

广西上思县 1988~2008 年疟疾监测及防治效果分析

韦海艳¹, 黄必超², 龚伟荣², 毛玮¹, 林康明¹, 黄亚铭^{1*}

摘要 :目的 了解上思县 1988~2008 年当地居民及流动人口中疟疾病人例的监测情况和防治效果。方法 收集和整理 1988~2008 年上思县当地居民、外出回归和外来务工人员的疟疾监测资料, 采用 Excel 统计软件进行统计分析。结果 2005 年以前血检中发现疟疾阳性病人共 394 例, 疟疾病人在当地感染地占 50%, 从外地人员带到当地的占 39.09%, 当地人员到外地感染带回的占 10.91%。2005 年后没有发现内外源疟疾病例。结论 上思县 2006 年基本消灭疟疾后, 灭疟的效果得到基本巩固。

关键词 疟疾; 流动人口; 当地居民

中图分类号 R531.3 文献标识码 A 文章编号 :1009-9727(2012)3-268-02

Results of malaria control and monitoring in Shangsi County of Guangxi in 1988~2008. WEI Hai-yan, HUANG Bi-chao, GONG Wei-rong et al. (1. Guangxi Zhuang Autonomous Region Center for Disease Control and Prevention, Nanning 530028, P. R. China; Corresponding author: HUANG Ya-ming, E-mail: hym9992004@yahoo.com.cn)

Abstract :Objective To understand malaria monitoring and control results in local residents and floating population in Shangsi County in 1988~2008. Methods The data of malaria monitoring and control in local residents and mobile population of Shangsi County in 1988~2008 were collected and analyzed. Excel statistical software was used for statistical analysis. Results There 394 malaria cases detected by blood examination were reported before 2005 and 50% of them were local infections, 39.09% of the infections were outsiders infected outside of this county and 10.01% of the infections were local residents infected outside of the county and returned to their hometown. There were no new malaria cases reported in this county after 2005. Conclusion The results of malaria control in this county after basic elimination of malaria has been consolidated.

Key words Malaria; Floating population; Local residents

上思县位于广西西南部, 有 8 个乡镇 927 自然屯, 紧靠十万大山, 历史上是广西恶性疟、间日疟和三日疟混合高度流行区, 传播媒介以微小按蚊为主, 上世纪一直是广西疟疾防治工作重点县之一, 不仅当地居民疟疾感染率高同时流动人口进入该县被感染地机率也高, 并将疟疾带到区内外不同的地方, 因此, 该县按照《国家卫生部基本消灭疟疾考核标准》直到 2006 年才通过考核合格验收, 为了解全县疟疾考核验收前后当地疟疾流行和监测效果, 收集、整理和分析近 20 年的疟疾防治资料, 现将调查结果报道如下(图 1)。

1 材料与与方法

1.1 疟疾病例监测 县疾病预防控制中心设立疟原虫镜检中心, 在 8 个乡镇卫生院设立 16 镜检站, 对临床诊断为疟疾、疑似疟疾和原因不明的“三热”病人采血涂制厚薄片染色后镜检, 对可疑疟原虫血片送县疾病预防控制中心复查, 以血检疟原虫阳性者统计发病率。

1.2 流动人口疟疾管理 每年对外出回归和外来人群进行登记和血检, 以了解流动人口疟疾发病情况, 血检阳性者给予氯喹加伯喹正规治疗并做好流行病学调查和随访。对发现 2 例以上输入性病例的村屯,

给予病家及病家周围人群预防服药, 防止发生输入继发病例。

1.3 病例分类 由县疾病预防控制中心疟疾专业人员对每个病例进行调查, 根据发病时间、有无疟史、外出史和外来人口进入当地的时间等进行分析及病例分类。

2 结果

2.1 疟疾患者不同年份分布状况 1988~2008 年期间在全县共发现当地居民、外来务工人员和当地居民到外地感染疟疾带回疟疾病例共 394 例, 主要都出现在 1988~1998 年(灭疟前)和 1999~2005 年(灭疟前)之间, 2005 年基本消灭疟疾考核之后没有发现新的疟疾病例, 见图 1。

2.2 疟疾发病情况 1988~2008 年在当地居民、外来人员和当地外出回归人员中检出疟原虫共 394 例, 其中当地居民疟疾病例占 50%, 外来人员和当地居民外出回归人员病例占 50%, 恶性疟病例仅 2 例, 绝大多数为间日疟病人, 2006 年基本消灭疟疾考核后没有发现新的疟疾病人, 见表 1。

2.3 疟疾病人分类及来源分布 1988~2008 全县当地流动人口感染疟疾病人共 197 例, 有 39.09% 的疟

作者单位 :1. 广西壮族自治区疾病预防控制中心 广西 南宁 530028 2. 广西壮族自治区上思县疾病预防控制中心 广西 上思 535500

作者简介 :韦海艳(1967~), 女, 主治医师, 主要从事疟疾流行病学研究

* 通讯作者 E-mail: hym9992004@yahoo.com.cn

疾病人是外地到当地务工人员带入，有 10.91%的疟疾病人是当地居民到外地疟疾流行区务工所感染带回，但所占比例不多全部为在国内所感染。见表 2。

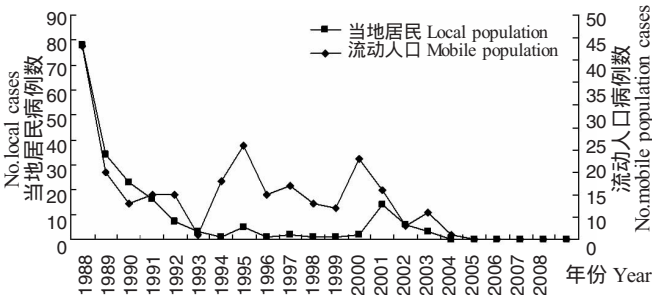


图 1 1988~2008 年上思县当地居民及流动人口疟疾分布
Fig. 1 Distribution of malaria cases in local population and mobile population in Shangsi County(1988~2008)

3 讨论
广西于 2008 年全省已经达到国家卫生部基本消灭标准^[1]。上思县原为广西疟疾高度混合流行区，县在基本消灭疟疾考核前与区其它县不同之处，一方面当地居民在本地感染疟疾的病人较多占 50%，另一方面外地务工人员带入的疟疾病人也占 39.09%，而当地居民到外地感染疟疾带回到当地的仅占 10.91%，这与其它县的疟疾病人来源存在很大的差异^[2,3]，对历年疟疾病人全年分布的统计发现，疟疾病人主要分布在 5~9 月份之间，但县在 2006 年通过基本消灭疟疾考核后，疟疾的监测一直没有发现疟疾病例，提示当地的三级灭疟网发挥了很好的作用，抗疟的效果得到了基本巩固。据世界卫生组织 2008 年疟疾报道，东南

表 1 1988~2008 年上思县疟原虫血检情况

				病例来源 Case source				原虫种类 Species			
年份 Year	血检人数 No.exam	阳性人数 No.posi.	阳性率(%) Posi.(%)	当地人口病例 Local population cases		流动人口病例 Mobile population cases		间日疟 p.v		恶性疟 p.f	
				例数 No.posi.	阳性率(%) Posi.(%)	例数 No.posi.	阳性率(%) Posi.(%)	例数 No.posi.	阳性率(%) Posi.(%)	例数 No.posi.	阳性率(%) Posi.(%)
1988~1998	263 381	322	0.12	171	53.11	151	46.89	320	99.38	2	0.62
1999~2005	125 667	72	0.06	26	36.11	46	63.89	72	100.00	0	0.00
2006~2008	17 283	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
合 计 Total	406 331	394	0.10	197	50.00	197	50.00	392	99.49	2	0.62

表 2 上思县 1988~2008 年疟疾病例感染来源分类

Table 2 Classification of malaria cases in Shangsi county(1988~2008)													
年份 Year	病例总数 No.total cases	当地感染 Local infection				外出感染 Outside infection				外来感染 Foreign infection			
		血检数 No.exam	阳性数(%) No.posi.(%)	虫种 Species		血检数 No.exam	阳性数(%) No.posi.(%)	虫种 Species		血检数 No.exam	阳性人数(%) No.posi.(%)	虫种 Species	
				p.v	p.f			p.v	p.f			p.v	p.f
1988~1998	322	260 051	171(0.07)	171	0	261	29(11.11)	27	2	3 069	122(3.98)	122	0
1999~2005	72	122 827	26(0.02)	26	0	1 218	14(1.15)	14	0	1 622	32(1.97)	32	0
2006~2008	0	16 861	0(0.00)	0	0	146	0(0.00)	0	0	276	0(0.00)	0	0
合计 Total	394	399 739	197(0.05)	197	0	1 625	43(2.65)	41	2	4 967	154(3.10)	154	0

亚的疟疾病人占全世界 34%，依然是疟疾高度流行区，并存在恶性疟对奎宁类药物的抗药性^[4]。与广西其它县的疟疾监测情况显示，部分的山区县疟疾病人绝大多数从东南亚国家感染疟疾输入一致^[5]。该县紧邻广西北部湾随着中国与东盟各国的经济交往不断的加强，相互间的人员来往将进一步的增多，因此，加强对流动人口疟疾的监测和防治显得十分的重要。

参考文献：

[1] Pan CQ ,Ban ZJ ,Wu FB et al . The effect analysis of malaria control in the Qinbei District of Qinzhou city of Guangxi pvince from 1980~2008 [J]. China Tropical Medicine 2009 9 (4) :717-718.(In Chinese)
(潘朝庆 ,班正鉴 ,吴福宝 等 . 钦州市钦北区 1980~2008 年疟疾防治效果分析[J]. 中国热带医学 2009 9(4) :717-718.)
[2] Li Z ,Wu CG ,Lo F . This analysis of malaria surveillence in Quanzhou

country of Guangxi Provin in recent 13 years [J]. Tropical diseases and parasitology 2005 3(2) 92-94.(In Chinese)
(李珍 ,吴才国 ,罗飞 . 广西全州县基本消灭疟疾后 13 年监测结果分析[J]. 热带病与寄生虫学 2005 3(2) 92-94.)
[3] Chen YN ,Yang XM ,Jia SM et al . The analysis of malaria epidemic situation in Rongshui Miao Autonomous County of Guangxi province form 2000~2007[J]. Journal of Tropical Medicine 2009 9(1) :77-79.(In Chinese)
(陈忆宁 ,杨祥敏 ,贾绍明 等 . 广西融水苗族自治县 2000~2007 年疟疾流行状况分析[J]. 热带医学杂志 2009 9(1) :77-79.)
[4] World Health Organization ,World Malaria Report 2008 [M]. <http://www.who.int/malaria>.
[5] Wu ZL ,Wu MS ,Lin KM et al . The analysis of malaria epidemic situation in Sanjiang Dong Autonomous County of Guangxi province form 2000 to 2007[J]. China Tropical Medicine 2009 9(2) 325-326.(In Chinese)
(吴自林 ,吴明苏 ,林康明 等 . 广西三江侗族自治县 2000~2007 年疟疾流行状况分析[J]. 中国热带医学 2009 9(2) 325-326.)
收稿日期 2012-01-11 编辑 符式刚