

2016年全国血吸虫病疫情通报

张利娟,徐志敏,钱颖骏,党辉,吕山,许静,李石柱,周晓农*

【摘要】 本文通报了2016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454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2016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)完成并通过了达到血吸虫病消除标准的复核,四川、云南、江苏、湖北、安徽、江西、湖南等7省已达到传播控制标准。全国共有451个血吸虫病流行县(市、区),总人口2.57亿人;共有29 692个流行村,总人口6 938.54万人。全国451个流行县(市、区)中,有159个(占35.25%)达到了血吸虫病消除标准,191个(占42.35%)达到传播阻断标准,101个(占22.39%)达到传播控制标准。2016年,全国推算血吸虫病病人数为54 454例,较2015年的77 194例减少了29.46%;全年未发现急性血吸虫病病例;尚存晚期血吸虫病病人30 573例。2016年,全国共完成人群血吸虫病查病8 500 710人,共发现粪检阳性600例,较2015年的3 606例减少了83.36%。2016年,全国共有22 140个流行村开展了钉螺分布调查,有7 106个村查出了钉螺、占调查总数的32.10%,其中有20个村为新查出有螺村;共开展查螺813 963.91 hm²,查出有钉螺分布面积235 096.04 hm²,其中新发现钉螺面积1 346.48 hm²,未发现血吸虫感染性钉螺。2016年,全国血吸虫病流行区现有存栏耕牛881 050头,共检查耕牛510 468头,粪检发现血吸虫感染阳性耕牛8头。2016年,全国共治疗血吸虫病病人147 642例,扩大化疗2 303 555人次;治疗病牛9头,扩大化疗耕牛439 857头次。2016年,全国共开展药物灭螺总面积为139 483.84 hm²、其中实际药物灭螺73 941.75 hm²;开展环境改造灭螺面积为3 101.52 hm²。2016年,全国454个国家级血吸虫病监测点居民和耕牛血吸虫平均感染率分别为0.02%和0.007 8%,未发现感染性钉螺。疫情数据分析显示,2016年全国血吸虫病疫情较2015年进一步下降。但全国流行区钉螺分布面积仍较大,部分流行区仍存在一定数量的血吸虫病传染源,血吸虫病流行与传播的客观因素、以及疫情反复与回升的风险因素依然存在。因此,全国仍需加大血吸虫病防治与监测工作力度,进一步实施精准防控,推进全国消除血吸虫病进程。

【关键词】 血吸虫病;疫情;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 2016

ZHANG Li-juan, XU Zhi-min, QIAN Ying-jun, DANG Hui, LÜ Shan, XU Jing, LI Shi-zhu, ZHOU Xiao-nong*

National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention, WHO Collaborating Center for Tropical Diseases, Key Laboratory of Parasite and Vector Biology, National Health and Family Planning Commission, Shanghai 200025, China

* Corresponding author

【Abstract】 This report presents the endemic status of schistosomiasis in the People's Republic of China at national level in 2016, and analyzes the data collected from the national schistosomiasis prevention and control system and 454 national schistosomiasis surveillance sites. Among the 12 provinces (municipality and autonomous region) of endemic of schistosomiasis japonica in P. R. China, 5 provinces (municipality and autonomous region), i.e., Shanghai, Zhejiang, Fujian, Guangdong and Guangxi, had achieved elimination, and 7 provinces of Sichuan, Yunnan, Jiangsu, Hubei, Anhui, Jiangxi and Hunan had achieved transmission control by the end of 2016. There are 451 endemic counties (cities, districts) covering 257 million people, specifically including 29 692 endemic villages of 69.39 million people at risk. Among the 451 endemic counties (cities, districts), 35.25 % (159/451), 42.35 % (191/451) and 22.39 % (101/451) reached the criteria of elimination, transmission interruption and transmission control, respectively in 2016. By the end of 2016, it was estimated of 54 454 infections of schistosome, decreased by 29.46% compared with 77 194 in 2015. No acute schistosomiasis case was reported in 2016. There were 30 573 ad-

【基金项目】 国家传染病重大专项(2016ZX10004222-004);上海市公共卫生第四轮三年行动计划(15GWZK0101)

【作者单位】 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、世界卫生组织热带病合作中心、卫生部寄生虫与媒介生物重点实验室(上海200025)

【作者简介】 张利娟,女,硕士,副研究员。研究方向:血吸虫病流行病学

* 通信作者 E-mail: ipdzhouxn@sh163.net

vanced schistosomiasis cases documented in 2016. A total of 8 500 710 individuals received schistosomiasis examinations and 600 individuals were parasitologically diagnosed, decreased by 83.36% compared with 3 606 in 2015. The *Oncomelania hupensis* snail survey was performed in 22 140 endemic villages and *O. hupensis* snails were found in 7 106 villages, accounting for 32.109% of the total villages, with 20 newly detected villages with snails. The snail survey covered area of 813 963.91 hm² and snails were found in an area of 235 096.04 hm², including a newly detected area of 1 346.48 hm². No schistosome-infected snails were found in 2016. A total of 881 050 bovines were raised in the schistosomiasis endemic area. Of them, 510 468 bovines received examinations, resulting in 8 schistosome-infected bovines. There were 147 642 schistosomiasis cases receiving drug treatment in 2016, with 2 303 555 individuals undergoing expanded chemotherapy; there were 9 bovines with schistosomiasis receiving drug treatment, with 439 857 bovines undergoing expanded chemotherapy; a total of 139 483.84 hm² area with snail control by using molluscicides, with actual molluscicide-treated area of 73 941.75 hm²; and 3 101.52 hm² snail habitats were treated by environmental modification. Based on the data from the 454 national schistosomiasis surveillance sites, the mean *Schistosoma japonicum* infection rate was 0.02% and 0.0078% in humans and bovines, respectively. No schistosome-infected snails were found in all the surveillance sites. The results demonstrate a decline in the endemicity of schistosomiasis in P. R. China compared with the level of 2015. However, the distribution area of snails in China is still large and the infection source of schistosomiasis still exists to some extent in some endemic areas; in some regions, the task to reach the standard of transmission interruption is still arduous. There are still objective factors of epidemic and transmission and risk factors of endemic reversal and rebound for schistosomiasis. So, further control and effective surveillance as well as accurate prevention and control should be implemented to promote the elimination process on schistosomiasis in P. R. China.

[Key words] Schistosomiasis; Endemic status; P. R. China

2016年,我国的血吸虫病预防控制工作,按照“十三五”全国血吸虫病防治规划的总体要求^[1]有序开展,全国血吸虫病疫情监测和调查等工作均进展顺利。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等进行了分析。现将2016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

截至2016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5个省(直辖市、自治区)完成并通过了达到血吸虫病消除标准的复核,四川、云南、江苏、湖北、安徽、江西、湖南等7省达到血吸虫病传播控制标准。

因行政区划调整,全国血吸虫病流行县(市、区)由2015年度的453个调整为451个,总人口2.57亿人;共有3 484个血吸虫病流行乡(镇)、29 692个流行村,流行村总人口6 938.54万人。2016年当年达到血传播阻断标准的县(市、区)为9个。截至2016年底,全国451个血吸虫病流行县(市、区)中,已有159个(占35.25%)达到了血吸虫病消除标准,191个达到传播阻断标准(占42.35%),101个(占22.39%)达到传播控制标准(表1,图1)。

2 全国血吸虫病人数

2016年全国推算血吸虫病人数为54 454例,主要集中在湖北、湖南、江西、安徽等湖区4省,占全国病人总数的88.47%(48 176/54 454)。上海、浙江、福建、广东、广西等5个已达消除标准省(直辖市、自治

区)和江苏、安徽、湖北、四川、云南等5个已达传播控制标准省均未发现当地感染的血吸虫病人。浙江省发现了由其他流行省份输入的慢性血吸虫感染者7例,以及国外输入的埃及血吸虫病病例2例。截至2016年底,全国尚存晚期血吸虫病人30 573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、云南和四川等7省,5个已达消除标准省(直辖市、自治区)中仅浙江省报告尚存994例晚期血吸虫病病例。2016年全国未发现急性血吸虫病病例(表2)。

3 全国人群血吸虫病查治情况

2016年全国共完成人群血吸虫病查病8 500 710人,其中血检8 188 480人、发现阳性者182 244人,粪检783 913人、发现阳性者600人。湖南、湖北、江西、安徽、江苏、云南和四川等7省共开展查病8 366 008人,发现血检阳性181 499人、粪检阳性589人;其中,湖南省发现粪检阳性582人,占全国粪检阳性总人数的97%(582/600)。上海、浙江、福建、广东、广西等5省(直辖市、自治区)共开展监测查病134 702人,其中血检133 879人、发现阳性745人,粪检1 589人、发现阳性11人;粪检阳性者均为在浙江省和上海市发现并上报的输入性病例,其中9人来自于尚未达到传播阻断标准的流行省份,2人为国外输入的埃及血吸虫病病例。2016年,全国共治疗血吸虫病人147 642例,开展扩大化疗2 303 555人次。

表1 2016年全国血吸虫病流行现状
Table 1 Current endemic situation of schistosomiasis in China, 2016

省 (直辖市、 自治区) Province (municipality, autonomous region)	流行县 (市、区) 数 No. counties (cities, districts)	流行 乡(镇) 数 No. townships	达到消除标准 Elimination		达到传播阻断标准 Transmission interruption		达到传播控制标准 Transmission control	
			县(市、区) 数 No. counties (cities, districts)	乡(镇) 数 No. townships	县(市、区) 数 No. counties (cities, districts)	乡(镇) 数 No. townships	县(市、区) 数 No. counties (cities, districts)	乡(镇)数 No. townships
上海 Shanghai	8	81	8	81	0	0	0	0
江苏 Jiangsu	64	473	16	145	45	312	3	16
浙江 Zhejiang	55	469	55	469	0	0	0	0
安徽 Anhui	51	366	7	18	16	167	28	181
福建 Fujian	16	75	16	75	0	0	0	0
江西 Jiangxi	39	317	4	11	20	175	15	131
湖北 Hubei	63	522	7	27	34	290	22	205
湖南 Hunan	41	343	0	0	15	122	26	221
广东 Guangdong	13	33	13	33	0	0	0	0
广西 Guangxi	20	69	20	69	0	0	0	0
四川 Sichuan	63	662	13	99	50	563	0	0
云南 Yunnan	18	74	0	0	11	49	7	25
合计 Total	451	3 484	159	1 027	191	1 678	101	779

表2 2016年全国血吸虫病病人分布
Table 2 Distribution of human schistosomiasis cases in China, 2016

省 (直辖市、自治区) Province (municipality, autonomous region)	推算血吸虫病 病人数 Estimated number of cases	急性血吸虫病 病例数 No. acute schistosomiasis cases reported	晚期血吸虫病 病例数 No. advanced schistosomiasis cases
上海 Shanghai	3	0	0
江苏 Jiangsu	2 824	0	2 823
浙江 Zhejiang	1 003	0	994
安徽 Anhui	6 780	0	5 661
福建 Fujian	0	0	0
江西 Jiangxi	12 212	0	5 101
湖北 Hubei	8 847	0	8 847
湖南 Hunan	20 337	0	4 699
广东 Guangdong	0	0	0
广西 Guangxi	0	0	0
四川 Sichuan	1 722	0	1 722
云南 Yunnan	726	0	726
合计 Total	54 454	0	30 573

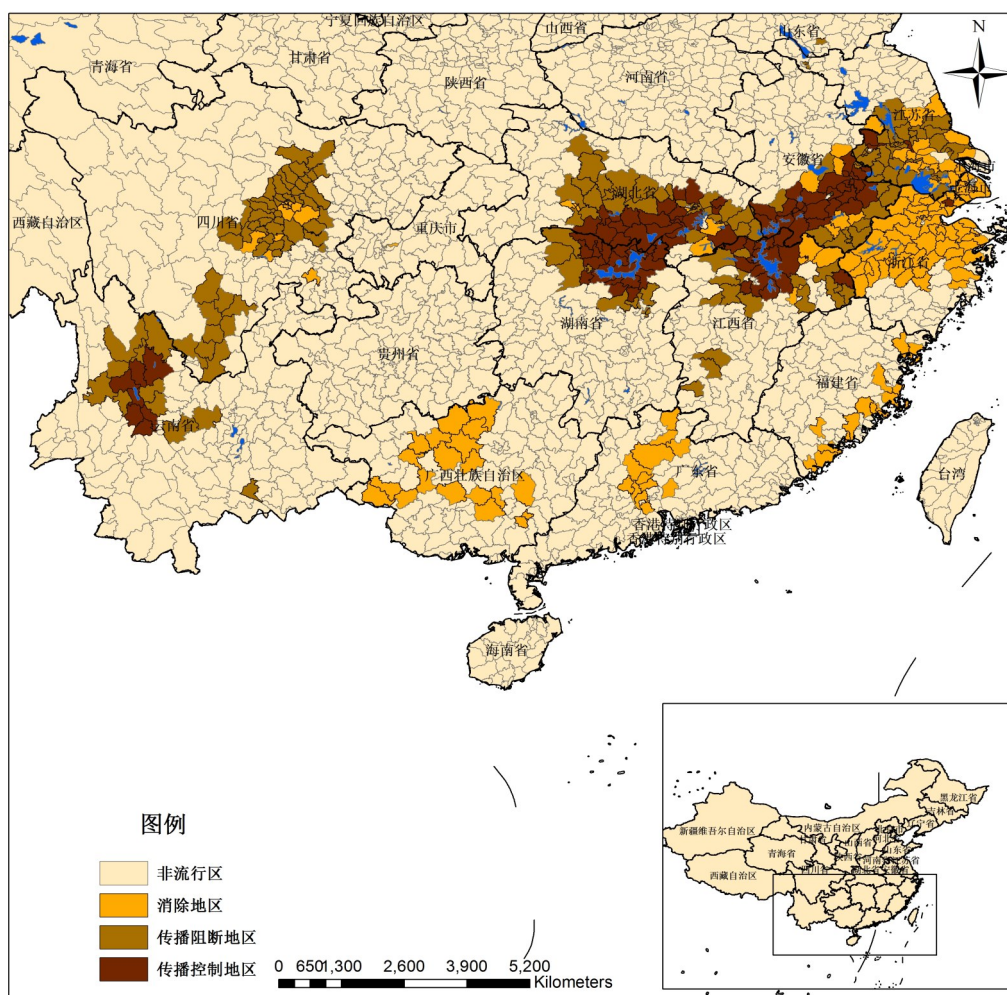


图1 2016年全国血吸虫病疫情分布图(截图)

Fig. 1 Geographic distribution of schistosomiasis in China, 2016 (part)

4 全国耕牛血吸虫病查治情况

2016年,全国流行区共有存栏耕牛881 050头。全年共检查耕牛510 468头,其中开展血检347 824头,发现血吸虫阳性6 961头;粪检165 562头,发现血吸虫病原学阳性8头。其中湖南、湖北、江西、安徽、江苏、云南和四川等7个已达血吸虫病传播控制省共有存栏耕牛768 241头,共检查502 185头,查出粪检阳性8头,分别分布在江西省(5头)和湖南省(3头)。上海、浙江、福建、广东、广西等5个血吸虫病传播阻断省(直辖市、自治区)共有存栏耕牛112 809头,共检查8 283头,未发现血检或粪检阳性耕牛。2016年,全国共治疗病牛9头,扩大化疗耕牛439 857头次(表4)。

5 全国钉螺分布调查和灭螺情况

2016年,全国3 484个血吸虫病流行乡(镇)、29 692个流行村中,共有3 173个乡(镇)、22 140个流行村开展了钉螺分布调查。其中1 430个乡(镇)、

7 106个村查出了钉螺,分别占调查总数的45.07%和32.10%。2016年,全国新查出20个有钉螺分布村,分别分布在安徽省的芜湖县(11个)、南陵县(1个)、无为县(1个)和石台县(2个),江苏省的金坛区(2个)和大丰市(1个),以及上海市的青浦区(1个)。2016年,全国共开展钉螺调查面积为813 963.91 hm^2 ,共查出有钉螺分布面积235 096.04 hm^2 ,占总查螺面积的28.88%,未发现血吸虫感染性钉螺。全国共新发现有螺面积1346.48 hm^2 。其中安徽省新发现了1287.65 hm^2 的有螺面积,占全国新发现有螺面积的95.63%,主要分布在该省的芜湖县(455.78 hm^2)、枞阳县(392.70 hm^2)、安庆市大观区(69.00 hm^2)、池州市贵池区(71.61 hm^2)、宣城市宣州区(62.67 hm^2)等;上海市、江苏省、浙江省、湖南省的部分县(市、区)也新发现了少量有钉螺分布环境(表5、6)。

2016年,全国实有钉螺面积356 834.59 hm^2 ,其中湖沼型、水网型、山丘型流行区的有螺面积分别为

339 174.56、135.62 hm²和17 524.41 hm²,分别占全国总有螺面积的95.05%、0.04%和4.91%。湖沼型流行区钉螺主要分布在垸外环境,有螺面积为317 883.84 hm²,占湖沼型流行区总有螺面积的93.72%。2016年,全国共开展药物灭螺总面积为139 483.84 hm²,实际药物灭螺73 941.75 hm²;共开展环境改造灭螺面积为3 101.52 hm²(表6)。

6 全国血吸虫病监测点疫情监测

2016年,全国共设立国家级血吸虫病监测点454个。监测点共采用血清学方法筛查血吸虫病129 971

人,发现血检阳性3 852人;其中3 801例血检阳性者接受了血吸虫病病原学检查,共发现粪检阳性者21例。推算全国流行区人群血吸虫平均感染率为0.02%。各监测点上未发现血吸虫急性感染病例。454个监测点共检查家畜13 189头,查出血吸虫感染家畜(牛)1头,监测点家畜血吸虫平均感染率为0.007 8%。454个监测点共开展钉螺调查面积为22 371.70 hm²,查出有螺面积6 999.57 hm²,其中新发现钉螺面积136.77 hm²、发现复现钉螺面积125.22 hm²。各监测点均未发现血吸虫感染性钉螺。

表3 2016年全国血吸虫病流行区人群查病及化疗情况

Table 3 Examination and chemotherapy for human schistosomiasis in endemic regions of China, 2016

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 No. people covered by expanded chemotherapy
	查病 总人数 Total population examined	血检 人数 No. people receiving serological tests	血检 阳性 人数 No. serological positives	粪检 人数 No. people receiving stool examinations	血检阳 性者粪 检人数 No. people receiving stool examinations 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 cases	慢性 cases	晚期 cases	
上海 Shanghai	11 530	11 530	57	50	47	2	2	0	2	0	0
江苏 Jiangsu	437 164	392 945	3 277	87 043	3 272	1	1	0	1	679	5761
浙江 Zhejiang	108 020	108 020	652	690	651	9	9	0	9	1 095	608
安徽 Anhui	1 876 336	1 835 859	23 245	243 517	23 200	0	0	0	23 244	4 573	290 043
福建 Fujian	4 021	4 021	1	0	0	0	0	0	0	0	0
江西 Jiangxi	769 968	768 365	21 411	44 672	20 868	6	5	0	21 301	5 210	70 883
湖北 Hubei	1 728 326	1 728 300	41 154	42 290	40 557	0	0	0	36 689	4 580	631 741
湖南 Hunan	862 009	861 079	39 774	39 244	35 346	582	581	0	46 058	3 347	484 621
广东 Guangdong	1 911	1 911	6	6	5	0	0	0	0	0	0
广西 Guangxi	9 220	8 397	29	843	26	0	0	0	0	0	0
四川 Sichuan	2 393 543	2 212 128	42 713	282 821	42 312	0	0	0	0	680	575 382
云南 Yunnan	298 662	255 925	9 925	42 737	8 981	0	0	0	0	174	244 516
合计 Total	8 500 710	8 188 480	182 244	783 913	175 265	600	598	0	12 7304	2 0338	2 303 555

表4 2016年全国耕牛血吸虫病检查与化疗情况
Table 4 Examination and chemotherapy for bovine schistosomiasis in China, 2016

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 receiving serological tests	血检 阳性 头数 No. serological positives	粪检 头数 No. bovines receiving stool examinations	粪检 阳性 头数 No. stool positives	治疗病 牛头数 No. receiving 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	1 684	1 116	970	0	146	0	0	175
浙江 Zhejiang	15 740	3 567	2 657	0	910	0	0	0
安徽 Anhui	26 991	15 899	889	0	15 010	0	0	10 431
福建 Fujian	9 332	467	60	0	407	0	0	0
江西 Jiangxi	101 630	61 808	53 688	362	8 300	5	5	51 639
湖北 Hubei	109 139	112 942	103 851	2 509	11 600	0	0	111 823
湖南 Hunan	134 267	95 225	5 108	1	90 177	3	4	142 715
广东 Guangdong	6 977	140	120	0	0	0	0	0
广西 Guangxi	80 760	4 109	195	0	3 914	0	0	0
四川 Sichuan	129 480	100 430	97 098	465	3 521	0	0	57 346
云南 Yunnan	265 050	114 765	83 188	3 624	31 577	0	0	65 728
合计 Total	881 050	510 468	347 824	6 961	165 562	8	9	439 857

表5 2016年全国查螺情况
Table 5 *Oncomelania hupensis* snail survey in China, 2016

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 with snails detected	新查出 有螺乡 (镇)数 No. endemic townships detected snails first time	流行 村数 No. endemic villages	查螺 村数 No. villages surveyed	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 snails (hm ²)	新发现 有螺 面积 Area detected snails first time (hm ²)
上海 Shanghai	81	50	6	0	1 127	345	17	1	708.01	1.16	0.99
江苏 Jiangsu	473	475	60	1	4 181	4 105	143	4	84 874.56	2 058.83	13.07
浙江 Zhejiang	469	419	91	0	5 185	2 773	266	0	5 731.37	44.41	1
安徽 Anhui	366	342	210	0	2 392	2 117	1 007	15	14 1617.76	25 042.43	1 287.65
福建 Fujian	75	65	7	0	328	266	9	0	1 632.37	3.05	0
江西 Jiangxi	317	248	123	0	2 182	1 062	429	0	108 356.99	31 668.6	0
湖北 Hubei	522	485	335	0	5 447	4 566	2 553	0	19 7418.62	50 884.47	0.00
湖南 Hunan	343	311	185	0	3 475	2 255	813	0	182 384.29	119 290.84	44.02
广东 Guangdong	33	30	0	0	120	63	0	0	66.71	0	0
广西 Guangxi	69	58	5	0	265	196	6	0	2 420.07	4.19	0
四川 Sichuan	662	617	353	0	4 522	3 982	1 603	0	43 847.87	5 029.80	0.00
云南 Yunnan	74	73	55	0	468	410	260	0	44 905.29	1 068.26	0.00
合计 Total	3 484	3 173	1 430	1	29 692	2 2140	7 106	20	813 963.91	235 096.04	1 346.48

表6 2016年全国实有钉螺面积和灭螺面积
Table 6 Actual snail infested area and snail control in China, 2016

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	6	20	2.13	0.00	0.00	2.13	0.00	175.54	0.64	0.04
江苏 Jiangsu	60	150	2 335.69	0.00	2 195.14	132.82	7.73	12 312.02	1 884.02	33.49
浙江 Zhejiang	96	328	74.18	0.00	0.00	0.67	73.51	1 925.97	96.17	4.30
安徽 Anhui	213	1 016	26 531.28	0.00	23 147.38	0.00	3 383.90	11 415.08	7 198.68	17.88
福建 Fujian	7	9	2.26	0.00	0.00	0.00	2.26	28.33	1.74	1.00
江西 Jiangxi	151	645	78 486.76	0.00	76 056.54	00.00	2 430.22	12 115.73	8 314.86	216.70
湖北 Hubei	343	2 617	68 391.50	20 588.29	45 470.14	0.00	2 333.07	43 315.72	29 699.53	2 637.55
湖南 Hunan	195	839	172 646.75	702.43	171 014.64	0.00	929.68	21 974.56	19 870.40	118.02
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	4.24	0.00	0.00	0.00	4.24	26.29	4.24	0.00
四川 Sichuan	436	2 173	7 044.55	0.00	0.00	0.00	7 044.55	25 095.22	5 560.31	72.54
云南 Yunnan	49	253	1 315.25	0.00	0.00	0.00	1 315.25	11 099.38	1 311.16	0.00
合计 Total	1 561	8 056	356 834.59	21 290.72	317 883.84	135.62	17 524.41	13 9483.84	73 941.75	3 101.52

7 讨论

2016年为我国“十二五”血吸虫病防治规划结束后,实施“十三五”全国血吸虫病防治规划的第一年。根据“十三五”防治规划要求,到2020年底全国将有四川、江苏、云南、湖北、湖南等5省达到传播阻断标准,安徽省和江西省将分别有90%和70%以上的流行县达到传播阻断标准^[1]。截止2016年年底,四川省以县为单位达到传播阻断标准,江苏、云南、湖北、湖南等4省分别尚有3、7、22、26个流行县(市、区)尚未达到传播阻断标准,安徽省和江西省分别有28个和15个流行县(市、区)尚未达到传播阻断标准。因此,

全国的血吸虫病防治任务仍十分艰巨。

与2015年相比^[2],2016年全国血吸虫病疫情进一步降低。2016年,全国流行区人群推算血吸虫病人数较2015年下降了29.46%,粪检血吸虫阳性者较2015年减少了83.36%,急性血吸虫病继续维持零病例报告。2016年,全国耕牛血吸虫感染率为0.002%,较2015年的0.06%下降了96.67%。自2014年起,全国已连续3年未发现血吸虫感染性钉螺^[2-3]。2016年,全国454个国家级血吸虫病监测点的疫情监测显示,居民和家畜平均血吸虫感染率分别为0.02%和0.007 8%,亦未发现血吸虫感染性钉螺。

虽然全国血吸虫病疫情呈整体持续下降的态势,但如期实现“十三五”全国血吸虫病防治规划目标仍是任务艰巨,主要体现在以下方面。一是我国血吸虫病流行区仍存在一定数量的血吸虫病传染源,传染源控制任务仍十分艰巨。2016年全国共发现粪检血吸虫阳性者600例、阳性家畜8头。从国家级监测点监测数据推算,全国流行区人群和家畜血吸虫感染率分别为0.02%和0.0078%。由于受当前监测、血吸虫病病原学检测等技术敏感性的影响,可能存在一定数量的漏检病例和病畜,以及可能存在的自然感染野生动物等,因此全国流行区实际存在的血吸虫病传染源仍然是不可忽视的因素。2016年发现的粪检阳性中,有97%集中在湖南省,提示一些地区的血吸虫病疫情仍处于不稳定状态,仍需要进一步强化以传染源控制为主的综合防治措施,推进防治进程。二是全国流行区钉螺分布面积仍然较大,局部地区钉螺扩散严重。2016年全国实有钉螺面积仍然高达356 834.59 hm²,其中有1 346.48 hm²为新发现的有螺环境,新发现有螺面积比2015年增加了102.16%^[2]。分析其原因,主要为2016年长江流域洪涝灾害导致的钉螺扩散,以及全国加大了钉螺调查工作的力度,发现了一些漏查的钉螺孳生环境。另外,由于受现有钉螺监测与调查技术、方法等限制,实际上可能尚存在一定数量的有螺环境,甚至有血吸虫感染性钉螺的环境未被查出与发现。螺情分布现状提示,我国流行区血吸虫病流行与传播的客观因素、以及疫情反复与回升的风险因素等依然存在。三是在一些已达传播阻断或消除地区,仍有输入性血吸虫病例。如浙江省已连续多年发现了输入性的血吸虫粪检阳性病例^[5-6],而该省2016年仍有74.18 hm²有螺面积。提示,一些地区因输入性传染源而引起当地血吸虫病再流行的风险依然存在,达到传播阻断或消除后的监测巩固工作仍然艰巨的任务。

2014年,我国提出了到2025年全国实现消除血吸虫病的目标^[7],并于2016年1月颁布了《血吸虫病控制和消除》(GB15976-2015)国家标准^[8-9]。该新标准调整了传播阻断阶段的考核指标,增加了“以县为单位,建立和健全敏感、有效的血吸虫病监测体系”的要求,并提出了消除阶段的指标与考核要求。新标准颁布实施后,按照消除标准的考核要求,上海、浙江、福建、广东、广西等原血吸虫流行区已于2016年完成并通过了达到血吸虫病消除标准的复核工作,全国其余7个流行省也有47个县按照新标准完成了达到消除标准的复核工作。全国消除血吸虫病是一项宏伟

的防治目标,更是一项艰巨的防治任务。因此,必须对照“《血吸虫病控制和消除》的要求,进一步加强血吸虫病监测体系的建设,尤其是要进一步完善传播阻断和消除地区的监测网络体系^[10],加强对流动人群的监测及血吸虫病病例的诊断和流行病学调查工作^[11],一旦发现疫情做到追根溯源、精准防控制、及早有效处置疫点。要进一步落实和加强以传播控制为主的综合防治策略,加强流行区家畜的综合管理,实现对家畜、野生动物、感染者等血吸虫病残存传染源的精准监测与控制。此外,各地应严格按照《全国血吸虫病监测方案(2014年版)》要求,认真开展血吸虫病常规监测、监测点监测和风险监测等工作^[12-13],加强传播控制地区的钉螺检测工作,提高监测点工作的敏感性和及时性,为全国控制和消除血吸虫病提供科学、精准、及时、有效的监测数据^[14],推动全国消除血吸虫病的防治工作的进程。

【参考文献】

- [1] 国家卫生计生委,财政部,国土资源部,等.“十三五”全国血吸虫病防治规划(S).2017.
- [2] 张利娟,徐志敏,钱颖骏,等.2015年全国血吸虫病疫情通报[J].中国血吸虫病防治杂志,2016,28(6):611-617.
- [3] 雷正龙,张利娟,徐志敏,等.2014年全国血吸虫病疫情通报[J].中国血吸虫病防治杂志,2015,27(6):563-569.
- [4] 曹淳力,李石柱,周晓农.特大洪涝灾害对我国血吸虫病传播的影响及应急处置[J].中国血吸虫病防治杂志,2016,28(6):618-623.
- [5] 杨明瑾,张剑锋,严晓岚,等.浙江省2015年血吸虫病疫情监测结果分析[J].中国媒介生物学及控制杂志,2017,33(1):82-84.
- [6] 林丽君,严晓岚,朱明东,等.浙江省2013年血吸虫病疫情监测结果分析[J].浙江预防医学,2015,27(2):157-159.
- [7] 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.
- [8] 中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局,中国国家标准化管理委员会.血吸虫病控制和消除(GB 15976-2015)(S).2015.
- [9] 许静,李石柱,陈家旭,等.发挥标准导向作用 精准消除血吸虫病[J].中国血吸虫病防治杂志,2017,29(1):1-4.
- [10] 陈喆,林丹丹.江西省血吸虫病传播阻断地区监测现状及面临挑战[J].中国血吸虫病防治杂志,2016,28(4):456-460.
- [11] 陈艳艳,蔡顺祥,利国,等.湖北省血吸虫病确诊病例流行病学调查[J].中国血吸虫病防治杂志,2016,28(4):358-364.
- [12] 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.
- [13] 党辉,金嘉宁,许静,等.2015年全国血吸虫病监测分析[J].中国血吸虫病防治杂志,2017,29(3):273-280.
- [14] 周晓农.开展精准防治实现消除血吸虫病的目标[J].中国血吸虫病防治杂志,2016,28(1):1-4.

【收稿日期】 2017-11-02 【编辑】 洪青标