

汕头市濠江区1984~2011年疟疾流行病学分析

张文钦, 陈武青

摘要:目的 分析1984~2011年濠江区疟疾流行规律,为有效预防和控制疟疾的发生、流行提供依据。方法 对1984~2011年濠江区疟疾疫情资料进行描述性流行病学分析。结果 27年来,共发病78例,年平均发病数2.89人,全年均可发病,5~10月份发病较高,占84.62%;男/女比例为5.5/1,性别没有显著性差别;18—50岁的青壮年发病率较高,占发病总数的93.59%;职业分布以农民和工人为主,共67例,占发病总数85.90%。结论 濠江区疟疾发病率虽处于相对低水平,但仍存在外来输入性病例的危险,需继续采取有效防控措施,为消除疟疾达标考核做准备。

关键词:疟疾; 流行病学; 趋势

中图分类号:R531.3 文献标识码:B 文章编号:1009-9727(2013)6-778-02

Epidemiological analysis malaria in Haojiang District of Shantou city from 1984 to 2011. ZHANG Wen-huan, CHEN Wu-qing. (Haojiang District Center for Disease Control and Prevention, Shantou 5150071, Guangdong, P. R. China)

Abstract:Objective To analyze the prevalence of malaria in Haojiang District of Shantou city from 1984 to 2011. Methods The descriptive epidemiological method was used to analyze the data of malaria infection and control in Haojiang District from 1984 to 2011. Results A total of 78 cases were reported in the past 27 years and averagely 2.89 cases per year. Those cases could occurred throughout the year and mainly concentrated in May to October, accounted for 84.62% of the cases. The male and female ratio was 5.5:1. The infections in the age group of 18 - 50 years were high accounting for 93.59% of the total infections. Most of cases were farmers and workers, (67 cases,) accounting for 85.90% of the total cases. Conclusion The malaria incidence was relatively low in Haojiang District and the main risk was the imported case. Thus effective measures be taken for control of malaria.

Key words: Malaria; Epidemiology; Trend

在濠江区各类传染病中,蚊媒传染病发病率较低。但在九十年代初期,疟疾的发病率曾排在濠江区各类传染病前五位,经多年努力,采取综合防控措施,疟疾发病率很快得到控制,在1997年以后,疟疾年发病数维持在0~1例之间。但因我区人口流动频繁,又是老疫区,仍存在外来输入和外出感染诸多隐患,2007年还报告1例输入性病例,2010年被广东省卫生厅列为疟疾流行47个二类县之一。为了解疟疾病的流行规律,为预防控制疟疾提供科学依据,特对濠江区1984~2011年疟疾的流行情况进行分析。

1 材料与方法

1.1 资料来源 资料来源于濠江区法定传染病的疫情资料和疟疾个案调查表。历年人口数由濠江区统计局提供。

1.2 方法 用描述性流行病学的方法对1984~2011年濠江区疟疾疫情资料进行分析。

2 结果

2.1 流行概况 27年间,濠江区共报告疟疾78例,均为间日疟。年平均发病数为2.89人,年平均发病率0.16/10万。病例具有典型的间日疟表现,症状较轻,没有死亡病例报告。临床表现以寒战、高热、头痛、乏

力为主,每次发病时间间隔相对固定,发作过后,人感觉正常。1984~1991年,共发病3例,其中1987、1988、1989年各报告1例;1998~2011年共报告3例,其中1999、2005、2007年各报告1例;1992~1997年共发病72例,占27年来发病总数的92.31%,发病高峰在1993年,26例,占27年发病总数的33.33%,发病率达16.34/10万。

2.2 流行特征 每年四季均可发病,5~10月发病率相对较高,占总发病数的65.31%(见图1)。病例属外来人员32例,属本地人员46例,本地病例以野外作业的农民为主;其中男性66例(本地37人,外地29人),女性12例(本地9人,外地3人),男/女比例为5.5/1,差异无统计学意义($\chi^2=0.82$, $0.25 < P < 0.50$);年龄以18~50岁的青壮年为主,发病数为73例,占发病总数的93.59%;职业分布中,共报告的职业有7种,以农民和工人为主,共67例,占发病总数85.9%。(其中农民49、工人18、商务2、干部1、家务3、学生4、儿童1)。病例属外地输入34例,本地感染44例。1984~1992年和1997~2011年间发生共10例,为外地输入病例;1993~1996年间发生的共68病例,属外地输入24例,本地感染44例。

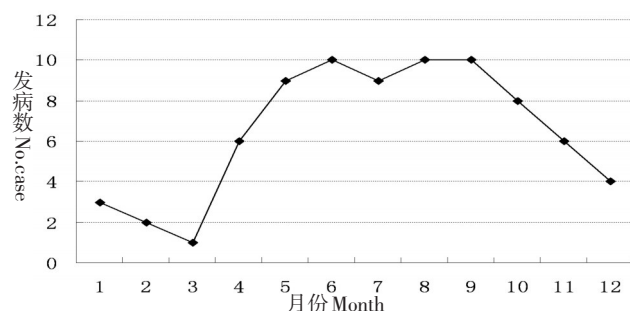


图1 濠江区1984-2011年疟疾发病时间分布

Figure 1 Incidence of malaria in Haojiang District, 1984-2011

2.3 流行因素调查 对每例病人都进行个案调查和服药跟踪。病人都有寒战、发热、头痛等症状;实验室检查,疟原虫检查阳性,有蚊虫叮咬史;服氯喹加伯喹药物后,症状很快消失;78例病人中,有野外打工史67人,不知何故被传染疟疾11例,但都有睡眠不挂蚊帐的习惯。对当地传疟媒介进行调查,主要传疟媒介是中华按蚊,也存在少部分微小按蚊。

2.4 不同时期疟防策略 1984~1991年,病例主要是本地居民外出务工人员输入,共发病3例,防控策略以跟踪治疗病人为主。1992~2002年,随着汕头特区范围的扩大和经济的快速发展,吸引大量的外来务工人员,外来输入性病例和本地感染病例随之增加。在濠江区各医院建立镜检站,加强检验人员培训;加强对“三热”病人监测,跟踪治疗现症和抗复发疟疾病人,对每例病人开展流行病学调查,有效控制疟疾疫情。通过环境喷杀、及蚊帐浸药等方式切断疟疾传播。对密切接触者采取医学观察或预防性服药,以保护易感人群。通过每年4、8月份疟防突击月活动,大搞除“四害”活动,提高广大群众防疟意识。疾控人员通过深入到矿山石场,了解野外作业人员疟疾发病情况,摸清高危人群的分布,采取综合防控措施,收到很好的防控效果。2003年以后,随着濠江区疟疾疫情的有效控制,疟防工作重点是加强监测、加强培训、落实镜检监测任务,加大疟防宣传力度,强化对输入性病例的管理和监测。按卫生部印发的《2006年~2015年全国疟疾防治规划》的要求,开展疟疾防控工作。

尽管自1996年后,濠江区疟疾病例以零星散发为主,年均发病率在0.16/10万以下,但因人口流动频繁,又是老疫区,仍存在外来输入和外出感染诸多隐患,2007年还报告1例输入性病例,2010年被广东省卫生厅列为广东省疟疾流行47个二类县之一。根据《中国消除疟疾行动计划(2010~2020年)》及《广东省消除疟疾实施方案(粤卫[2010]182号)》的要求,濠江区疟防的工作重点由控制疫情走向清除疫情,并为消除疟疾达标考核做准备。

3 讨论

27年来,濠江区疟疾发病率除在1992~1997年间较高外,其余年份均处于低发水平。发病率最高时达16.34/10万(1993年26例),最低时没有病例发生,年均发病率为0.16/10万,低于以往文献报道^[1~3]。27年中,有16年没有病例报告,6年只报1例,2年报2例,只有3年报告20例以上。

根据有关史料记载(原汕头市防疫站),1984年以前,濠江区本土疟疾病例很少。1984~1991年,濠江区人口流动不大,病例主要是本地居民外出务工人员输入。随着汕头特区范围的扩大和经济的快速发展,吸引大量的外来务工人员。在1992~1997年间,先后修建汕头海湾大桥,汕头华能电厂,汕头保税区以及其它大型外资、合资企业。期间,还涌现出十多家野外打石厂。当地有传播疟疾的中华按蚊和微小按蚊等媒介存在,这给疟疾的输入和传播创造有利机会,这个时期的病例主要来自建筑工地和野外打石场务工人员,是濠江区历年报告疟疾病例最多的时期。由于人员流动性大,病例先由外来输入,逐渐在本地传染,到后来以本地感染病例为主,疫情有扩散趋势。

随着国家宏观经济调控,濠江区经济建设有所减缓,外来流动人员逐渐减少。通过采取综合防控措施后,濠江区疟疾疫情很快得到遏制。

参考文献:

- [1] Gu MD, Li SL, He CD, et al. Pingjiang County of Hunan province malaria prevention and control work in 1950-2005[J]. China Trop Med, 2007, 7(1): 39-40 (In Chinese)
(辜明东,李首来,何长东,等.湖南省平江县1950-2005年疟疾防治工作[J].中国热带医学,2007,7(1):39-40)
- [2] Li Z, Wu CG, Ping TX, et al. Guangxi Quanzhou county investigation of imported malaria in 1997-2005 [J]. China Trop Med, 2007, 7 (1): 37-38 (In Chinese)
(李珍,吴才国,房天喜,等.广西全州县1997-2005年输入性疟疾调查[J].中国热带医学2007,7(1):37-38)
- [3] Li JH. The malaria epidemic and control situation of Guangxi [J]. China Trop Med, 2011, 10 (3): 1175-1177. (In Chinese)
(李锦辉. 广西疟疾流行与防治状况[J]. 中国热带医学2011,10(3): 1175-1177)
- [4] Zhang WQ. 1994-2005 Shantou Haojiang typhus epidemiology analysis [J]. J Prev Med Infor, 2006.22 (4): 389-391. (In Chinese)
(张文钦. 1994-2005年汕头市濠江区伤寒流行病学分析[J]. 预防医学情报杂志2006.22(4): 389-391)
- [5] Liu J, Qu B, He QC. Using the time series model of the 2004-2009 malaria epidemic situation analysis and prediction of [J]. Chin J Vector Biol Control, 2011, 2 (4): 134-136. (In Chinese)
(刘洁,曲波,何钦成,等.应用时间序列模型对全国2004-2009年疟疾疫情分析及预测[J].中国媒介生物学及控制杂志2011,2(4): 134-136)

收稿日期:2013-02-24 编辑:符式刚