

文章编号:1000-7423(2006)-01-0001-03

【述评】

2004 年全国疟疾形势

周水森, 汤林华, 盛慧锋, 王漪

中图分类号: R531.3

文献标识码: A

本文根据 2004 年全国有疟疾发病的 23 省(区、市)专业单位上报的年度疟疾防治工作总结和有关疫情报表(年报系统)汇总整理。除注明“网络直报”外,所有疫情数据均来自年报系统。

2004 年全国疟疾报告疫情在连续 3 年回升后出现小幅下降,23 省(市、区)1 005 县有疟疾病例报告,发病数较 2003 年下降 4.2%。江西、四川、海南、陕西、山西、安徽、山东、江苏和广东等 9 省疟疾发病有不同程度的上升。云南、海南、安徽、湖北、江苏和贵州等 6 省 24 县 72 乡镇 243 村,约 50 万人口范围内发生疟疾局部爆发,疟疾爆发病例(1 190 例)占发病总数的 3.05%。

1 年报系统疟疾报告情况

2004 年全国报告疟疾发病 38 972 例,发病率为 0.38/万;报告疑似病人 106 704 例,死亡 31 例。发病人数较多的依次为云南、海南、安徽、湖北、河南等 5 省,占全国发病总数的 92.6% (36 081/38 972),病例数均超过 2 000 例。南部高发地区云南、海南两省发病占全国病例总数的 57.1% (22 247/38 972);中部疫情不稳定地区安徽、湖北、河南及江苏等 4 省占 37.2% (14 510/38 972);其他省(市、区)共占 5.7% (2 215/38 972)。地区分布比例与 2003 年基本一致。

全年报告恶性疟 4 891 例,占疟疾总发病数的 12.6%。当地感染的恶性疟患者 3 177 例,占恶性疟总病例数的 64.9%,分布于云南的 29 县(市)和海南的 16 县(市),两省分别占 53.8% 和 46.2%。全国 18 省(市、区)174 县发现输入性恶性疟病例 1 714 例,占恶性疟总病例数的 35.0%。输入性恶性疟比例较 2003 年(13.1%)升高近 2 倍。

以县(包括县级市、区)为单位统计,发病率超过 10/万的疟疾高发区主要分布在云南(19 县)、海南(10 县)、安徽(3 县)等 3 省 32 县 0.09 亿人口地区,约占全国总人口的 0.8%;发病率在 1/万-

10/万之间的 61 县 0.38 亿人口地区,约占总人口的 3.1%;发病率 1/万以下的 912 县 5.05 亿人口地区,约占总人口的 40.8%;无疟疾病例的 1 671 县 6.86 亿人口地区,约占总人口的 55.4%。

2 网络直报疟疾疫情

传染病疫情信息报告系统(网络直报系统)疫情数据显示,我国大陆 30 省(市、区)(青海省未见报告)的 1 074 县报告疟疾发病共 38 254 例(较年报系统少 718 例),发病率为 0.29/万,其中间日疟 27 710 例,恶性疟 3 699 例,未分型 6 845 例,死亡 32 例。发病人数较多的依次有云南、海南、安徽、湖北、河南等 5 省,占全国发病总数的 92.3% (35 314/38 254),病例数均超过 2 000 例。两个系统所报发病总数、死亡数、发病数前 5 位排序及其占全国总发病数比例均较接近。

3 699 例恶性疟分布于 24 省(市、区),其中云南、海南两省占 94.6%,分别为 2 195 例和 1 304 例。网络直报系统无法统计当地感染和输入性恶性疟病例比例。

3 疟疾流行现状

南部疟疾高传播地区:云南和海南两省是历史上疟疾高传播地区,疟疾流行依然严重,且有恶性疟流行。两省报告疟疾患者 22 247 例,占全国总数的 57.1%,死亡 28 例,占全国疟疾死亡总数的 90.3% (28/31)。云南省疟疾发病和死亡数近 10 年来一直居全国之首,2004 年报告发病 12 865 例,发病率为 3.09/万,较上年下降了 16.6%,报告疑似病例 32 968 例,死亡 25 例,较上年减少近一半。报告恶性疟 3 251 例,占全国总数的 66.5% (3 251/4 891),其中境外输入恶性疟占 47.5% (1 543/3 251),比例远高于往年,表明境外疟疾流行对云南边境地区疟疾疫情产生的影响较往年更为严重。海南省报告 9 382 例,位居全国第二,而发病率(11.64/万)居全国之首,较 2003 年上升了 46.6%,其中恶性疟 1 469 例,占全省发病总数的 15.7%,全部为

当地感染, 报告疑似病例 42 865 例, 死亡 3 例。

中部疫情不稳定地区: 安徽、湖北、河南和江苏等 4 省疟疾疫情近年来一直处于不稳定状态, 疫情回升和局部爆发较为突出。2004 年 4 省报告疟疾发病 14 510 例, 占全国发病总数的 37.2%, 其中安徽省报告 8 909 例, 疑似疟疾患者 14 542 例, 居全国第 3 位, 占全国总发病数的 22.9%, 全省发病数较上年上升 11.0%, 发病率 (1.38/万) 较 2003 年下降了 9.8%; 湖北省报告 2 714 例, 发病率 (0.47/万) 比 2003 年下降了 60.8%; 河南省报告 2 211 例, 发病率 (0.29/万) 比上年下降了 43.1%; 江苏省疟疾发病数 (676) 和发病率 (0.11/万) 均与 2003 年持平。值得注意的是, 安徽省疟疾发病已连续数年回升, 占全国发病总数的比例也逐年上升。

疫情基本控制地区: 南部贵州、四川、广西、广东和华东、华中地区的浙江、上海、湖南等省 (市、区) 疟疾发病基本控制在数百例, 疫情相对稳定, 除四川省外发病均有不同程度的下降。贵州省报告 500 例, 比上年减少了 13.3%, 输入病例占 27.4%; 四川省报告 445 例, 较上年上升了 54.0%, 近半数 (207 例) 为输入病例; 广西区报告 194 例, 较上年减少 42.4%, 仅 18 例为当地感染病例; 浙江、上海分别报告 274 例和 108 例, 病例数与 2003 年基本持平, 80% 以上为输入病例; 湖南省报告 126 例, 除 10 例为当地感染外, 其余全部为输入性病例, 全省发病较上年下降了 30.0%。上述 7 省 (市、区) 报告的疟疾病例数占全国总病例的 4.9%。

其余地区: 福建、重庆、山东、江西、辽宁、陕西、山西、甘肃、新疆、黑龙江等 10 省 (市、区) 均有散在分布病例, 发病均在 100 例以下。山东、江西、陕西疟疾发病数比上年有不同程度上升, 其他各省有不同幅度的下降, 新疆 (4 例) 和黑龙江 (6 例) 是 2004 年新增有疟疾报告的省份, 均为输入病例。

4 疫情分析

2004 年为我国实行传染病网络直报制度的第 1 年, 无论专业机构年度报表数据还是网络直报疫情, 疟疾发病数、死亡数、地区分布、疾病构成均较接近, 表明两种报告系统均能相对真实地反映我国疟疾发病的总体情况。尽管疫情报告与管理在一定程度上得以加强, 而且随着我国重点疟疾流行省份全球基金项目的实施, 病人发现能力和报告意识有明显提高,

2004 年全国疟疾报告疫情在数年回升后反而出现小幅下降, 表明全球基金疟疾项目实施近 2 年已初见成效。

云南、海南两省仍是我国疟疾流行最严重的地区和恶性疟病灶区, 2004 年两省疟疾发病占全国病例总数的一半以上。云南省疟疾发病数和死亡数仍居全国之首, 发病率虽有所下降, 但超过 10/万的疟疾高发区达 19 县, 比 2003 年增加 2 县。恶性疟病例较上年减少近一半, 境外输入性恶性疟比例远高于往年, 表明境外疟疾爆发对云南边境地区疟疾疫情产生的影响较往年更为严重。海南省无论疟疾总发病率还是恶性疟发病率均较 2003 年上升达 50%, 仍为全国最高。发病率为 10/万以上的疟疾高发区达 10 县, 较上年增加了 1 县。

中部安徽、湖北、河南、江苏等 4 省沿淮河流域是除云南边境地区和海南山区之外的主要疟疾高发地区, 占全国疫情总数的 37.2%。尤其安徽省的疫情不容乐观, 连续数年发病大幅增加, 每年发病数位于全国前 3 位, 占全国发病总数的比例也逐年上升, 并有沿淮河流域向周边省份扩散趋势。

尽管贵州、广西、四川、广东等省 (市、区) 疟疾发病基本控制在数百例, 疫情相对稳定并有不同程度的下降, 但随着经济发展, 流动人口大量增加, 致使输入性疟疾病例增多, 各省半数以上为输入病例。贵州已连续 3 年出现点状爆发。对于流动人口的疟疾管理仍是这些地区的主要问题。

综上所述, 随着国家公共卫生投入的增加, 国际项目顺利实施, 2004 年全国疟疾疫情在连续数年回升后出现小幅下降, 但全国疟疾流行范围进一步扩大, 疟疾高发地区流行形势仍不乐观, 云南、海南两省疟疾流行仍较严重, 恶性疟流行程度受境外疟疾流行影响有所增加; 中部沿淮河流域省份尤其安徽省疟疾流行形势十分严峻, 局部爆发时有发生, 需加大疟疾防治力度, 以巩固多年来中部 5 省疟疾联防所取得的成绩。2004 年开始实行的传染病网络直报制度, 将有利于疟疾疫情和局部爆发的及时发现和掌握; 《突发公共卫生事件应急条例》、《国家突发公共卫生事件应急预案》、《疟疾突发疫情应急处理预案》等一系列规范的制订, 为疟疾突发疫情应急处理提供了法律保障; 新修订的《中华人民共和国传染病防治法》将使疟疾疫情报告得到进一步改善。

【关键词】 中国; 疟疾; 疫情报告

Malaria Situation in the People's Republic of China in 2004

ZHOU Shui-sen, TANG Lin-hua, SHENG Hui-feng, WANG Yi

(National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Centre for Disease Control and Prevention, WHO Collaborating Centre for Malaria, Schistosomiasis and Filariasis, Shanghai, 200025, China)

[Abstract] In 2004, 38 972 malaria cases and 106 704 suspected cases with 31 deaths were reported by the annual case reporting system in 1 005 counties of 23 Provinces/Municipality/Autonomous Region (P/M/A) and the annual incidence was 0.38/10 000, a decrease of 4.2% than that of the last year, which is the year that the disease was slightly rolled back after consecutively increased since 2001. As an important development of the case reporting system, the internet reporting system started in 2004, majority of the malaria cases (38 254) were reported through internet from 1 074 counties of all the 30 P/M/A except Qinghai Province.

Among the 1 005 counties with reported malaria cases, 32 counties were with an incidence of more than 10/10 000 distributing in Yunnan (19 counties), Hainan (10) and Anhui (3). There were 61 counties in which the malaria incidence was between 1/10 000 and 10/10 000. The number of *Plasmodium falciparum* malaria cases was 4 891, accounting for 12.6% of the total cases, of which 35.0% (1 714) were imported cases reported in 174 counties/cities of 18 P/M/A. Indigenous falciparum malaria was found in 45 counties/cities of Yunnan and Hainan Provinces, of which 29 counties/cities were in Yunnan, decreased by 35, 16 were in Hainan, increased by 2 compared to that of 2003.

Yunnan and Hainan Provinces are still the relatively high transmission areas. Yunnan has ranked No. 1 in the country in terms of the number of cases while Hainan ranked No. 1 by malaria incidence in recent years. 22 247 malaria cases were reported from the two provinces in 2004, accounting for 57.1% of the total reported cases in the country. There were 12 865 cases with 25 deaths reported from Yunnan, and the incidence was 3.09/10 000, a decrease of 16.6% than that in the last year. Among the reported cases, 3 251 were falciparum malaria, decreased by 7.9% in comparison to 2003. The number of reported cases in Hainan was 9 832, with an incidence of 11.64/10 000, 46.6% increase than the last year.

In central China, the re-emergence of malaria was considerable in provinces along the Huai River, especially in Anhui Province. The case number in Anhui has been the second or third largest in the country since 2001. 8 909 malaria cases and 14 542 suspected cases were reported from the Province in 2004, accounting for 22.9% of the total cases in the country, with an incidence of 1.38/10 000 increased by 9.8% than that in 2003. Hubei reported 2 714 malaria cases with an incidence of 0.47/10 000, decreased by 60.8%. The number of reported cases in Henan was 2 211, decreased by 43.1%. 676 cases were reported from Jiangsu, almost the same as that in 2003. Focal outbreaks occurred in 109 villages of 13 counties in Anhui, Hubei and Jiangsu, where *Anopheles sinensis* is the principal transmission vector. Malaria cases reported from the above 4 provinces accounted for 37.2% of the national figure.

Cases reported from Guizhou, Sichuan, Guangxi, Guangdong, Zhejiang, Shanghai and Hunan in southeast China occupied about 5% of the total cases, over 50% of which were imported cases. Less than 100 cases were reported from each of Fujian, Chongqing, Shandong, Jiangxi, Liaoning, Shaanxi, Shanxi, Gansu, Xinjiang and Heilongjiang Provinces in the year.

In summary, although malaria cases slightly decreased after several years' consecutive increase, malaria is still an important problem of public health in China, especially in the southern and central parts. Yunnan and Hainan still face a critical situation of malaria endemics with the spread of *P. falciparum*, especially in the 25 border counties in Yunnan. In central parts of the country, especially in Anhui, malaria prevalence was highly unstable with frequent focal outbreaks in areas along the Huai River, which reveals new challenges to the national malaria control program.

[Key words] China; Malaria; Epidemic report

(收稿日期: 2005-12-18 编辑: 盛慧锋)