ )。

#### 3 防治费用效益分析

化疗组 预防性化疗 3 722 人,药费 15 632.4 元,急性血吸虫病 2 人,治疗费用 498.50 元,交通费用 201.50 元,合计 16 332.4 元,平均每人费用 4.39 元。

对照组 未化疗的对照组 1 197 人,发生急性血吸虫病 37 人,治疗费用 9 253.4 元,交通费用 496.6 元,合计 9 750.0 元,平均每人费用 8.15 元。

### 讨 论

1 我们在钉螺难以消灭的江滩地区,对接触疫水人群进行选择化疗,其效果明显,化疗后急性血吸虫病发病率明显下降,居民慢性血吸虫病感染率明显降低,病人排出虫卵明显减少,表明选择性化疗对接触疫水人群是控制血吸虫病流行的有效方法。

2 化疗对象的确定和标准,是决定化疗成败的关键,在流行程度较轻地区采用全民化疗费用大,现以接触疫水人群为化疗对象,则科学性较强,亦符合血吸虫病流行规律。

3 从防治费用分析表明,化疗组人均费用仅为对照组的一半,直接化疗接触疫水人群,可以省去查病费用,如能与卫生宣教相结合,通过健康教育,进一步减少非生产性接触疫水人数,在血防 KAP(居民的血防知识、态度、行为)调查的同时进行化疗,将会进一步减少费用开支。

1993 年 11 月 14 日收稿 1995 年 6 月 10 日修回

(编辑:秦时君)