

文章编号: 1000-7423(2014)-04-0320-02

2008–2013 年孝感市输入性疟疾病例流行病学分析

吕斌¹, 李浩^{2*}, 牟宏杰¹, 黄璟¹

【提要】 对 2008–2013 年孝感市 27 例输入性疟疾病例进行流行病学分析, 恶性疟 21 例 (77.8%), 间日疟 6 例 (22.2%)。青壮年男性 25 例, 占 97.3%。2010–2013 年报告病例呈上升趋势, 无明显季节性。7 个县市区均有报告病例, 孝南区最多, 为 11 例 (40.7%), 感染来源地以非洲为主, 共 23 例。

【关键词】 疟疾; 输入性病例; 流行病学

中图分类号: R531.3 文献标识码: B

Epidemiological Analysis of Imported Malaria in Xiaogan City from 2008 to 2013

LYU Bin¹, LI Hao^{2*}, MOU Hong-jie¹, HUANG Jing¹

(1 Center for Disease Control and Prevention of Xiaogan City, Xiaogan 432000, China; 2 Health Bureau of Xiaonan District, Xiaogan Municipality, Xiaonan 432000, China)

【Abstract】 The epidemiological features of 27 imported malaria cases during 2008–2013 in Xiaogan were analyzed. Among the cases, 21 (77.8%) were falciparum malaria, and 6 (22.2%) were vivax malaria. Twenty-five (97.3%) cases were among 19–47 year-old males. The reported cases increased from 2010 to 2013, and there was no significant difference among seasons. The cases were reported from all the seven counties. Eleven cases (40.7%) were reported by Xiaonan District. Twenty-three cases were infected in Africa.

【Key words】 Malaria; Imported case; Epidemiology

* Corresponding author, E-mail: 1577407430@qq.com

疟疾是一种严重危害人群健康的寄生虫病, 全球每年约有 2 亿多人感染, 其中 81% 的病例和 91% 的死亡病例出现在非洲^[1], 而在非流行区, 输入性疟疾严重威胁人类健康^[2-4]。湖北省孝感市每年前往非洲和东南亚务工人员较多, 近几年报告输入性疟疾病例也逐渐增多, 为了解和掌握该市疟疾输入情况, 做好输入性疟疾防治工作, 现将 2008–2013 年输入性疟疾病例的流行病学特征进行分析, 报告如下。

1 材料与方法

1.1 资料来源 2008–2013 年孝感市疟疾疫情资料来源于国家疾病预防控制中心信息管理系统、历史疫情资料汇编和相关监测报表、工作总结等。

1.2 统计学分析 采用 Microsoft Excel 2003 建立数据库, 应用 SPSS 11.5 软件进行统计学分析, 分类资料的比较采用卡方检验。检验水平为 $\alpha=0.05$ 。

2 结果

2.1 疫情概况 2008–2013 年, 孝感市共报告输入性疟疾 27

例, 2013 年最多为 10 例, 2008 和 2009 年报告病例最少, 均为 1 例, 2010–2013 年报告病例数较之前有所上升 ($X^2=8.95, P<0.01$) (图 1)。感染来源地以非洲为主 (23 例), 其中安哥拉和赤道几内亚最多, 分别为 8 例和 7 例; 东南亚 4 例 (缅甸 3 例、印度 1 例)。

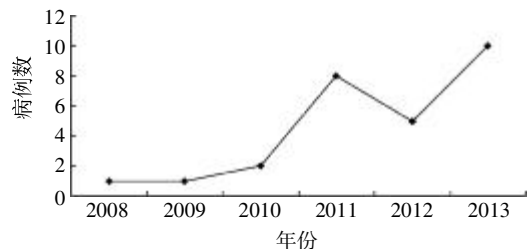


图 1 2008–2013 年孝感市不同年份的输入性疟疾病例分布

2.2 流行特征

2.2.1 时间分布 除 9 月外, 其余月份均有输入性疟疾病例发生, 无明显的输入高峰。5 和 8 月病例较多, 各 4 例; 11 和 12 月较少, 各 1 例 (图 2)。

2.2.2 地区分布 7 个县 (市/区) 均有病例输入, 其中孝南区最多 (11 例), 其次大悟县 (4 例), 汉川市、应城市 and 安陆市

作者单位: 1 孝感市疾病预防控制中心, 孝感 432000; 2 孝感市孝南区卫生局卫生监督局, 孝感 432000

* 通讯作者, E-mail: 1577407430@qq.com

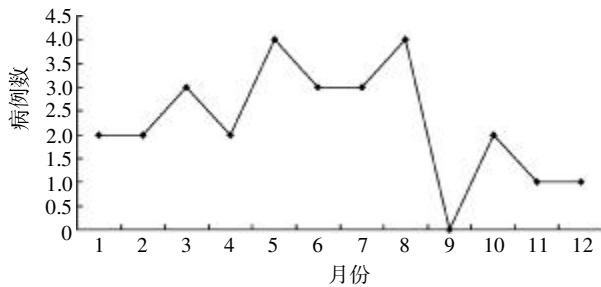


图 2 2008-2013 年孝感市不同月份的输入性疟疾病例分布

各 3 例, 云梦县 2 例, 孝昌县 1 例。孝感市 7 个县市区中有 19 个乡镇 (街道) 有病例报告, 占全市所有乡镇 (街道) 数的 16.7%, 其中孝南区杨店镇报告最多 (9 例), 占总数的 1/3。

2.2.3 人群分布 27 例病例中, 男性 25 例, 女性 2 例, 男女性别比 12.5:1, 差异有统计学意义 ($X^2=16.15, P<0.01$)。输入病例的年龄均为青壮年, 最小 19 岁, 最大 47 岁; 其中民工 24 例, 自由职业者 3 例, 干部 1 例。2011 年 8 月 26 日, 孝南区疾病预防控制中心报告的杨店镇 3 例病例来自同一家庭, 是赤道几内亚变电站援建归国人员, 均在国外发病经治疗后临床症状消失, 归国后, 丈夫于 8 月 24 日发病, 26 日到孝南区疾病预防控制中心血检诊断为恶性疟, 妻子和儿子血液快检和镜检结果均为恶性疟阳性, 为一起输入性家庭聚集性恶性疟疫情。

2.3 治疗和转归 除 5 例国外发病就诊情况不详外, 22 例有明确的国外发病就诊史, 且多次发病, 多数仅治疗到临床症状消失即停止治疗。归国后, 所有病例均以发热为首发症状, 多在县、乡医疗机构就诊, 因治疗无效转诊或根据病史到疾病预防控制中心进行实验室检测确诊。病例从发病到确诊平均时间为 5.5 d, 最长的 25 d。其中 1 d 内确诊的 5 例 (18.5%), 2~3 d 的 5 例 (18.5%), 4~6 d 的 7 例 (25.9%), 1 周以上的 10 例 (37.0%)。27 例病例均为实验室确诊病例, 其中恶性疟 21 例 (77.8%), 间日疟 6 例 (22.2%)。无死亡病例和二代病例, 随访均无再燃和复发。

2.4 报告地区和机构 湖北省内医疗卫生机构确诊报告 26 例, 外省确诊报告 1 例。疾病预防控制中心确诊报告 11 例, 其中省级 1 例, 县级 10 例; 医疗机构确诊报告 16 例, 其中省部级 9 例, 市级 5 例, 县级 2 例。

3 讨论

孝感市属亚热带季风气候, 水量充足、温度适宜, 适合媒介按蚊孳生和疟疾传播, 有疫情资料记载疟疾病率曾高达 1 718.49/10 万, 通过多年综合防治, 目前本地疟疾流行已得到控制, 基本达到消除标准^[5,6]。但随着全球经济的高速发展,

劳务合作日趋频繁, 外出务工人员输入性疟疾风险呈上升态势, 自 2008 年报告首例输入性疟疾病例后, 已累计报告 27 例, 以恶性疟为主, 尤其近 3 年输入性疟疾疫情呈上升趋势, 需引起足够的重视。

该市输入性疟疾病例主要是劳务输出人员, 以非洲安哥拉和赤道几内亚、东南亚缅甸为主, 青壮年男性居多, 发病无明显季节性。孝南区杨店镇报告病例较多, 且有家庭聚集性疫情发生, 与当地到境外尤其是非洲务工人员较多关系密切^[7]。因此, 当前疟疾消除工作的重点应为输入性疟疾的防控, 各地要掌握境外劳务输出人员数量和出入境时间, 出境时做好输入性疟疾等疾病防治的宣传, 提高自我防护意识, 归国时做好发热病例监测和血检工作, 并进行跟踪管理。

孝感市发生的 27 例输入性疟疾疫情以本省、市、县级以上医疗机构和疾控机构报告诊断为主, 从发病到确诊平均时间为 5.5 d, 1 d 内确诊的病例 5 例, 最长者达 25 d, 患者多在乡村医疗机构进行过诊治, 但不能未确诊, 虽未发生死亡病例, 但治疗不及时存在发生重症和死亡病例的风险, 近年湖北省其他市州和周边相邻省份均有死亡病例发生^[8,10], 同时也增加患者疾病负担和痛苦。因此早期发现、早期治疗即降低患者疾病负担、缓解疾病疼痛, 又可降低重症死亡和继发疫情的风险。

参 考 文 献

- [1] WHO. World Malaria Report 2013 [R]. Geneva: World Health Organization and UNICEF, 2013(1): 1.
- [2] Gonzalez A, Nicolas JM, Munoz J, *et al.* Severe imported malaria in adults: retrospective study of 20 cases [J]. *Am J Trop Med Hyg*, 2009, 81(4): 595-599.
- [3] Mascarello M, Gobbi F, Angheben A, *et al.* Imported malaria in immigrants to Italy: a changing pattern observed in north eastern Italy [J]. *J Travel Med*, 2009, 16(5): 317-321.
- [4] D'Ortenzio E, Sissoko D, Dehecq JS, *et al.* Malaria imported into Reunion Island; is there a risk of re-emergence of the disease? [J]. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 2010, 104(4): 251-254.
- [5] 王勇, 吕斌, 牟宏杰. 孝感 2004-2012 年疟疾疫情监测分析 [J]. *公共卫生与预防医学*, 2013, 24(4): 86-87.
- [6] 黄光全, 袁方玉, 胡乐群, 等. 湖北省 2007-2009 年疟疾流行态势分析 [J]. *热带医学杂志*, 2010, 10(10): 42-45.
- [7] 陈卫军, 董新兵, 胡创业, 等. 孝感市孝南区一起家庭聚集输入性恶性疟的调查与处理 [J]. *公共卫生与预防医学*, 2012, 23(4): 164-165.
- [8] 李少华, 蔡云峰, 袁方玉, 等. 湖北钟祥市输入性恶性疟 1 例报告 [J]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志*, 2010, 12(28): 478.
- [9] 郑向梅, 吕均, 何光慧, 等. 十堰市首例输入性恶性疟死亡病例报告 [J]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志*, 2011, 28(1): 76-77.
- [10] 陈伟奇, 苏云普, 邓艳, 等. 河南省 2011 年输入性疟疾疫情分析 [J]. *中国寄生虫学与寄生虫病杂志*, 2012, 30(5): 387-390.

(收稿日期: 2014-01-15 编辑: 衣凤芸)