

## 三亚市 2001~2010 年疟疾疫情分析

罗丕泽 李朝勇

**摘要** :目的 为了总结疟疾防治经验及防治效果 ,为今后制订防治措施提供依据。 方法 收集 2001~2010 年三亚市疟疾防治资料统计分析。 结果 从 2001 年疟疾带虫发病率 14.9/ 万 (725/48.8) ,非发热居民疟原虫带虫率 0.46% ,分别下降至 2010 年的 0/ 万及 0%。 结论 10 年疟疾疫情资料分析表明三亚市疟疾防治措施得到落实 ,疟疾带虫发病数极明显的下降 ,疫情稳定。

**关键词** 疟疾 ;疫情

中图分类号 R531.3 文献标识码 A 文章编号 :1009-9727(2012)2-151-02

Analysis of malaria situation in Sanya City in 2001~2010. LUO Pi-ze ,LI Chao.(Sanya Municipal Center for Disease control and Prevention ,Sanya 572000 ,Hainan P. R. China)

**Abstract** :Objective To analyze malaria infection situation in Sanya city during the period of 2001~2010 and provide evidence for formulating control measures. Methods The data of malaria infection and malaria control in Sanya in 2001~2010 were collected and analyzed. Results The annual parasite incidence in residents ,annual parasite incidence in non-feverish patients in Sanya reduced from 14.9/10 000 (725/488)population and 0.43% in 2001 zero and zero in 2010. Conclusion The results showed that malaria control measures in Sanya were well implemented and malaria situation was stable as annual parasite incidence was markedly reduced.

**Key words** :Malaria; Infection; Analysis

解放以来 ,各级党和政府十分重视疟疾防治工作 ,坚持预防为主方针 ,经过几十年的努力取得显著效果 ,疟疾发病从 50 年代的 4563.8/10 万下降至 2010 年为 0 ,特别是 2001 年以后疟疾发病大幅度的下降。为总结 10 年来的疟疾防治工作 ,探索下一步工作重点 ,现将 2001~2010 年三亚市疟疾疫情资料整理汇总、统计分析如下。

## 1 资料与方法

**1.1 资料来源** 三亚市疾病预防控制中心和 14 个疟疾防治乡镇建立镜检站 ,对临床诊断疟疾、疑似疟疾和原因不明的发热病人进行采血涂片染色镜检。对可疑的疟原虫血片送三亚市疾病预防控制中心镜检站复查 ,以血检阳性者统计发病率。每年对非发热居民随机抽样进行疟原虫调查 ,了解居民疟原虫带虫率。

**1.2 方法** 对 2001~2010 年 14 个乡镇发热病人血检阳性病人和非发热居民疟原虫调查资料进行整理汇总、统计分析。

## 2 结果

**2.1 发热病人血检情况** 2001~2010 年共血检发热病人 173 291 人次 ,疟原虫阳性 3385 例 ,平均阳性率 0.20% ,其中间日疟占 69.0 % (2 346/3 385) ,恶性疟率 31% (1 029/3 385) ,混合疟 0.10% (10/3 385)。最高带虫发病年份为 2003 年 ,带虫发病率 4.22% ,最低带虫发病年份为 2010 年 ,带虫发病率为 0/ 万 ,表明 10 年

来疟疾带虫发病呈现极明显的下降趋势。详见表 1。

**2.2 非发热居民血检情况** 2001~2010 年共血检非发热居民 17 788 人次 ,带疟原虫 122 人 ,平均带虫率 0.01%。最高带虫率年份为 2002 年 ,带虫率 2.13% ,最低带虫率年份为 2010 年 ,带虫率为 0% ,表明 10 年来非发热居民带虫率极明显下降。详见表 1。

## 3 讨论

三亚市的疟疾防治工作经过几十年的不懈努力 ,做了大量工作 ,取得显著成果。尤其是从 2001 年起疟疾疫情大幅度下降 ,带虫发病率从 2001 年 14.9/ 万下降至 2010 年为 0 ,居民带虫率从 2001 年的 0.46% ,下降至 2010 年为 0。这主要是 10 年来认真执行卫生部等五部颁发的流动人口疟疾管理暂行办法 ,全面有效开展四热病人血检、现症病人正规治疗、实施浸泡蚊帐、流动人口管理及春秋两季突击性抗疟等工作而取得的<sup>[1]</sup>。但是疟疾是一种易反复和流行的蚊媒传染病 ,发病受自然条件和社会因素的影响较大<sup>[2]</sup> ,要发展和巩固这一成果 ,还需要我们继续加强领导坚持长期反复斗争 ,必须克服松劲麻痹思想<sup>[3]</sup>。往后的防治工作要更深入、更细致、更全面地进行 ,特别要针对存在传播媒介危险的地区采取得力措施<sup>[4]</sup> ,只有这样才能把疟疾发病数控制在万分之一以下的水平 ,达到基本消灭的目标。

作者单位 :三亚市疾病预防控制中心 ,海南 三亚 572000

作者简介 :罗丕泽 (1958-) ,男 ,主治医师 ,主要从事寄生虫病防治研究。

表 1 三亚市 2001~2010 年发热病人与非发热居民疟原虫血检结果  
Table 1 Results of blood examianation of plasmoodia in feverish patients of Sanya in 2001- 2010

年份 Year	发热病人血检 Feverish patietnt						非发热居民血检 Non- feverish patients					
	血检人数 No exam	阳性人数 No.pos	阳性率(%) Rate(%)	虫种 Species			血检人数 No.exam	带虫人数 No.pos	带虫率(%) incidence(%)	虫种 Species		
				Pv	Pf	mix				pv	Pf	
2001	17 795	725	4.07	440	282	3	4 591	21	0.46	16	5	
2002	14 961	417	2.79	304	112	1	2 202	47	2.13	36	11	
2003	16 184	683	4.22	518	163	2	2 259	9	0.39	7	2	
2004	16 194	999	6.17	651	344	4	1 972	8	0.41	3	5	
2005	14 981	263	1.76	211	52		2 205	20	0.91	20		
2006	15 105	124	0.82	104	20		1 504	14	0.93	11	3	
2007	25 782	116	0.45	70	46		529	1	0.19	0	1	
2008	15 732	47	0.30	39	8		981	1	0.10	1		
2009	18 279	11	0.06	9	2		1 025	1	0.10	1		
2010	18 278	0	0	0	0		520	0	0	0		
合计 Total	173 291	3 385	0.20	2 346	1 029	10	17 788	122	0.01	95	27	

参考文献：

[1] Disease Control Bureau of Ministry of Public Health . Marlaria mannaa (second edition)[M] . Beining: Beijing People’s Publishing House , 1988 :156 (In Chinese)  
(中华人民共和国卫生部防治局 . 疟疾防治手册 [M] . 第 2 版 ,北京人民出版社 ,1988 :156.)  
[2] Zhao CL ,HUANG W ,DAI JS et al . malarfia situation in five malaria joint control areas in southern Shandogn Province [J] . China Trop Med 2008 8(11) :1881 (In chinese)  
(赵长磊 ,黄伟 ,代继山 ,等 .鲁南五市疟疾联防区 2003-2007 年疟

疾病情分析[J] . 中国热带医学 2008 8(11) :1881.)

[3] Dduan JH . Achievements and prospect of malaria control in Hunan Province in period of 50 years [J] . China Trop med 2004 4(6) :955 (In Chinese)  
(段绩辉 . 湖南省疟疾防治 50 年成就与展望[J] . 中国热带医学 , 2004 4(6) :955.)  
[4] He YS ,HUANG YM ,YANG XF et al . Evaluation of malaria control in Tianlin ccounty of Guanxi in 1995~2009[J] 2010 8(3) :129(In Chinese)  
(何延思 ,黄亚铭 ,汤小规 ,等 . 1995-2009 年广西区田林县疟疾防治效果评价[J] . 寄生虫与感染性疾病 2010 8(3) :129.)

收稿日期 2011- 11- 08 编辑 :吴中菲

(上接第 150 页)

传染源 ,防患于未然。

虽然目前金湖县疟疾疫情保持相对稳定 ,但气候变暖导致疟疾传播季节延长、发热病人血检工作难度增大 ,以及受其它自然因素和社会因素的影响 ,疟疾在该县传播和流行的因素依然存在。针对上述不利因素 ,应一如既往地坚持“预防为主、标本兼治、群防群控、联防联控”的疟防工作方针 ,加强对疟防工作的组织领导 ,健全防治网络 ,落实防治经费 ,确保防治工作的正常开展。要继续做好以“三热”病人为重点对象的血检工作 ,加强对门诊镜检站的指导和督查 ,定期开展抽复检和血片互审 ,提高镜检质量 ,加大健康教育的力度 ,提高包括中小学生在内的广大群众的疟防意识 ,并加强对镜检员、门诊医生、村医等人员的培训 ,提高他们的专业技能和诊治水平。

参考文献：

[1] Endemic Brueau of Ministry of Public Health ,P.R. China. Manual for malaria control [M] . Beijing People’s Health Press ,1988 270 ,157 (In Chinese)

(中华人民共和国卫生部地方病防治局 . 疟疾防治手册 [M] . 第 2 版 ,北京 :人民卫生出版社 ,1988 270 ,157.)

[2] Zhou HY ,Cao J ,Wang WM et al . Malaria Prevalence and control In Jiangsu Province [J] . Chin J Schistosomiosis control 2009 21(6) : 503-506(In Chinese)  
(周华云 ,曹俊 ,王伟明 ,等 . 江苏省疟疾流行与控制[J] . 中国血吸虫病防治杂志 2009 21(6) 503-506.)  
[3] Gong BP ,Ding HH ,Zhang WY et al . Role of malaria microscopy station in malaria control in Jiangsu [J] . Chin J Paraitol Parasit Dis , 1988 6(3) :178-180(In chinese)  
(黄伯平 ,丁焕洪 ,张君炎 ,等 . 疟疾镜检站在江苏省疟疾防治中的作用[J] . 中国寄生虫学与寄生虫病杂志 ,1988 6(3) :178-180.)  
[4] Li ZH ,Gong YF . Features of imported malaria infection in Jiangxi in 1997-2001[J] . China Trop Med 2003 3(2) :153-155 (In Chinese)  
(李志宏 ,龚艳凤 . 江西省 1997~2001 年输入性疟疾病特点分析 [J] . 中国热带医学 2003 3(2) :153-155.)  
[5] Zhou JJ . Malaria situation and control rsluts in Jiangyin City in 1972-2006 [J] . Chin J Schistosomiasis Control 2008 20 (2) :138-139(In Chinese)  
(周菊静 . 1972~2006 年江阴市疟疾疫情及防治效果[J] . 中国血吸虫病防治杂志 2008 20(2) :138-139.)

收稿日期 2012-01-08 编辑 :崔宜庆