

2014 年全国血吸虫病疫情通报

雷正龙¹, 张利娟², 徐志敏², 党辉², 许静², 吕山², 曹淳力², 李石柱², 周晓农^{2*}

【摘要】 本文通报了 2014 年全国血吸虫病疫情, 并对全国血吸虫病预防控制工作数据和 81 个国家级血吸虫病监测点疫情监测数据进行了汇总和分析。截至 2014 年底, 全国 12 个血吸虫病流行省(直辖市、自治区)中, 上海、浙江、福建、广东、广西等省(直辖市、自治区)已达到传播阻断标准, 四川、云南、江苏及湖北 4 省已达到传播控制标准, 安徽、江西和湖南 3 省尚处于疫情控制阶段。全国共有 453 个血吸虫病流行县(市、区), 流行县总人口 2.51 亿人; 流行村 30 048 个, 流行村总人口 6 850.73 万人。全国 453 个流行县(市、区)中, 313 个(占 69.09%)达到传播阻断标准; 135 个(占 29.80%)达到传播控制标准; 疫情控制县(市、区)数由 2013 年的 34 个减少至 5 个(占 1.10%)。2014 年, 全国推算血吸虫病人 115 614 人, 较 2013 年的 184 943 人减少了 37.49%; 报告急性血吸虫病 2 例, 较 2013 年减少 7 例; 现存晚期血吸虫病 30 880 例; 2014 年全国共完成人群血吸虫病查病 9 461 348 人, 共发现粪检阳性者 8 270 人, 比 2013 年的 16 865 人减少了 50.96%。2014 年全国共有 20 123 个流行村开展了钉螺分布调查, 5 653 个村查出钉螺, 占调查总数的 28.09%; 共新查出 13 个有螺村; 共查螺 576 506.37 hm², 发现钉螺面积 364 324.42 hm², 其中新发现钉螺面积 531.13 hm², 未发现感染性钉螺; 血吸虫病流行区现有存栏耕牛 919 579 头, 共检查耕牛 494 620 头, 发现粪检阳性耕牛 666 头。2014 年, 全国 81 个国家级血吸虫病监测点居民和耕牛平均血吸虫感染率分别为 0.11% 和 0.05%, 未发现感染性钉螺。2014 年, 全国共治疗血吸虫病人 280 855 例, 扩大化疗 2 565 555 人次; 治疗病牛 798 头, 扩大化疗耕牛 408 690 头次; 开展药物灭螺总面积 138 923.90 hm², 实际药物灭螺 74 538.17 hm², 环境改造灭螺 5 331.42 hm²。疫情数据分析显示, 全国血吸虫病疫情进一步下降, 但血吸虫病传播风险在局部地区仍然较大, 仍需要加大防治及监测工作力度。

【关键词】 血吸虫病; 疫情; 监测; 中国

【中图分类号】 R532.21 **【文献标识码】** A

Endemic status of schistosomiasis in People's Republic of China in 2014

LEI Zheng-long¹, ZHANG Li-juan², XU Zhi-min², DANG Hui², XU Jing², LV Shan², CAO Chun-li², LI Shi-zhu², ZHOU Xiaonong^{2*}

1 Disease Control Bureau, National Health and Family Planning Commission, Beijing 100044, China; 2 National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention, WHO Collaborating Center for Malaria, Schistosomiasis and Filariasis, Key Laboratory of Parasite and Vector Biology, Ministry of Health, China

* Corresponding author

【Abstract】 This report presented the endemic status of schistosomiasis in the People's Republic of China at national level in 2014, and analyzed the data captured from the national schistosomiasis prevention and control system and 81 national schistosomiasis surveillance sites. Among the 12 provinces (municipality and autonomous region) endemic for schistosomiasis japonica in China, 5 provinces (municipality and autonomous region) of Shanghai, Zhejiang, Fujian, Guangdong and Guangxi had achieved transmission interruption, 4 provinces of Sichuan, Yunnan, Jiangsu and Hubei had achieved transmission control, and Anhui, Jiangxi and Hunan provinces were still at infection control until 2014. There were 453 counties (city, district) endemic for schistosomiasis, with 251 million residents, and 30 048 villages endemic for schistosomiasis, with 68 million 507 thousand and 3 hundred residents. Among the 453 endemic counties (city, district), 69.09% (313/453) and 29.80% (135/453) endemic counties (city, district) reached the transmission interruption and transmission control respectively while the number of counties (city, district) at the stage of infection control reduced from 34 in 2013 to 5 in 2014 (accounted for 1.10% of the total number of endemic counties, 5/53). Till 2014, 115 614 people were estimated to have schistosomiasis and only 2 acute schistosomiasis cases were reported. In addition, there were 30 880 advanced schistosomiasis cases documented in 2014. In

【基金项目】 国家科技重大专项(2012ZX10004220); 中英全球卫生支持项目(GHSP-CS-OP1-01)

【作者单位】 1 国家卫生和计划生育委员会疾病预防控制中心(北京 100044); 2 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心, 卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室

* 通信作者 E-mail: ipdzhoun@sh163.net

【数字出版日期】 2015-12-14 14:37

【数字出版网址】 <http://www.cnki.net/kcms/detail/32.1374.R.20151214.1437.002.html>

Copyright © 2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

2014, a total of 9 461 348 individuals received schistosomiasis examinations and 8 270 persons were found stool positives with the reduction rate of 50.96% as compared to that (16 865 cases) in 2013. The *Oncomelania hupensis* snail survey was performed in 20 123 endemic villages in 2014, and the snails were detected in 5 653 villages, which accounted for 28.09% of total villages, with 13 newly detected villages with snails. The snail survey covered an area of 576 506.37 hm² and snails were found in an area of 364 324.42 hm², including an area of 531.13 hm² detected snails for the first time. No schistosome infected snails were found in 2014. A total of 919 579 head of cattle were raised in the schistosomiasis endemic areas of China. In 2014, 494 620 head of cattle received examinations and only 666 were determined as stool positives. Based on the data from the 81 national schistosomiasis surveillance sites of China, the mean *Schistosoma japonicum* infection rate was 0.11% and 0.05% in humans and cattle respectively, and no infected snails were detected in 2014. There were 280 855 schistosomiasis cases receiving treatments, with 2 565 555 cases undergoing expanded chemotherapy; there were 798 head of cattle with schistosomiasis receiving treatments, with 408 690 head of cattle undergoing expanded chemotherapy; there was a total 138 923.90 hm² area with snail control by using molluscicides, with actual mollusciciding of 74 538.17 hm²; and there was an environmental modification of 5 331.42 hm². These data demonstrate a decline in the endemic city of schistosomiasis in China in 2014. However, the risk of schistosomiasis transmission remains high in some regions. Further control and effective surveillance should be strengthened to consolidate the achievements and reduce the endemic situation of schistosomiasis in China.

[Key words] Schistosomiasis; Endemic status; Surveillance; China

2014年全国血吸虫病预防控制工作进展顺利,疫情监测和调查工作均有序开展。在国家卫生和计划生育委员会疾病预防控制局和中国疾病预防控制中心的组织领导下,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所汇总了全国血吸虫病预防控制工作资料,并就血吸虫病疫情资料进行了分析。现将2014年全国血吸虫病疫情分析结果通报如下。

1 全国血吸虫病地区分布

2014年,全国12个血吸虫病流行省(直辖市、自治区)中,上海市、浙江省、福建省、广东省、广西壮族自治区已达到传播阻断标准,四川、云南、江苏及湖北4省已达到传播控制标准,安徽、江西和湖南3省尚处于疫情控制阶段。

截至2014年底,全国共有453个血吸虫病流行县(市、区),较2013年减少1个(2014年江苏省行政区划调整,原南京市下关区与鼓楼区合并为鼓楼区)^[1],流行县总人口2.51亿人;全国共有血吸虫病流行村30 048个,流行村总人口6 850.73万人。2014年当年达到传播控制、传播阻断的县(市、区)分别为18、29个。截至2014年底,全国453个流行县(市、区)中,313个(占69.09%)达到传播阻断标准;135个(占29.80%)达到传播控制标准;疫情控制县(市、区)数由2013年的34个减少至5个(占1.10%)^[1],其中江西省4个、湖南省1个(表1,图1)。

2 全国血吸虫病人数

2014年全国推算血吸虫病人数总数为115 614例,主要集中在湖北、湖南、江西、安徽湖区4省,占全国病人总数的93.95%(108 623/115 614)。上海、浙江、福建、广东、广西5个传播阻断省(直辖市、自治区)和

江苏、四川2个传播控制省均未发现当地感染的血吸虫病人,但上海市和浙江省分别发现其他流行省份输入的慢性血吸虫感染者1例和9例。截至2014年,全国累计晚期血吸虫病人30 880例,主要分布在尚未达到传播阻断的湖南、湖北、江西、安徽、江苏、云南和四川7个省,5个传播阻断省(直辖市、自治区)中仅浙江省报告1 053例晚期血吸虫病病例。2014年全国共报告2例急性血吸虫病病例,均来自湖南省澧县(表2)。

3 全国人群查治病情况

2014年全国共完成人群血吸虫病查病9 461 348人,其中血检9 184 090人,血检阳性320 333人;粪检991 661人,粪检阳性8 270人。湖南、湖北、江西、安徽、江苏、云南和四川7个流行省份共查病9 308 617人,发现血检阳性319 360人,粪检阳性8 260人,其中湖北省粪检阳性4 509人,占全国粪检阳性总人数的54.52%(4 509/8 270);上海、浙江、福建、广东、广西5个血吸虫病传播阻断地区共开展监测性查病152 731人;其中血检150 182人,血检阳性973人;粪检3 520人,发现粪检阳性者10人(上海市1人,浙江省9人),均来自于其他尚未达传播阻断的流行省份2014年,全国共治疗血吸虫病人280 855例,扩大化疗2 565 555人次。

4 全国耕牛血吸虫病查治病情况

2014年,全国血吸虫病流行区共有存栏耕牛919 579头。全年共检查耕牛494 620头,其中血检241 436头,阳性1 012头;粪检257 769头,阳性666头。湖南、湖北、江西、安徽、江苏、云南和四川7个流行省份共有存栏耕牛785 979头,共检查486 454头,

表1 2014年全国血吸虫病流行现状
Table 1 Current endemic situation of schistosomiasis in China, 2014

省 (直辖市、自治 区) Province (municipality, autonomous region)	流行县(市、 区)数 No. county (city, district)	流行乡(镇) 数 No. township	达到传播阻断标准 Transmission interruption		达到传播控制标准 Transmission control		达到疫情控制标准 Infection control	
			县(市、区) 数 No. county (city, district)	乡(镇)数 No. township	县(市、区) 数 No. county (city, district)	乡(镇)数 No. township	县(市、区) 数 No. county (city, district)	乡(镇)数 No. township
上海 Shanghai	8	81	8	81	0	0	0	0
江苏 Jiangsu	67	474	58	423	9	51	0	0
浙江 Zhejiang	55	471	55	471	0	0	0	0
安徽 Anhui	51	366	19	171	32	195	0	0
福建 Fujian	16	75	16	75	0	0	0	0
江西 Jiangxi	39	316	24	180	11	136	4	0
湖北 Hubei	63	519	24	168	39	351	0	0
湖南 Hunan	41	339	10	103	30	235	1	1
广东 Guangdong	13	33	13	33	0	0	0	0
广西 Guangxi	19	69	19	69	0	0	0	0
四川 Sichuan	63	661	56	526	7	135	0	0
云南 Yunnan	18	75	11	30	7	45	0	0
合计 Total	453	3 479	313	2 330	135	1 148	5	1

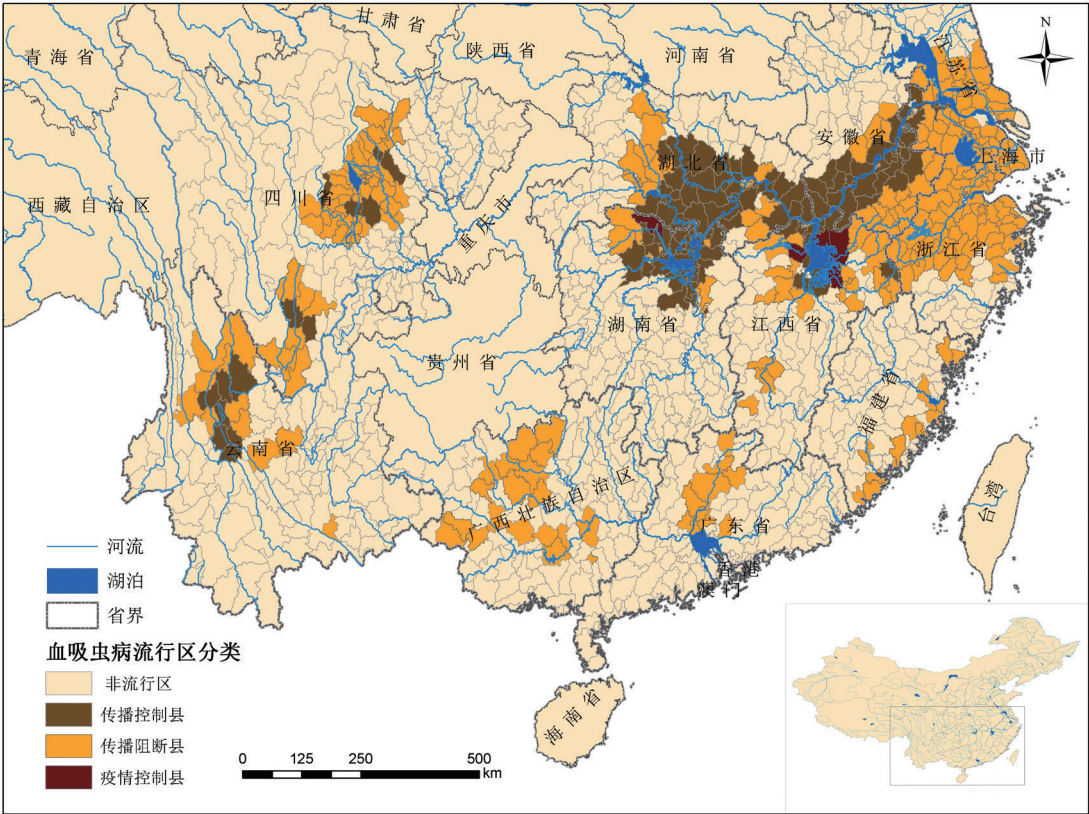


图1 2014年全国血吸虫病疫情分布图(截图)
Fig. 1 Geographic distribution of schistosomiasis in China, 2014 (part)

表2 2014年全国血吸虫病病人数分布
Table 2 Distribution of schistosomiasis cases in China, 2014

省(直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	推算血吸虫病人数 Estimated number of cases	报告急性血吸虫病病例数 No. acute schistosomiasis case reported	晚期血吸虫病病例数 No. advanced schistosomiasis case
上海 Shanghai	1 ⁽¹⁾	0	0
江苏 Jiangsu	2 909	0	2 909
浙江 Zhejiang	1 062 ⁽²⁾	0	1 053
安徽 Anhui	16 510	0	5 804
福建 Fujian	0	0	0
江西 Jiangxi	25 989	0	4 997
湖北 Hubei	34 455	0	8 906
湖南 Hunan	31 669	2	4 625
广东 Guangdong	0	0	0
广西 Guangxi	0	0	0
四川 Sichuan	1 794	0	1 794
云南 Yunnan	1 225	0	792
合计 Total	115 614	2	30 880

(1) 其他流行省份输入的血吸虫病病例;(2)其中9例为其他流行省份输入的血吸虫病病例。

(1) Schistosomiasis cases imported from other endemic provinces of China; (2) Among total cases, 9 cases were imported from other endemic provinces of China.

查出粪检阳性666头,主要分布在湖南省(540头,占81.08%),江苏、湖北、四川3省2014年均未发现粪检阳性耕牛。上海、浙江等其他5个血吸虫病传播阻断地区共有存栏耕牛133 600头,共检查8 166头,其中在浙江省发现11头血检阳性耕牛。2014年,全国共治疗病牛798头,扩大化疗耕牛408 690头次(表4)

5 全国钉螺分布调查和灭螺情况

2014年,全国3 479个血吸虫病流行乡(镇)、30 048个流行村中,共有2 995个乡(镇)、20 123个流行村开展了钉螺分布调查,其中1 105个乡(镇)、5 653个村查出钉螺,分别占调查总数的36.89%和28.09%。2014年全国共新查出13个有螺村,分布在上海市金山区(1个)、松江区(1个)及青浦区(2个),江苏省金坛市(6个),湖南省常德市临澧县(2个)以及云南省大理州祥云县(1个)。2014年全国共查螺576 506.37 hm²,查出钉螺面积169 518.94 hm²,占总查螺面积的29.40%,未发现感染性钉螺;全国新发现有螺面积531.13 hm²,主要分布在湖南省南县、汨罗市和临澧县,云南省祥云县以及上海、江苏、安徽等省(市)的部分地区(表5、6)。

2014年全国实有钉螺面积364 324.42 hm²,其中湖沼型、水网型、山丘型有螺面积分别为352 003.76、147.28 hm²和12 173.38 hm²,分别占全国总有螺面积的96.62%、0.04%和3.34%。湖沼型流行区钉螺主要

表3 2014年全国血吸虫病流行区人群查病及化疗情况
Table 3 Situation of schistosomiasis examination and chemotherapy for human beings in endemic regions of China, 2014

省(直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	检查人数 No. examined					治疗病人数 No. people treated					扩大化疗 人次数 No. people covered by expanded chemotherapy
	查病总人数 Total population examined	血检人数 No. people received serological test	血检阳性人数 No. serological positives	粪检人数 No. people received stool examination	血检阳性者粪检人数 No. people received stool examination among serological positives	粪检阳性人数 No. stool positives	血检阳性者粪检阳性人数 No. stool positives among serological positives	急性 Acute cases	慢性 Chronic cases	晚期 Advanced cases	
上海 Shanghai	23 749	23 749	53	43	42	1	1	0	1	0	6
江苏 Jiangsu	407 736	364 296	2 670	88 437	2 504	0	0	0	0	1 044	4 918
浙江 Zhejiang	116 123	116 092	837	884	830	9	9	0	9	1 142	716
安徽 Anhui	1 798 085	1 760 693	46 024	249 333	43 183	352	344	0	45 735	4 889	253 531
福建 Fujian	379	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江西 Jiangxi	1 632 003	1 629 842	68 620	231 505	61 300	113	107	0	75 361	6 279	373 032
湖北 Hubei	1 936 831	1 936 068	80 284	78 712	77 378	4 509	4 509	0	75 715	4 452	631 654
湖南 Hunan	854 661	853 350	52 754	48 278	44 280	3 264	3 261	2	61 358	3 930	531 161
广东 Guangdong	3 090	3 090	12	12	12	0	0	0	0	0	37
广西 Guangxi	9 390	6 872	71	2 581	63	0	0	0	0	0	0
四川 Sichuan	2 313 548	2 169 867	54 077	232 087	53 108	0	0	0	0	747	506 983
云南 Yunnan	365 753	319 792	14 931	59 789	13 372	22	0	0	22	169	263 517
合计 Total	9 461 348	9 184 090	320 333	991 661	296 072	8 276	8 231	2	258 201	22 652	2 565 555

表4 2014年全国耕牛血吸虫病检查与化疗情况

Table 4 Situation of schistosomiasis examination and chemotherapy in bovine in China, 2014

省(直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	流行村 存栏数 No. bovines in endemic villages	检查 头数 No. bovines examined	血检 头数 No. bovines received serological test	血检阳性 头数 No. serological positives	粪检 头数 No. bovines received stool examination	粪检阳性 头数 No. stool positives	治疗病牛 头数 No. received treatment	扩大化疗牛 头次数 No. bovines covered by expanded chemotherapy
上海 Shanghai	0	0	0	0	0	0	0	0
江苏 Jiangsu	3 845	986	790	0	196	0	0	13
浙江 Zhejiang	21 450	4 982	4 302	11	691	0	0	11
安徽 Anhui	36 494	16 238	1 188	3	15 050	18	21	10 373
福建 Fujian	8 146	50	20	0	30	0	0	0
江西 Jiangxi	130 254	85 020	43 829	389	41 194	103	232	77 710
湖北 Hubei	73 392	73 485	73 485	89	2 152	0	0	55 578
湖南 Hunan	156 288	135 280	13 726	8	121 559	540	540	121 020
广东 Guangdong	7 733	422	360	0	62	0	0	0
广西 Guangxi	96 271	2 712	134	0	2 578	0	0	0
四川 Sichuan	138 947	87 033	84 633	436	4 814	0	0	75 730
云南 Yunnan	246 759	88 412	18 969	76	69 443	5	5	68 255
合计 Total	919 579	494 620	241 436	1 012	257 769	666	798	408 690

表5 2014年全国查螺情况

Table 5 Oncomelania hupensis anail survey in China, 2014

省(直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	流行乡 (镇)数 No. endemic townships	查螺乡 (镇)数 No. endemic townships with snail survey	查出有螺 乡(镇)数 No. endemic townships detected snails first time	新查出有 螺乡(镇) 数 No. endemic townships detected snails first time	流行 村数 No. endemic villages surveyed	查螺 村数 No. villages detected snails	查出有螺 村数 No. villages detected snails	新查出有 螺村数 No. villages detected snails first time	查螺 面积 Surveyed area (hm ²)	查出钉螺 面积 Area detected snail (hm ²)	新发现 有螺面积 Area detected snails first time (hm ²)
上海 Shanghai	81	63	10	0	1 144	446	18	4	909.01	1.25	1.18
江苏 Jiangsu	474	454	42	0	4 181	3 689	126	6	74 710.04	2 189.97	14.88
浙江 Zhejiang	471	420	81	0	5 182	2 829	250	0	6 235.62	35.96	0.00
安徽 Anhui	366	305	197	0	2 381	1 586	895	0	75 848.73	19 773.77	5.59
福建 Fujian	75	39	10	0	328	78	16	0	422.96	6.29	0.00
江西 Jiangxi	316	248	121	0	2 184	1 069	477	0	110 621.81	30 564.06	0.00
湖北 Hubei	519	477	342	0	5 450	4 191	2 573	0	145 150.15	56 622.55	0.00
湖南 Hunan	339	279	180	0	3 703	1 932	861	2	79 577.53	59 098.97	419.30
广东 Guangdong	33	14	0	0	164	35	0	0	12.79	0.00	0.00
广西 Guangxi	69	59	5	0	265	177	6	0	1 861.38	4.97	0.00
四川 Sichuan	661	563	62	0	4 599	3 683	190	0	43 569.68	175.23	0.00
云南 Yunnan	75	74	55	0	467	408	241	1	37 586.67	1 045.92	90.18
合计 Total	3 479	2 995	1 105	0	30 048	20 123	5 653	13	576 506.37	169 518.94	531.13

表6 2014年全国实有钉螺面积和灭螺面积
Table 6 Actual snail infested area and area conducting snail control in China, 2014

省(直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	有螺乡(镇)数 No. townships with snails	有螺村数 No. villages with snails	总面积 Total snail area (hm ²)	湖沼地区 Marshland and lake region (hm ²)		水网型 Plain region with waterway network (hm ²)	山丘型 Hilly and mountainous regions (hm ²)	灭螺面积 Area with snail control (hm ²)		
				垅内 Inner embankment	垅外 Outside embankment			药物灭螺 总面积 Accumulated area with mollusciciding	实际药物 灭螺面积 Actual area with mollusciciding	环境改造面积 Area covered by environmental modification
上海 Shanghai	11	22	1.74	0.00	0.00	1.74	0.00	122.73	0.64	0.00
江苏 Jiangsu	42	124	2 253.75	0.00	2 094.53	145.14	14.08	12 685.95	2 889.54	336.49
浙江 Zhejiang	91	323	69.47	0.00	0.00	0.40	69.07	2 325.02	114.14	3.20
安徽 Anhui	208	957	27 279.98	0.00	24 341.19	0.00	2 938.79	11 463.62	6 547.77	35.70
福建 Fujian	10	16	3.17	0.00	0.00	0.00	3.17	35.23	3.54	0.23
江西 Jiangxi	138	596	78 720.94	0.00	76 907.04	0.00	1 813.90	16 075.34	13 099.44	320.94
湖北 Hubei	357	2 666	76 165.12	21 516.28	52 219.69	0.00	2 429.15	41 321.75	30 794.55	4 343.03
湖南 Hunan	200	924	175 910.47	829.02	174 096.01	0.00	985.44	18 510.70	16 491.92	233.26
广东 Guangdong	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
广西 Guangxi	5	6	5.43	0.00	0.00	0.00	5.43	19.61	4.97	0.00
四川 Sichuan	344	1 682	2 525.29	0.00	0.00	0.00	2 525.29	24 754.18	3 156.09	58.17
云南 Yunnan	48	227	1 389.06	0.00	0.00	0.00	1 389.06	11 609.77	1 435.57	0.40
合计 Total	1 454	7 543	364 324.42	22 345.30	329 658.46	147.28	12 173.38	138 923.90	74 538.17	5 331.42

分布在垅外环境,有螺面积 329 658.46 hm²,占湖沼型流行区总有螺面积的 93.65%。2014 年全国开展药物灭螺总面积 138 923.90 hm²,实际药物灭螺 74 538.17 hm²,环境改造灭螺 5 331.42 hm²(表 6)。

6 全国血吸虫病监测点疫情监测

2014 年,全国 81 个国家级血吸虫病监测点继续开展监测工作。共采用血清学方法筛查 48 749 人,发现血检阳性 2 924 人,其中 2 865 例血检阳性者接受了病原学检查,发现粪检阳性 54 例,居民血吸虫平均感染率为 0.11%;81 个监测点均未发现急性血吸虫病病例。2014 年,81 个监测点共检查家畜 2 093 头,查出血吸虫感染病畜 1 头,家畜平均感染率为 0.05%。81 个监测点共调查螺 7 248.49 hm²,查出有螺面积 4 099.91 hm²,未发现感染性钉螺及新发有螺环境。

7 讨论

2014 年是实施《全国预防控制血吸虫病中长期规划纲要(2004-2015 年)》^[2]和《血吸虫病综合治理重点项目规划纲要(2009-2015 年)》^[3]的冲刺年,各地加快了达标工作进程。2014 年,全国新增 18 个县(市、区)达到血吸虫病传播阻断标准、29 个县(市、区)达到传播控制标准,其中安徽省所有疫情控制县(市、区)全部通过省内传播控制达标考核。根据《血吸虫病综合治理重点项目规划纲要(2009-2015 年)》目标要求^[3],全国仍有 5 个和 44 个县(市、区)应在 2015 年

底前分别达到传播控制和传播阻断标准,分别占计划达标县的 5.43%(5/92)和 45.36%(44/97),达标任务依然艰巨。

与 2013 年相比^[1],2014 年全国血吸虫病疫情进一步降低。2014 年全国推算血吸虫病人 115 614 例,较 2013 年减少 69 329 人,下降了 37.49%;报告急性血吸虫病 2 例,较 2013 年减少 7 例;共发现粪检阳性者 8 270 例,较 2013 年减少了 50.96%。2014 年全国血吸虫病流行村存栏耕牛数下降至 919 579 头,共发现粪检阳性耕牛 666 头。虽然 2014 年全国钉螺面积较 2013 年无显著下降,但未发现感染性钉螺。全国 81 个国家级血吸虫病监测点疫情监测显示,居民和家畜血吸虫平均感染率分别为 0.11%和 0.05%,亦未发现感染性钉螺。这些数据均表明我国目前采取的以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略可以有效控制血吸虫病疫情^[4-10]。

虽然全国血吸虫病疫情整体下降,但数据显示我国局部地区血吸虫病传播风险仍较高,主要体现在:①粪检阳性者趋于集中。2014 年全国共发现粪检阳性者 8 270 例,其中湖北、湖南 2 省分别占 54.52%(4 509/8 270)、39.47%(3 264/8 270),表明当地仍有一定数量的血吸虫感染者;②局部地区家畜传染源问题仍较突出。2014 年全国共查获 666 头粪检阳性耕牛,其中 540 头分布在湖南省,集中分布在岳阳市

的9个县(市、区)和益阳市的4个县(市、区),监测点查获的1头病畜也是来自岳阳市华容县监测点。家畜传染源是当地血吸虫病传播控制达标的主要瓶颈^[11-13]。③局部地区钉螺扩散,传播阻断地区新发有螺环境时有发现。2014年全国钉螺面积有所下降,但新发有螺面积达531.13 hm²;13个新发现有螺村中,11个分布在传播阻断地区。

因此,当前我国特别是湖区血吸虫病防治形势仍然不容乐观,在今后的工作中要针对不同地区重点加强以下工作^[14-15]:未达到传播阻断地区,要进一步推进传染源控制工作,重点做好人畜粪便无害化处理,积极推进以机代牛措施^[16],防止污染有螺地带,加强钉螺孳生环境治理,切实阻断传播途径;已达到传播阻断标准地区,要加强血吸虫病监测预警和风险评估^[17-18],及时发现和消除隐患,结合综合治理压缩钉螺面积,防止钉螺扩散,巩固防治成果,严防疫情死灰复燃。此外,为满足我国血吸虫病新的疫情形势和防治任务需要,中国疾病预防控制中心在总结前期监测工作的基础上,组织制定了《全国血吸虫病监测方案(2014年版)》^[19]。各地应按照此方案认真开展血吸虫病常规监测、监测点监测、风险监测,及时发现和处理疫情,努力做到早发现、早治疗、早控制。要加强血吸虫病监测能力建设,保持一支具有较强能力的监测应急响应队伍,以应对突发疫情,及时遏止疫情蔓延和危害。

【参考文献】

- [1] 雷正龙,郑浩,张利娟,等. 2013年全国血吸虫病疫情通报[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2014, 26(6): 591-596.
- [2] 卫生部,发展改革委,财政部,等. 全国预防控制血吸虫病中长期规划纲要(2004-2015年)[R]. 2004.
- [3] 卫生部,发展改革委,财政部,等. 血吸虫病综合治理重点项目规划纲要(2009-2015年)[R]. 2010.
- [4] Wang LD, Chen HG, Guo JG, et al. A strategy to control transmission of *Schistosoma japonicum* in China[J]. N Engl J Med, 2009, 360(2): 121-128.
- [5] Sun LP, Wang W, Liang YS, et al. Effect of an integrated control strategy for schistosomiasis japonica in the lower reaches of the Yangtze River, China: an evaluation from 2005 to 2008[J]. Parasit Vector, 2011, 4(1): 243.
- [6] Chen YY, Liu JB, Huang XB, et al. New integrated strategy em-

phasizing infection source control to curb Schistosomiasis japonica in a marshland area of Hubei Province, China: findings from an eight-year longitudinal survey [J]. PLoS One, 2014, 9(2): e89779.

- [7] Hong XC, Xu XJ, Chen X, et al. Assessing the effect of an integrated control strategy for schistosomiasis japonica emphasizing bovines in a marshland area of Hubei Province, China: a cluster randomized trial[J]. PLoS Negl Trop Dis, 2013, 7(3): e2122.
- [8] 朱红,蔡顺祥,黄希宝,等. 湖北省实施以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略初期效果[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(4): 267-271.
- [9] 陈红根,曾小军,熊继杰,等. 鄱阳湖区以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略研究[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(4): 243-249.
- [10] 何家昶,张世清,汪天平,等. 安徽省血吸虫病综合防治策略实施效果与费用-效果分析[J]. 热带医学杂志, 2009, 9(10): 1188-1191.
- [11] 何宏斌. 湖区实施以传染源控制为主的血吸虫病综合防治措施思考[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2011, 23(6): 710-713.
- [12] 易冬华,易平,刘兆春,等. 控制传染源为主的综合策略在洞庭湖区血吸虫病防治中的实践与思考[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2009, 21(3): 161-164.
- [13] 王陇德. 中国控制血吸虫病流行的关键是管理好人畜粪便[J]. 中华流行病学杂志, 2005, 26(12): 929-930.
- [14] 陈红根,谢曙英,曾小军,等. 当前我国湖区血吸虫病流行特征与防治策略[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2011, 23(1): 5-9.
- [15] Zou L, Ruan S. Schistosomiasis transmission and control in China [J]. Acta Trop, 2015, 143: 51-57.
- [16] 柳伟,曹淳力,陈朝,等. “以机代牛”等传染源综合治理措施防治血吸虫病的效果评价[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 31(3): 206-211.
- [17] Bergquist R, Yang GJ, Knopp S, et al. Surveillance and response: Tools and approaches for the elimination stage of neglected tropical diseases[J]. Acta Trop, 2015, 141(Pt B): 229-234.
- [18] 林丹丹,辜小南,陈喆,等. 江西省血吸虫病传播控制达标风险评估分析[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2013, 25(4): 348-352.
- [19] 李华忠. 全国血吸虫病监测方案(2014年版)解析[J]. 热带病与寄生虫学, 2015, 13(1): 1-3.
- [20] 雷正龙,周晓农. 消除血吸虫病——我国血吸虫病防治工作的新目标与新任务[J]. 中国血吸虫病防治杂志, 2015, 27(1): 1-4.
- [21] 雷正龙,周晓农. 血吸虫病“十二五”防治规划实施进展及面临的挑战[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 2014, 32(2): 81-85.

【收稿日期】 2015-12-02 【编辑】 汪伟