[文章编号] 1005-6661 (2009) 05-0345-05

中国血吸虫病防治杂志

·论著·

# 江西省鄱阳湖区血吸虫病传播风险及其原因分析

郝阳1,王立英1,周晓农2,陈红根3,黄希宝4,梁幼生5,张世清6,钟波7, 周艺彪, 孙乐平, 冯赟, 朱蓉, 张利娟, 余晴, 辜小南, 林丹丹

[摘要] 目的 分析江西省鄱阳湖区血吸虫病传播风险及其原因, 为进一步推进以传染源控制为主的策略提供科学依 方法 收集鄱阳湖区新建、南昌、都昌、星子、余干和鄱阳等 6县 2005~2008年血吸虫病疫情资料、国家级监测点资 料及传染源控制措施实施情况,分析疫情变化趋势及与传染源控制因素的相关性。结果 2005~2008年鄱阳湖区人畜 感染率持续下降,但钉螺感染率呈升高趋势,且感染螺环境出现率维持在较高水平。相关性分析表明: 感染螺环境出现 率、钉螺感染率、感染螺面积均与当年及上一年的当地牛存栏数呈正相关关系,且后者相关系数高于前者;牛感染率与居 民感染率呈正相关关系。结论 鄱阳湖区血吸虫病传播风险仍然较高。当地敞放的牛仍为血吸虫病传播的主要传染源、 是造成钉螺感染水平较高的主要原因。

[关键词] 血吸虫病: 传播风险: 传染源: 策略: 鄱阳湖区

[中图分类号] R532 21 [文献标识码]

Causes and risks of schistosom jasis transmission in Poyang Lake region of Jangxi Province China

Hao Yang, Wang Liying, Zhou Xiao nong, Chen Hong-gen, Huang Xi bao, Liang You sheng, Zhang Shi qing, Zhong Bơ, Zhou Yi bia ở, Sưn Le Ping, Feng Yuri, Zhu Rong, Zhang Li yia ri, Yu Qing, Gu Xiao nari, Lin Dan dari 1 Department of Disease Control Ministry of Health Beijing 100004. China 2 National Institute of Parasitic Disease. Chinese Center for Disease Control and Prevention, China 3 Jiangxi Institute of Parasitic Disease, China 4 Hubei Provincial Center for Dis ease Control and Prevention China 5 Jiang su Institute of Parasitic Disease China 6 Anhui Institute of Parasitic Disease China 7 Sichuan Provincial Center for Disease Control and Prevention. China 8 School of Public Health. Fudan University China Abstract Objective To understand the causes and risks of schistosom as is transmission in Poyang Lake region and provide the scientific evidence for further promotion of the strategies on infectious sources control Methods. The information and data were collected from schistosom jasis control and national schistosom jasis surveillance sites in 6 counties namely X n jan Nachang Duchang Xingzi Yugang Poyang around Poyang Lake from 2005 to 2008 and the correlation between the transmission status of schispson as is and relevant factors to the infectious sources control was analyzed Results The infection rates of residents and cattle declined overall from 2005 to 2008. However the infection rate of Oncome lania snails showed a tendency of rising from 2005 to 2008 and the emergence rate of infected snail sites maintained at a high level on the whole. The emergence rate of infect. ted snailsites the infection rate of snails and the areaswith infected snailswere positively correlated with the number of cattle in the same year and the previous year respectively. The correlation coefficient of infected snail datawith the number of cattle in the previous year was higher than that in the same year The infection rate of cattle was positively correlated with the infection rate of residents. Conclusions. The risk of schistosomiasis transmission remains at a high level. The local open grazing cattle are still the main in fectious sources for the contamination to the snail habitats which cause the transmission of schistosomiasis in the region Schistosomiasis Transmission risk Infectious source Strategy Poyang Lake region

卫生部血吸虫病专家咨询委员会组织开展的全国 血吸虫病重点流行区监测与预警结果显示。2009年上 半年江西省鄱阳湖区周围地区的钉螺感染率显著高于 往年水平, 血吸虫病传播风险显著高于其他湖沼型血 吸虫病流行区[13]。为此,卫生部派出调研组于 2009 年 7月对鄱阳湖区周围 6个加吸虫病重点流行具进行 了实地调查,旨在分析传播风险增高的原因,总结防治 工作中的经验与教训。

内容与方法

# 1 调查范围

选择鄱阳湖区域内新建、南昌、都昌、星子、余干、

[基金项目] 国家重大专项项目(2008 2X10004-011) [作者单位]

1卫生部疾病预防控制局(北京 100004); 2中国疾病预 防控制中心寄生虫病预防控制所; 3 江西省寄生虫病防治 研究所: 4湖北省疾病预防控制中心: 5 江苏省血吸虫病 防治研究所;6安徽省寄生虫病防治研究所;7四川省疾 病预防控制中心;8复旦大学公共卫生学院

[作者简介] 4-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

鄱阳等 6个血吸虫病流行县以及江西省的 12个国家级监测点为本次调研的现场<sup>[4]</sup>。

# 2 调查内容

2005~2009年钉螺、人群及家畜血吸虫病疫情变化;近年来以传染源控制为主的各项综合防治措施落实情况及效果。

## 3 调查方法

采取现场调阅档案资料与现场走访相结合的方式 进行调研,按统一设计的表格收集调研数据。根据调研结果,对资料进行疫情变化及其原因分析,并形成调研报告。

# 结 果

# 1 基本情况

6个县均位于鄱阳湖区<sup>[3]</sup>, 其中都昌县和星子县位于鄱阳湖区北岸, 鄱阳县位于东岸, 南昌县和余干县位于南岸, 新建县位于西岸。疫区居民均以务农为主, 捕鱼为辅, 因生产、生活接触疫水频繁; 洲滩有螺面积大, 散养牛数多, 一直为江西省血吸虫病防治重点和难点<sup>[6]</sup>。 6个县均于 2008年达到血吸虫病疫情控制标准(表 1)。

表 1 2008年鄱阳湖区 6个疫区县基本情况<sup>(1)</sup>
Table 1 Situation of 6 endem ic counties in Poyang Lake region 2008

| 县名                  | 流行村数<br>Nọ endemic<br>villges | 流行村人口数<br>No population<br>(×104) | 牛存栏数<br>No cattle | 有螺面积<br>Snall area <sub>( hm²)</sub> |  |  |  |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--|--|--|
| County              |                               |                                   |                   | 面积<br>area                           | 占全省比例<br>Propertion to the whole province(%) |  |  |
| 星子<br>X ingzi       | 56                            | 15. 56                            | 3 917             | 5 297. 81                            | 6 56   |  |  |
| 都昌<br>Duchang       | 121                           | 25 21                             | 3 355             | 9 949. 10                            | 12 32  |  |  |
| <b>鄱阳</b><br>Poyang | 252                           | 56 61                             | 19 906            | 16 197. 75                           | 20 05  |  |  |
| 余干<br>Yugan         | 261                           | 51. 79                            | 22 126            | 11 798 46                            | 14 61  |  |  |
| 南昌<br>Nanchang      | 104                           | 31. 62                            | 15 741            | 11 899 28                            | 14 48  |  |  |
| 新建<br>Xinjjan       | 279                           | 31. 97                            | 10 741            | 9 806 31                             | 12 14  |  |  |

<sup>(1)</sup>根据 2008年江西省血吸虫病年报资料摘录。

## 2 防治措施实施情况

2005~2008年,6个县累计开展人群查病162.77万人次。治疗病人和扩大化疗累计49.87万人次,逐年的化疗覆盖率分别为19.71%、30.71%、33.63%和22.27%;累计检查牛11.95万头次、累计化疗牛9.12万头次,逐年的牛化疗覆盖率分别为34.41%、38.05%、46.82%和24.51%。2005~2008年6个县累计查螺7.12亿㎡、完成易感地带灭螺1.57亿㎡,其中药物灭螺1.56亿㎡,环改灭螺33.97 ㎡(表2)。

在传染源控制方面,主要开展了牛的管理、卫生厕所改建等工作。 2005~2008年,6个县逐年的牛存栏数分别为 11.2、9.4.7.2万头和 7.7万头,逐年淘汰耕牛分别为 1044.4065、1652头和 10179头,淘汰率分

别为 0. 93%、4. 33%、2. 28%和 13. 30%, 并逐年聘请 了 6. 6. 196名和 265名禁牧员, 以确保有螺洲滩的禁 牧工作质量; 4年间, 在疫区村共改建或新建三格式无 害化厕所 92 650座, 逐年的无害化厕所覆盖率分别为 5. 63%、7. 40%、16. 67%和 17. 09% (表 2)。

# 3 居民感染率变化

3 1 县级 2005~2008年6个县共进行血检查病 162 77万人次,查出血检阳性者24.32万人次,血检阳性率为12.53%~16.54%;累计粪检查病15.69万人次,查出粪检阳性者3990人次,逐年的居民合计感染率分别为0.40%、1.08%、0.51%和0.18%。除2006年较2005年略有上升外,总体呈逐年下降趋势(表2)。

<sup>(1)</sup> According to the annual report data of schistosomiasis in Jiangxi Province 2008

表 2 2005~2008年江西省鄱阳湖区 6个县血吸虫病疫情及防治措施覆盖情况 Table 2 Endem ic situation and coverage of controlm easures of schistosom ias is

in 6 counties of Poyang Lake region in Jiangxi Province 2005-2008

| 年份<br>Year | 居民感染率<br>In fection rate<br>of residents(%) | 流行村牛数<br>Nọ cattle | 牛感染率<br>In fect ion na te<br>of cattle(%) | of chemotherap | Coverage rate | Snail area | 钉螺感染率<br>Infection rate<br>of snail(%) | 感染螺环境<br>出现率<br>Occurrence rate<br>of environments<br>ith infected snail% | 灭螺覆盖率<br>Coverage rate<br>of snail<br>control<br>) (%) |
|------------|---|--------------------|---|----------------|---------------|------------|--|---|--|
| 2005       | 0 40  | 54 890             | 3. 74                                     | 34. 41         | 5 62          | 64 224 74  | 0. 13                                  | 38 50   | 5 14   |
| 2006       | 1 08  | 56 388             | 2. 50                                     | 38. 05         | 7. 40         | 64 155 86  | 0. 21                                  | 38 78   | 6 86   |
| 2007       | 0 51  | 66 020             | 1. 44                                     | 46. 82         | 16 66         | 64 968 73  | 0. 10                                  | 30 67   | 6 52   |
| 2008       | 0 18  | 52 876             | 1. 10                                     | 24. 51         | 17. 09        | 64 948 71  | 0. 35                                  | 29 25   | 5 72   |

3 2 监测点  $2005 \sim 2008$ 年江西省 12 个监测点人群感染率总体呈逐年下降趋势 ( $?\vec{\chi} = 147.446$ , P < 0.01) (图 1), 但新建和瑞昌两县 (市) 监测点 2008年居民感染率较 2007年略有升高。

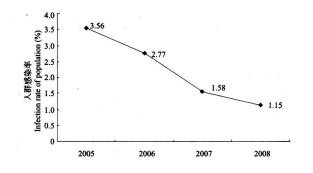


图 1 2005~2008年江西省监测点居民感染率变化 F g 1 Change of infection rates of residents in surveillance sites of Jiangxi Province 2005—2008

# 4 牛感染率变化

4 1 县级 6个县 4年共检查牛 11.95万头次,查出感染牛 2 697头次, 2005~2008年牛逐年合计感染率分别为 3.74%、2 50%、1.44%和 1.10%, 呈逐年显著下降趋势  $(?^2=695.27, P<0.01)$  (表 2)。

4.2 监测点  $2005 \sim 2008$ 年江西省 12 个监测点牛感染率总体呈逐年下降趋势 ( $\chi^2 = 13.784$ , P < 0.01) (图 2), 但鄱阳县和玉山县监测点 4年间牛感染率波动幅度较大。

#### 5 感染性钉螺变化

5.1 分布 2005~2008年,6个县累计调查 644个村的 1 139个环境,面积 7.12亿 ㎡,查出有螺面积 6.39亿 ㎡,感染螺面积 1.240 ㎡,感染螺面积占有螺面积的 1.36%~2.56%,其比例总体变化不明显,但新建县呈总体上升态势,星子县呈逐年下降态势。4年共发现有感染螺材。280个、感染螺环境 383个,发现感染

螺的村占查螺村的 38 67% ~ 45. 00%, 感染螺环境占调查环境的比例 (感染螺环境出现率)为 29. 25% ~ 38. 78% (表 2)。将感染螺环境出现率按<10%, 10% ~ 30%, 30% ~ 40%以及>40%等 4个等级进行年间变化分析, 结果显示 2005~2008年间 6个县总的感染螺环境出现率维持在较高水平,且 2008年较 2007年高危地区(>40%)明显扩大, 仅星子县呈逐年下降态势(图 3)。

5.2 感染率与密度 4年间,6个县累计查螺 124 35 万框,捕获并解剖钉螺 74 10万只,检获感染性钉螺 1 240只,逐年感染性钉螺密度分别为 0 001 2 0 001 3.0 000 7.0 000 8只 /0.1㎡,钉螺感染率分别为 0 13%、0.21%、0 10%和 0 35% (表 2),图 4显示: 2005~2008年间,星子县钉螺感染率一直维持在 < 0.1%水平,而南昌县则一直 > 0.5%; 2006年钉螺感染率 > 0.5%的县数增至 2个(南昌县和新建县),2008年钉螺感染率 > 0.5%县数增至 3个(南昌县、新建县以及都昌县)。2008年 12个监测点中有 6个监测点发现感染性钉螺,其中 5个监测点的钉螺感染率较上年有所上升。

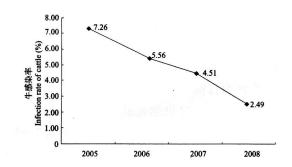


图 2 2005~2008年江西省监测点牛感染率变化 Fig 2 Change of infection rates of cattle in

surveilknces sites of J angxi Province 2005—2008 shing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

## 6 传染源控制相关因素分析

6 1 感染螺环境出现率与牛存栏数间关系 6个县的资料分析表明, 感染螺环境出现率与牛存栏数呈明显的正相关关系(=0.375, P<0.01); 感染螺环境出现率与上年的牛存栏数呈正相关(=0.511, P<0.01), 其相关系数高于同年的相关系数(图 5)。监测点资料分析显示, 感染螺环境出现率与牛存栏数亦呈正相关关系,(=0.340, P<0.01), 感染螺环境出现率与上年的牛存栏数呈正相关(=0.357, P<0.05), 其相关系数高于同年的相关系数。

- 6 2 钉螺感染率与牛存栏数间关系 监测点资料分析表明,钉螺感染率与牛存栏数亦呈正相关关系( 50 210, P<0.05)(表 3)。
- 6 3 感染螺面积与牛存栏数间关系 监测点资料分析表明, 感染螺面积与牛存栏数呈正相关关系( 写0 281, P < 0.01); 感染螺面积与上年的牛存栏数呈正相关( 写0 317, P < 0.05), 其相关系数高于同年的相关系数(表 3)。
- 6.4 牛感染率与居民感染率间关系 6个县的资料分析显示, 牛感染率与居民感染率呈明显的正相关关

系(=0.413, P<0.01)。监测点资料分析结果也提示,牛感染率与居民感染率呈正相关(=0.298, P<0.01)(表 3)。

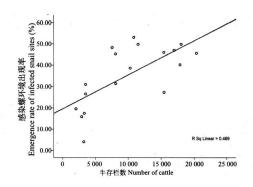


图 5 江西省县为单位的隔年牛存栏数与感染螺环境出现率的相关图

Fg. 5 Correlogram of the numbers of cattle in the last years and the emergence rates of infected snail sites at county level in JiangxiProvince

表 3 2005~2008年江西省 12个国家级血吸虫病监测点疫情及防治措施覆盖情况 Table 3 Endemic situation and coverage of controlm easures of schistosom ias is in 12 national surveillance sites of Jiangxi Province 2005—2008

| 年份<br>Year | 厕所覆盖率<br>Coverage<br>rate of latrines<br>(%) | 无害化厕所<br>覆盖率<br>Coverage rate<br>of sanitary<br>latrines<br>(%) | 沼气池<br>覆盖率<br>Coverage rate<br>of methane<br>tanks<br>(%) | 居民感染率<br>In ection rate<br>of residents<br>(%) | 牛存栏头数<br>No cattle | 牛感染率<br>Infection rate<br>of cattle(%) | 感染螺环<br>境出现率<br>Occurrence<br>rate of<br>environments<br>with infected<br>snai(%) | 钉螺感染率<br>Infection rate<br>of snai(%) | 查出有<br>螺面积<br>Snail area<br>(l <sup>lm2</sup> ) | 感染螺面积<br>A rea with in fector<br>snai( h <sup>nn2</sup> ) | 感染螺面<br>积占有螺<br>面积之比<br>Proportion of<br>area with<br>in fected snai(%) |
|------------|--|---|---|--|--------------------|--|---|---------------------------------------|---|---|---|
| 2005       | 53 78  | 0.33  | 1. 23   | 3 56   | 2 5 0 9            | 7. 26                                  | 12 50   | 0 22                                  | 824 29  | 206 03  | 24 99   |
| 2006       | 63 91  | 4 21  | 2 26  | 2 77   | 2 3 5 6            | 5. 56                                  | 13 54   | 0 33                                  | 68 1. 97  | 77. 21  | 11. 32  |
| 2007       | 83 33  | 27. 23  | 4 82  | 1. 58  | 2 0 3 0            | 4. 51                                  | 8 33  | 0 08                                  | 723 45  | 12 85   | 1. 78   |
| 2008       | 84 95  | 41.95   | 5 72  | 1. 15  | 1 2 2 2            | 2. 49                                  | 9 38  | 0 44                                  | 752 37  | 44 20   | 5 87  |

# 讨 论

江西省鄱阳湖区一直是江西省血吸虫病防治的重点地区。以传染源控制为主的血吸虫病防治策略实施以来,鄱阳湖区人畜血吸虫感染率明显下降,2008年实现疫情控制的目标<sup>[7]</sup>。但本次调查发现,目前鄱阳湖区血吸虫病传播风险仍然较高。主要表现为:一是牛存栏数基数大,2008年6个县牛存栏总数达7.65万头,而流行村牛总数达5.29万头(占69.15%),虫卵对洲滩污染严重;二是钉螺分布面积大、感染螺环境出现率高,且近年一直维持在高水平,仅2008年6个县中,38.67%的流行村发现感染性钉螺;三是钉螺感染率有所增高,尤以近两年更为明显,分别达到了

本次调研的疫情资料分析显示, 鄱阳湖区感染螺环境出现率、钉螺感染率、感染螺面积均与牛存栏数呈正相关, 且与上一年牛存栏数的相关程度高于当年牛存栏数, 表明疫区散养牛对有螺环境的污染问题仍未解决, 上一年度散养牛的污染程度直接影响到下一年度春季钉螺感染水平。这与封洲禁牧措施不能落实、当年和 成上年敞放牛的粪便中的虫卵感染洲滩上的钉螺直接相关 [8]。因此, 散养牛是导致洲滩感染性钉螺难以控制, 下一年度感染性钉螺增多的主要原因。进一步分析显示, 牛感染率与居民感染率呈正相关, 且目前牛感染率均较居民感染率高。提示当地敞放的牛仍是造成该地区血吸虫病传播的主要传染源。如何有效控制鄱阳湖区有螺洲滩敞放牛和防止钉螺感染是目

0 (10) 利 0 35% China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

为按期实现《全国预防控制血吸虫病中长期规划 纲要》目标[9-10],现阶段鄱阳湖区血吸虫病防治工作应 围绕重点、因地制宜地制订切实有效的防治措施。 2008年 6个县的统计数据显示, 当年牛化疗覆盖率仅 为 21. 37%, 牛的淘汰率仅为 13. 30%, 3年改厕覆盖率 累计仅为 17. 09%, 表明在鄱阳湖区主要传染源的控 制措施仍存在薄弱环节, 仍要进一步加强, 认真总结和 借鉴国内同类疫区的经验与做法[11-16], 重点加强以下 几方面的工作: 一要积极探索结合鄱阳湖生态经济区 发展规划,综合利用鄱阳湖区经济资源,实施有螺洲滩 封洲禁牧和 或建立安全放牧区,以有效控制血吸虫病 主要传染源敞放牛的数量、减少或消除钉螺感染机会。 同时加强对传染源防治措施的责任落实,强化人畜同 步化疗,提高各项血防措施的质量与效果,确保鄱阳湖 区血吸虫虫卵污染滩地的总量显著下降;二要加大对 洲滩螺情监测力度,及时掌握洲滩感染性钉螺分布状 况, 为提高灭螺效果、科学实施封洲禁牧和建立安全放 牧区提供技术保障;三要做好国家传染源控制试点经 验总结与推广工作,并积极探索有效的渔船民粪便管 理措施和做法,以有效控制人、畜感染和重复感染(本 文图 3,4见 [页)。

# [参考文献]

- [1] 郝阳, 吴晓华, 郑浩, 等. 2007年全国血吸虫病疫情通报[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2008, 20(6): 401-404
- [2] 党辉, 朱蓉, 郭家钢. 2007年全国血吸虫病疫情监测[月.中国血吸虫病防治杂志, 2008, 20(6): 405-410

- [3] 张利娟, 朱蓉, 汪天平, 等. 2009年全国血吸虫病疫情预警分析报告[4]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(5); 350-352
- [4] 党辉, 朱蓉, 郭家钢. 2005~2007年全国血吸虫病疫情监测[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2008, 20(4): 241-244
- [5] Chen HG, Lin DD. The prevalence and control of schistosom iasis in Poyang Lake region. China J. Parasitol Int 2004 53(2): 115-125
- [6] 王陇德, 周晓农, 陈红根, 等. 血吸虫病控制新策略的研究[J]. 中国工程科学, 2009 11(5): 37-42
- [7] Wang ID, Utzinger J Zhou XN Schistosom jasis control experiences and lessons from China J. Lancet 2008, 372 (9652): 1793-1795.
- [8] 王陇德. 中国控制血吸虫病流行的关键是管好人畜粪便[J]. 中华流行病学杂志, 2005, 25(12): 929-930
- [9] 周晓农,姜庆五,吴晓华,等. 我国控制和消灭血吸虫病标准的作用与演变[ J. 中国血吸虫病防治杂志,2007,19(1); 1-4.
- [10] 陈红根, 曾小军, 熊继杰, 等. 鄱阳湖区以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略研究[3]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(4): 243-249.
- [11] 汪天平, 陈更新, 操治国, 等. 安徽省池州市贵池区实施以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略效果评价[基]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(4): 250-258.
- [12] 易冬华, 易平, 刘兆春, 等. 控制传染源为主的综合策略在洞庭湖区血吸虫病防治中的实践与思考[]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(3): 161-164
- [13] 高扬, 杨军, 孙乐平, 等. 流动渔船民血吸虫病防治措施的研究 I 渔船民集散地无害化公厕的建立[ ]. 中国血吸虫病 防治杂志,2008,20 (2):102-105
- [14] 汪天平, 操治国, 陈红根, 等. 实现防治策略转变 加快血防工作进程 [1]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(4): 241-242.
- [15] 曾小军, 姜唯声, 洪献林, 等. 三格式厕所和沼气池杀灭血吸虫卵效果[.j. 中国血吸虫病防治杂志, 2008 20(2): 110-113
- [16] 王鑫英, 洪献林, 胡卓辉, 等. 进贤县国家血防综合试点控制血吸虫病效果[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009 21(1), 72-73.

[收稿日期] 2009-08-31 [编辑] 沈怡平

(上接第 344页)取两次药汁后再浓缩至 100 m』灌肠多在睡前进行,嘱先排空粪便,保持肠道清洁,取左侧卧位,臀部垫高 10 m,灌肠后卧床休息,每 15 min更换体位 1次,以便药物与肠壁充分接触吸收。药物在肠内每次保留 2 h,日 1次,14 d为1疗程。同时口服吡喹酮,100 mg/kg5 分服,必要时予护肝(肌苷片或丹参片等)及抗感染(左氧氟沙星片等)治疗。

1. 3 疗效标准  $1\sim 2$ 个疗程后,以下列标准判断疗效:① 显效:大便成形,日  $1\sim 2$ 次,无黏液,半年后复查结肠镜示结肠黄色颗粒样沉着明显消失,局部黏膜无充血、水肿,血管网清晰,黏膜活检未见近期血吸虫卵;② 有效:临床症状基本消失,结肠镜复查黏膜轻度炎症,活检未见近期血吸虫卵;③ 无效:症状无改善或改善不明显,结肠镜检查无改善。

#### 2 结果

2 1 一般情况 共治疗病人 60例, 其中男性 38例, 女性 22 例, 年龄 30~68岁, 平均 45 2岁; 病程 1~20年, 平均 10年。 患者均接受过抗血吸虫病原治疗 2~5次不等, 结肠镜检查示大肠黏膜可见黄色颗粒样沉着, 局部黏膜充血、水肿、糜烂、血管网不清晰, 黏膜活检发现近远期血吸虫卵。临床表现为慢性腹痛与腹泻, 大便呈细条状或稀便, 伴黏液, 日 3~8次, 腹痛多 2 2 治疗结果 60例中,显效 40例(66 %),有效 17例(28 %),无效 3例(5.0%)。其中经 1个疗程治疗者 32例,经 2个疗程治疗者 28例。在治疗中主要不良反应为灌肠后腹胀症(4例),服用吡喹酮时出现一过性的药物性皮疹(1例),出现头昏、乏力、纳差症状(8例),上述症状均在疗程结束后逐渐改善。

# 3 讨论

血吸虫性结肠病主要病变部位在直肠、乙状结肠和回盲部,临床症状主要为慢性腹痛与腹泻,属祖国医学"泄泻"、"腹痛"、"痢疾"等范畴,治疗应采用理气活血止痛,清热燥湿解毒之法,故本方用黄芩、黄连、白头翁以清热燥湿解毒,用当归、木香理气活血止痛,而白芨因含有胶质,善消肿、生肌,布于黏膜面可促进再生,有止血止痛和促进愈合的功效。诸药合用可达理气止痛、消除湿热邪毒之目的。 吡喹酮是目前惟一大范围用于治疗日本血吸虫病的药物,不良反应少且疗效好,对于血吸虫病有较好的治疗效果。 本院采用中药保留灌肠联合口服吡喹酮治疗血吸虫性结肠病,可使药物直达病灶,促进消炎、消肿、溃疡面愈合及缩短疗程,从而提高疗效,避免手术。本法疗效确切、不良反应少、安全有效。

位于脐周与左侧腹部。 (C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.chki.nef

# 江西省鄱阳湖区血吸虫病传播风险及其原因分析

Causes and risks of schistosomiasis transmission in Poyang Lake region of Jiangxi Province, China

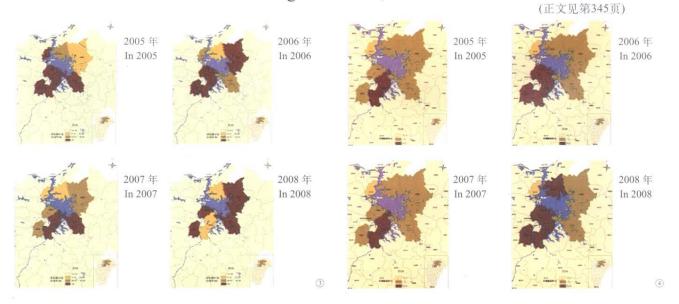


图3 2005~2008 年江西省感染螺环境出现率分布图 Fig.3 Distribution map of emergence rates of infected snail sites in Jiangxi Province, 2005—2008

图4 2005~2008 年江西省钉螺感染率分布图
Fig.4 Distribution map of infection rates of snails in Jiangxi Province,
2005~2008

# 江苏省血吸虫病监测预警系统的研究 I水体感染性监测预警指标及方法的构建

Surveillance and forecast system of schistosomiasis in Jiangsu Province I Establishment of indicators and approaches on monitoring and forecasting water infectivity

(正文见第363页) 泰州市 江都市 姜堰市 仪征市 介合区 馬港区 泰兴市 丹徒区 浦口区 靖江市 丹阳市 句容市 江阴市 红宁区 常州市 金坛市 武进区 惠山区 溧阳市 滨湖区 高淳县 预警监测点 吴中区

图1 江苏省血吸虫病监测预警点分布图

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net