

海南省全球基金疟疾 NSA 项目实施一年分析

陈春香,王光泽,王善青*,曾文,蔡鹏

摘要 :目的 了解海南省全球基金疟疾国家策略申请(NSA)项目实施一年(2010.7-2011.7)情况,为制订消除疟疾计划提供依据。方法 收集海南省疟疾 NSA 项目各种活动报表数据,并进行统计学分析。结果 全省 NSA 项目实施一年,无恶性疟报告病例,年血检率为 1.39%,疟疾病例(含疑似病例)规范治疗率达 89.8%。结论 NSA 项目实施一年,海南省“三热”血检率、疟疾病例规范治疗率等项目活动均达到全球基金项目工作指标要求。

关键词 疟疾,全球基金,消除措施

中图分类号:R531.3 文献标识码:A 文章编号:1009-9727(2012)3-263-02

Results of malaria control in Hainan Province a year after implementation of Global Fund Malaria Project. CHEN Chun-xiang, WANG Guang-ze, WANG Shan-qing et al. (Hainan Provincial Center for Disease Control and Prevention Haikou 570203 Hainan P. R. China; Corresponding author: WANG Shan-qing E-mail: wangsqkevin@hotmail.com)

Abstract :Objective To understand the results of malaria control in Hainan a year after implementation of Global Fund Malaria Project and provide evidence for elimination of malaria in Hainan province. Methods Data of malaria project activities in Hainan from July 2010 to July, 2011 were collected and analyzed. Results No Plasmodium falciparum malaria cases were reported from 2010 to 2011, annual blood microscopy rate was 1.39%, the standard treatment rate of malaria cases was 90%. Conclusion The microscopy examination rate and standard treatment rate of malaria infections attained the requirements of Global Fund Malaria Project.

Key words: Malaria; Global Fund; Elimination

海南省一直是我国疟疾流行的主要地区之一,近年来疟疾的发病率逐年下降^[1],但因地理位置及气候适宜疟疾的传播,仍然对当地居民的健康存在威胁,因此疟疾防治仍是全省寄生虫病防治工作的重点。为实现 2010 年国家发布《中国消除疟疾行动计划(2010~2020 年)》的工作,因此分析全球基金疟疾 NSA 项目实施一年情况。

1 资料与方法

1.1 资料 汇总海南省(18 个县项目单位)2010.7-2011.7 年监测及防治等 NSA 项目资料,其中包括 NSA 项目报表、发热病人血检、主动病例侦查、室内滞留喷洒等疟疾项目的实施执行情况资料。

1.2 方法 利用 Excel2003 软件对全部资料进行统计分析。

2 结果

2.1 发热病人血检 2010 年 7 月~2011 年 7 月全省人口总数为 8 640 718 人,以“三热”病人(疟疾病人、疑似疟疾病人、不明原因发热病人)为血检对象,以显微镜检查血膜疟原虫。海南省疟疾 NSA 项目实施一

年内完成镜检 120 477 例,阳性率为 1.00/万,年血检率为 1.39%。边远地区或不具备镜检能力的机构,用快速诊断试条(RDT)检测 51 780 例,阳性率为 1.16/万,无恶性疟病例,见表 1。

2.2 疟疾治疗 2010 年 7 月~2011 年 7 月全省疟疾病例治疗 1 421 例,其中用于恶性疟病例的 ACT 治疗 49 例,间日疟病例的氯/伯喹治疗 1 372 例,接受正规治疗的疟疾(含确诊和疑似)病人 1 276 例,规范治疗率达 89.8%,见表 1。

2.3 媒介防制 NSA 项目实施一年全省共开展县级对乡镇一级疟防人员浸泡蚊帐技术培训共 11 次,培训 300 多人次。在疟疾流行季节,一类县以自然村为单位对疟疾发病区域开展杀虫剂浸泡蚊帐 88 621 顶(NSA 项目计划数为 88 569 顶),工作指标完成率为 100%。完成采取高效氟氯氰菊酯悬浮剂进行室内滞留喷洒灭蚊共处理 519 个疫点(NSA 项目计划数为 615 点),工作指标完成率为 84%。

3 讨论

作者单位 海南省疾病预防控制中心 海南 海口 570203

作者简介 陈春香(1985~),女,主要从事全球基金疟疾项目资料管理。

* 通讯作者 E-mail: wangsqkevin@hotmail.com

表 1 海南省全球基金疟疾 NSA 项目实施一年血检情况

Table 1 Blood microscopy of the Global malaria NSA project for a year in Hainan Province

市县 County/City	显微镜检查		RDT 检查		疟疾病例治疗 The situation of the treatment				规范治疗数(%) Total No. cases standardly treated
	镜检数 No.Blood microscopy	阳性率 (/万) No.Positive	检查数 No.RDT	阳性率 (/万) No.Positive	治疗总数 Total cases	确诊数 No.cases Confirmed	临床诊断 No.cases clinically diagnosed	疑似疟疾 No.suspected	
白沙县 Baisha	7 822	2(2.56)	2 037	0(0.00)	135	2	3	130	135(100.0)
保亭县 Baoting	8 471	6(7.08)	3 846	4(10.40)	325	6	2	317	179(55.1)
昌江县 Changjiang	5 536	0(0.00)	2 780	1(3.60)	53	0	1	52	53(100.0)
澄迈县 Chengmai	5 535	0(0.00)	2 885	0(0.00)	21	0	0	21	21(100.0)
儋州市 Danzhou	9 453	0(0.00)	4 609	0(0.00)	3	1	0	2	3(100.0)
定安县 Dingan	3 253	0(0.00)	385	0(0.00)	12	0	0	12	12(100.0)
东方市 Dongfang	9 311	1(1.07)	4 594	0(0.00)	154	1	0	153	154(100.0)
海口市 Haikou	3 292	0(0.00)	1 666	0(0.00)	0	0	0	0	0
乐东县 Ledong	10 941	1(0.91)	5 152	0(0.00)	163	0	0	163	163(100.0)
临高县 Lingao	167	2(119.76)	155	1(64.52)	2	1	0	1	2(100.0)
陵水县 Lingshui	7 855	0(0.00)	3 710	0(0.00)	169	0	1	168	169(100.0)
琼海市 Qionghai	6 012	0(0.00)	1 857	0(0.00)	19	0	0	19	19(100.0)
琼中县 Qiongzhong	8 041	0(0.00)	3 712	0(0.00)	103	0	2	101	103(100.0)
三亚市 Sanya	11 573	0(0.00)	4 561	0(0.00)	82	1	0	81	82(100.0)
屯昌县 Tunchang	3 839	0(0.00)	1 468	0(0.00)	1	0	0	1	1(100.0)
万宁市 Wanning	11 889	0(0.00)	5 886	0(0.00)	158	0	2	156	158(100.0)
文昌市 Wenchang	4 479	0(0.00)	970	0(0.00)	0	0	0	0	0
五指山 Wuzhishan	3 008	0(0.00)	1 507	0(0.00)	21	0	0	21	21(100.0)
合计 Total	120 477	12(1.00)	51 780	6(1.16)	1 421	12	11	1 398	1 276(89.8)

海南省全球基金疟疾 NSA 项目实施一年，年血检率为 1.39%，疟疾规范治疗率为 90%，均达到全球基金疟疾项目工作指标要求。年血检率和村庄覆盖率是衡量病例侦查实施情况的指标，也是发现病人的重要手段^[2]。病人的及早与规范治疗不仅能迅速控制临床症状，减少发作，降低复燃率、复发率和死亡率，而且能减少疾病传播和扩散，降低疟原虫对抗疟药产生的抗药性的危险，同时也是控制疟疾的主要措施。

疟疾的主要传播媒介是按蚊，因此消灭和控制按蚊，是有效控制疟疾疫情的重要途径^[3]。项目实施一年，全省拥有杀虫剂浸泡蚊帐的家庭比例有所提高，同时开展室内滞留喷洒，能迅速降低媒介密度，防止蚊虫叮咬，减少人蚊接触，疟疾病例由 2007 年的 42.6/10 万^[4]下降至 2010 年的 0.9/10 万。

综上所述，海南省全球基金疟疾 NSA 项目实施一年，通过严格的项目、财务和物质管理制度，保证了项目科学化、规范化运行^[5]，疟疾防治工作井然有序，工作指标完成情况良好，应继续保持并完善。以实现消除疟疾为目标，阻断疟疾传播，及早发现残存病例，防止继发性感染病例发生，使疟疾不再成为当地严重的卫生公共问题。

参考文献：

[1] Huang JM ,Wang SQ ,Lin SG et al . Hainan 2000 ~2008 malaria control , monitoring and analysis of the epidemic[J]. China tropical medicine , 2010 ,10(2) :145-146.(In Chinese)
(黄捷敏 ,王善青 ,林世干 ,等 . 海南省 2000~2008 年疟疾防治、监测及疫情分析 [J]. 中国热带医学 ,2010 ,10(2) :145-146.)

[2] Qi XQ ,Hao Y ,Yang WZ et al . Malaria control manual [S] . The health ministry disease prevention and control bureau make up in September 2007 ,the first edition.(In Chinese)
(齐小秋 ,郝阳 ,杨维中 ,等 . 疟疾防治手册[S]. 卫生部疾病预防控制局编(第一版) 2007 9.)

[3] Xiao D ,Long Y ,Wang SQ et al . Survey of number ,density and composition of anopheles in Hainan Province from 2006 to 2008[J]. China tropical medicine ,2010 ,10(3) :265.(In Chinese)
(肖丹 ,龙泳 ,王善青 ,等 . 2006~2008 年海南省疟疾媒介按蚊的数量、密度和构成调查[J]. 中国热带医学 ,2010 ,10(3) :265.)

[4] He CH ,Wang GZ ,Wang SQ et al . Evaluation of results in implementation of the fifth-round Global Fund for Malaria in Hainan Province in the first year [J]. China tropical medicine ,2009 9(06) : 1020.(In Chinese)
(何昌华 ,王光泽 ,王善青 ,等 . 海南省全球基金疟疾项目实施一年效果评价[J]. 中国热带医学 ,2009 9(06) :1020.)

[5] Li L ,Mao SL ,Xiao N et al . Discussion on Pattern of Global Fund Malaria Control Project in Sichuan Province Journal [J]. Prev Med Inf Dec ,2009 25(12) :993-996(In Chinese)
(李黎 ,毛素玲 ,肖宁 ,等 . 四川省全球基金疟疾项目管理效果分析 [J]. 预防医学情报杂志 ,2009 25(12) :993-996.

收稿日期 2012-01-04 编辑 符式刚