

海南乐东县 2006~2010 年流动人口疟疾感染情况分析

李海山

摘要：目的 了解乐东县 2006~2010 年流动人口的疟疾感染情况。方法 收集全县各镇场辖区全年逐月疫情报告和管理结果统计分析。结果 流动人口疟疾从 2006 年的 74 例下降到 2010 年的零例，全县流动人口五年间共血检 12 447 人次，其中海南省流动人口血检占 85.9%(10 692/12 447)，广东省血检占 3.8%(479/12 447)，广西省血检占县外 3.9%(484/12 447)，其他各省血检 6.4%(792/12 447)，阳性率分别为海南省阳性率占 93.8%(132/145)，广东省阳性率 0(0/145)，广西省阳性率占 2.1%(3/145)，其他各省阳性率占 4.1%(6/145)，感染分别为：海南省间日疟 132 例，恶性疟 4 例，广西省间日疟 3 例，其他各省 6 例，感染人群以种养、护林、修路等上山作业人员为多。结论 加强对流动人口疟疾管理防治和防护知识健康教育，特别是进入到高中疟区的流动人口，是我县疟疾防治工作的重点。

关键词：流动人口；疟疾；管理

中图分类号：R531.3 文献标识码：A 文章编号：1009-9727(2012)3-273-02

Malaria infection in mobile population at Ledong Li Ethnic Group Autonomous County in 2006~2010. LI Hai-shan. (Ledong Li Ethnic Autonomous County Center for Disease Control and Prevention, Ledong 572500, Hainan, P. R. China)

Abstract Objective To survey the status of malaria infection among mobile population in Ledong County in 2006~2010. **Methods** The data concerning monthly prevalence and management in each township were collected and analyzed. **Results** The number of malaria infection among mobile population was decreased from 74 cases in 2006 to zero in 2010. 12 447 person-time of blood examination was conducted among the floating population, including 10 692 cases from other parts of Hainan Province accounted for 85.9%, 479 cases from Guangdong Province(3.8%), 479 cases from Guangxi Province(3.8%), 792 cases from the other provinces (6.4%). The positive rate were 93.8%(132/145, Hainan Province), 0(0/145, Guangdong Province), 2.1%(3/145, Guangxi Province) respectively. It was reported that there were 132 plasmodium vivax malaria cases and 4 falciparum malaria cases in Hainan, 3 plasmodium vivax malaria in Guangxi, 6 vivax malaria in other provinces. Main infection population were the staff working on the mountain including farmers, forestry ranger and roadman. **Conclusion** Malaria management and health education of floating population be prioritized for malaria control in this county.

Key words: Mobile population; Malaria; Management

流动人口疟疾防治是乐东县长期以来工作的难题，历年采取了各种措施，但是防治效果不显著，特别是上山人群感染疟疾发病较多^[1-2]。现将 2006~2010 年流动人口疟疾感染情况分析如下。

1 资料与方法

1.1 资料 收集全县 2006~2010 年各镇场疟疾疫情报告和流动人口疟疾管理资料。

1.2 方法 由全县各镇场防保组人员和乡村医生，个体医生对外来和本地流动人口做好登记，发热病人血检，发现血检阳性血片，做好分类，并先送到县疟疾中心和省 CDC 镜检复查，确诊患疟疾者分别感染虫种给予规范治疗，并追踪根治或转卡到原籍卫生防疫部门处理。

2 结果

2.1 乐东县疟区人口为 192 897 人，2006~2010 年本地居民与流动人口血检总数为 117 836 人次，发现阳

性病例总数为 397 例，血检阳性率为 0.337%，其中间日疟 359 例，恶性疟 38 例。各年度本地区居民与流动人口血检结果详见表 1。

2.2 乐东县 2006~2010 年 5 年间本地居民与流动人口疟疾发病逐月分布比较。本地人口全年各月均有病例发生，流动人口则以 1~8 月份发病较高，占全年的 81.4(118/145)，详见表 2。

2.3 乐东县 2006~2010 年 5 年间流动人口疟疾发病原籍分布情况，详见表 3。

2.4 2006~2010 年乐东县县外不同工种的流动人口疟疾发病情况：以种养护林、修路、采药的上山人群众发病较多，分别为 86 例(59.3%)、11 例(7.6%)、21 例(14.5%)和 11 例(7.6%)，其他人群发病少，打猎、采矿、探亲和其它分别为 3 例(2.1%)、7 例(4.8%)、1 例(0.7%)和 5 例(3.4%)。

作者单位：乐东黎族自治县疾病预防控制中心，海南 乐东 572500

作者简介：李海山(1967~)，男，海南籍，大专，卫生医师，主要从事寄生虫病防治工作。

表 1 乐东县 2006~2010 年本地居民与流动人口疟疾血检结果

Table 1 Results of blood examination of local residents and mobile population in Ledong in 2006~2010

年度 Year	本地居民 Locals					流动人口 Mobile population				
	血检例数 No exam	阳性例数 *No. positive			阳性率 Rate(%)	血检例数 No. exam	阳性例数 No. positive*			阳性率 Rate(%)
		间日疟 pv	恶性疟 pf	合计 Total			间日疟 pv	恶性疟 pf	合计 Total	
2006	23 073	121	13	134	0.58	3 142	74	0	74	2.36
2007	25 178	62	20	82	0.33	2 078	40	3	43	2.07
2008	12 407	25	1	26	0.21	1 798	24	1	25	1.39
2009	21 214	10	0	10	0.05	2 492	3	0	3	0.12
2010	23 517	0	0	0	0.00	2 937	0	0	0	0.00
合计 total	105 389	218	34	252	0.24	12 447	141	4	145	1.16

注 * 均未见有间日疟与恶性疟混合感染病例 Note *No pv pf and mixed infection were detected

表 2 乐东县 2006~2010 年本地居民与流动人口疟疾发病逐月分布比较 *

Table 2 Monthly distribution of malaria cases of locals and mobile population in Ledong in 2006~2010

疟疾病例月分布 Monthly distribution of malaria cases														合计 Total
居民来源 Origin of resident		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
本地居民 Locals	例数 No.	20	9	21	24	20	28	39	23	19	20	18	11	252
	构成比(%)	7.9	3.6	8.3	9.6	7.9	11.2	15.5	9.1	7.5	7.9	7.1	4.4	100.0
外来人口 Outsider	例数 No.	14	6	10	14	21	18	22	13	7	9	7	4	145
	构成比(%)	9.7	4.1	6.9	9.7	14.5	12.4	15.2	8.9	4.8	6.2	4.8	2.8	100.0

注 * 系 2006~2010 年 5 年合计月分布 Note *Monthly ditribution in 2006~2010

表 3 乐东县 2006~2010 年 5 年间各省区流动人口疟疾血检结果

Table 3 Results of blood examination of mobile population in Ledong in 2006~2010

原籍地区 Original Province	血检例数 No Exam	阳性例数 No. positives			阳性率 Rate(%)
		间日疟 pv	恶性疟 pf	合计 Total	
海南省 Hainan	10 692	132	4	136	1.27
广东省 Guangdong	479	0	0	0	0.00
广西省 Guangxi	484	3	0	3	0.62
其他各省 *Others	792	6	0	6	0.76
合计 Total	12 447	141	4	145	1.16

3 讨论

2006~2010 年由于受到自然因素的影响 ,降雨量少 ,传疟媒介按蚊滋生繁殖受到一定限制 ,疟疾感染率下降。另外 ,由于大量开发热带农业林业 ,种养 ,杀虫剂广泛使用 ,对蚊虫都起到一定杀灭作用。在全球基金疟疾项目的资助下 ,使全县各镇场疟疾项目实施工作得到落实 ,疟疾病人得到规范治疗。由于广泛开展疟防知识的宣传 ,疟区群众疟防意识提高 ,自觉做好自我防护 ,2006 年全县疟发病共 74 例 ,下降至 2010 年全县发病例零例。但下降的成果是否巩固 ,仍需我广大防保人员继续工作。流动人口疟疾管理仍是我县的一大重要难题,外来流动人口疟疾感染增多助长当地疟疾流行态势 ,监测发现病人难免存在一定的局限性 ,也是一主要原因^[3 4]。加强流动人口监测 ,对外出务工人员疟疾知识宣传教育 ,提高该人群的防护意识 ,发病后能及时就诊 ,做到早期发现和正规治疗传染源是巩固防治成果的重要举措。

参考文献 :

[1] Li CX ,Cai HL ,Zhu QX ,et al . Analysis of malaria infection in mobile population in Hainan in 2001 [J] . Chin Trop Med 2003 ,3(5) : 617-618.(In Chinese)
(李才旭 ,蔡红林 ,朱其先 ,等 . 海南省 2001 年流动人口疟疾感染情况分析[J] . 中国热带医学 2003 ,3(5) :617-618.)

[2] Ji WD . Analysis of malaria infection in mobile population in Ledong county[J] . China Trop Med 2005 ,5(4) :719-729.(In Chinese)
(吉文乐 . 乐东黎族自治县 2003 年流动人口疟疾感染情况分析[J] . 中国热带医学 2005 ,5(4):719-729.)

[3] Song HH . Analysis of monitoring of “quarantine of three diseases ” among external floating population for a period of 10 years in Nanhui District ,Shanghai [J] . China Trop Med 2011 ,11(11) : 1344-1345.(In Chinese)
(宋海红 . 上海浦东南汇地区流动人口“三病”检疫 10 年监测分析 [J] . 中国热带医学 2011 ,11(11) :1344-1345)

[4] Chen YD . Analysis of malaria monitoring results in Jiangzhou area of Chongzuo City in Guangxi [J] . China Trop Med 2011 ,11(8) : 982-989(In Chiense)
(陈远东 . 1996~2010 年广西崇左市江州区疟疾监测结果分析 [J] . 中国热带医学 2011 ,11(8) :982-989)

收稿日期 2011- 11- 09 编辑 崔宜庆