

不忘初心送瘟神 科学防治谱新篇 ——纪念毛泽东主席《七律二首·送瘟神》发表60周年

周晓农^{1*}, 李石柱¹, 洪青标², 杨坤², 吕山¹, 许静¹

[摘要] 本文回顾了毛泽东主席《七律二首·送瘟神》发表60周年来,对我国血吸虫病防治工作的巨大推动作用,以及我国所取得的巨大防治成就。《七律二首·送瘟神》的发表,推动了我国血吸虫病防治机制的建立,而当年的“余江血防精神”,在今天仍将是我国从控制走向消除血吸虫病的血防工作源动力。我们纪念《七律二首·送瘟神》发表60周年,就是要不忘伟人的初心,不忘共产党人为人民服务的初心,以不达目标、决不罢休的“余江血防精神”,坚持依法防治、科学防治、因地制宜原则,加速全面推进我国消除血吸虫病进程,为实现健康中国梦的宏伟目标作出我们的贡献。

[关键词] 血吸虫病;毛泽东;送瘟神;不忘初心

[中图分类号] R532.21 **[文献标识码]** A

Remain true to our original aspiration for farewell to the God of Plague, compose the new chapter for the national schistosomiasis control programme scientifically—Commemoration of 60th anniversary of publishing Chairman Mao Zedong's two poems “Farewell to the God of Plague”

ZHOU Xiao-nong^{1*}, LI Shi-zhu¹, HONG Qing-biao², YANG Kun², LÜ Shan¹, XU Jing¹

1 National Institute of Parasitic Diseases, Chinese Center for Disease Control and Prevention, WHO Collaborating Center for Tropical Diseases, National Center for International Research on Tropical Diseases, Ministry of Science and Technology, Key Laboratory for Parasitology and Vector Biology, National Health and Family Planning Commission, Shanghai 200025, China; 2 Jiangsu Institute of Parasitic Diseases, China

* Corresponding author

[Abstract] This paper reviews the huge promotion of Chairman Mao Zedong's two poems entitled “Farewell to the God of Plague” which were published 60 years ago, and the great achievements of the national schistosomiasis control programme in China. The publication of the two poems promotes the establishment of the mechanism for the national schistosomiasis control programme in China, and in addition, the schistosomiasis control spirit of the people from Yujiang County is still the source of power for the promotion of transferring the schistosomiasis control to elimination stage in China. Now, that we commemorate the 60th anniversary of publishing Chairman Mao Zedong's two poems entitled “Farewell to the God of Plague” means we remain the true to our original aspiration to serve the people forever, which is also to promote the progress of schistosomiasis elimination in China according to the law, the scientific principle, and local conditions, so as to contribute our efforts for realizing the healthy China's dream.

[Key words] Schistosomiasis; Mao Zedong; Farewell to the God of Plague; Remain true to our original aspiration

2018年,是毛泽东主席发表《七律二首·送瘟神》60周年。《七律二首·送瘟神》的发表,不但是我国血吸虫病防治工作取得举世瞩目成就的重要动力,也成为了推动新中国公共卫生事业发展的标志性事件之一。在我国进入中华民族伟大复兴新时代的今天,纪念《七律二首·送瘟神》发表60周年,更是吹响了我国

全面消除血吸虫病进程的进军号,助力健康中国2030战略的实施。

1 《七律二首·送瘟神》发表推动了我国血吸虫病防治机制的建立

60多年前,毛泽东主席发出了“一定要消灭血吸虫病”的伟大号召,主要基于两件历史性事件。一是

[作者单位] 1 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、国家卫生和计划生育委员会寄生虫病原与媒介生物学重点实验室、世界卫生组织热带病合作中心、国家级热带病国际联合研究中心(上海200025);2 江苏省血吸虫病防治研究所

[作者简介] 周晓农,男,博士,研究员,博士生导师。现任中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所所长,世界卫生组织热带病合作中心主任,国家卫生和计划生育委员会疾病控制专家委员会副主任委员、血吸虫病和寄生虫病分委会主任委员,世界卫生组织西太区被忽略热带病专家委员会主席,世界卫生组织热带病研究与培训特别规划署科学技术顾问委员会委员。

* 通信作者 E-mail: ipdzhouxn@sh163.net

[数字出版日期] 2018-02-26 13:36:28

[数字出版网址] <http://kns.cnki.net/kcms/detail/32.1374.R.20180226.1019.005.html>

1953年9月16日,沈钧儒将无锡血吸虫病防治所沈瑜撰写的有关南方血吸虫病的汇报材料附函寄呈毛泽东主席。9月27日,毛泽东即致信沈钧儒“血吸虫病危害甚大,必须着重防治”,并将汇报材料转交时任政务院秘书长的习仲勋负责处理^[1]。二是1955年,毛泽东主席亲自视察了血吸虫病疫区,并于11月17日在杭州听取了时任卫生部副部长徐运北关于防治血吸虫病情况的汇报,发现“血吸虫病流行范围广、危害重,一千万人受害,一亿人民受威胁”,指示卫生部“要把消灭血吸虫病作为当前的政治任务”^[2]。

1956年1月,由毛泽东主席主持制定的《全国农业发展纲要(草案)》,提出了消灭血吸虫病、血丝虫病、钩虫病等危害人民最严重的疾病和积极防治麻疹、赤痢、伤寒等疾病的任务^[3]。1956年2月17日,毛泽东主席在最高国务会议上再次号召“全党动员,全民动员,消灭血吸虫病”^[4]。在毛泽东主席提议下,中共中央迅速成立了由中央华东局主要领导,江苏、浙江、福建、江西、安徽、广东等省市委书记,以及卫生部、农业部领导同志参加组成的中共中央防治血吸虫病九人领导小组,统一领导南方12个血吸虫病流行省市的血吸虫病防治工作,并分别于1955年11月、1956年3月和1957年2月连续召开了3次全国血吸虫病防治工作会议,会议前后毛泽东主席不但听取汇报,还作了相关的批示^[4]。1957年4月20日,国务院发布《关于消灭血吸虫病的指示》;23日,中共中央发出《关于保证执行国务院关于消灭血吸虫病指示的通知》^[4]。为了抓紧对防治血吸虫病工作的具体组织与推进,卫生部正式设立了血吸虫病防治局,与领导小组办公室合署办公^[4]。至此,我国血吸虫病防治工作建立了“党委领导、政府多部门配合、全民动员参与”的工作机制。

1958年6月21日,毛泽东主席赴杭州视察路过上海时,专门听取了有关方面及专家关于血吸虫病防治工作的情况汇报,并指出“这种病对人民群众的危害很大,一定要从根本上消灭它”^[5]。6月30日,《人民日报》发表了《第一面红旗——记江西余江县根本消灭血吸虫病的经过》的长篇报道和《反复斗争,消灭血吸虫病》的社论。正在杭州视察的毛泽东主席于当天晚上阅读了这篇通讯报道后,特作《七律二首·送瘟神》:其一“绿水青山枉自多,华佗无奈小虫何!千村薜荔人遗矢,万户萧疏鬼唱歌。坐地日行八万里,巡天遥看一千河。牛郎欲问瘟神事,一样悲欢逐逝波。”;其二“春风杨柳万千条,六亿神州尽舜尧。红雨随心翻作浪,青山着意化为桥。天连五岭银锄落,地

动三河铁臂摇。借问瘟君欲何往,纸船明烛照天烧。”^[6]。该诗稿几经修改定稿后,于同年10月3日发表在《人民日报》第1版,手迹刊登在同日第8版的副刊上。

2 “余江血防精神”成为我国从控制走向消除血吸虫病的源动力

1956年春,毛泽东主席发出了“一定要消灭血吸虫病”的号召后,江西省余江县委紧急动员,制定了“半年准备、一年战斗、半年扫尾”的消灭血吸虫病规划,掀起了消灭血吸虫病的热潮。当时采取的具体措施:一是开新沟填旧沟、开新塘填旧塘,消灭钉螺,修建新的农田,开展了声势浩大的消灭钉螺运动;二是对当地居民反复查治血吸虫病。在这场综合防治血吸虫病的战役中,余江县共投入经费800多万元,劳力7 000多万个,6 000多名病人全部得到了治愈,于1958年取得了消灭血吸虫病的胜利。此时距离毛泽东主席提出“一定要消灭血吸虫病”的号召过去仅2年多时间。为此,1958年6月30日的《人民日报》发表了通讯报道,详细报道了余江县彻底消灭血吸虫病的经过,同时刊登了社论,号召人们《反复斗争,消灭血吸虫病》。为了巩固防治成果不让“瘟神”重现,余江县在取得消灭血吸虫的成果后,依然坚持年年查螺,监测病情。尽管该县已经近60年未发现血吸虫病人,但他们依旧不敢懈怠。在此过程中,余江人民凝练出了“战天斗地、敢为人先、不达目的、决不罢休”的“余江血防精神”。其精神也一直激励着代代中国血防人,向着消灭血吸虫病的健康中国梦而奋斗。

在“余江血防精神”的鼓舞下,全国各地开展了大规模的调查。结果显示,血吸虫病在我国长江流域及其以南的江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、广东、广西、福建、四川、云南和上海等12个省(市、自治区)、共373个县(市)流行(台湾省未包括在内),钉螺面积达148亿m²;累计查出病人1 200多万人,其中有症状的约40%,晚期病人(巨脾、腹水、侏儒症型)约占5%,受威胁的人口在1亿人以上;累计查出病牛120多万头^[7]。在党中央和政府的领导下,在“预防为主、因地制宜、综合治理、科学防治”的方针指导下,经过几十年艰苦奋斗,我国血吸虫病防治工作取得了巨大成就。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个达到传播控制标准(占22.39%);全国推算血吸虫病人5.45万人(含尚存在册晚期血吸虫病患者3.06万人);查出病牛8头,钉螺面积23.51亿m²,均达到历

史最低水平^[8]。在我国“十三五”规划中,提出了全国于“2025年消除血吸虫病”的目标。

如何进一步发挥好“余江血防”精神,我们需要认真总结和分析不同时期的经验,从而在最后的消除血吸虫病攻坚阶段能顺利实现既定目标。总结我国的血吸虫病防治历程,总体上经历了以下三个阶段。

第一阶段(1950年至1980年代初期)。该阶段我国主要实施了以消灭钉螺为主的防控策略。在此期间,全国掀起了消灭血吸虫病行动,采取了以药物灭螺与环境改造灭螺为主,个体防护为辅的防治策略。这段时间内,全国血吸虫感染率、重症患者数量以及钉螺面积均已明显下降。到1981年,全国有螺面积减少了110亿m²;1984年底,全国共有1100万血吸虫病患者得到治疗^[7];1985年,上海市和广东省分别达到了血吸虫病消灭标准,福建省和广西壮族自治区也分别在1987年和1989年达到了血吸虫病消灭标准^[9]。该阶段的经验表明,通过控制钉螺可以在水网型等水位可以控制的流行区,以及经济相对发达的地区实现消灭血吸虫病的目标。但由于药物灭螺与环境改造成本高、操作复杂,因此以灭螺为主的防控策略在环境复杂、经济发展水平不高的湖沼地区和丘陵山区则难以继续实施且效果不明显。在此期间血吸虫病防治虽取得了巨大进展,但在1980年代中后期,全国的血吸虫病急性感染病例数仍然很高,有螺面积也从1980年的27.5亿m²增加到1988年的34.7亿m²,部分地区的血吸虫病疫情也出现了回升^[10]。

第二阶段(1980年代中期至2003年)。在这一阶段,我国实施了以化疗为主的防控策略。由于高效低毒的治疗药物吡喹酮的应用,我国将血防工作的方向从阻断传播调整为以化疗为主要措施的疾病控制。该策略的实施使得浙江省于1995年达到血吸虫病传播阻断标准,全国血吸虫病例数也从1992年的170万人减少到2001年的82.8万人。1992–2001年,世界银行贷款中国血吸虫病控制项目(世行贷款项目)引入中国。在此期间,该项目覆盖的219个血吸虫病流行县中,有47个县达到传播控制标准、82个县达到传播阻断标准。我国在1989、1995、2004年(分别处于世行贷款项目开展的前、中、后期)开展的3次全国血吸虫病流行病学抽样调查,证明了世行贷款项目对中国血防产生的积极影响与效果,但也凸现了当时采用的以化疗为主的疾病控制策略的不足之处。该阶段全国血吸虫病病例数从1989年估计的163.81万例下降到2003年的86.51万例,平均感染率也从9.7%下降到4.9%;家畜血吸虫感染率从13.2%下降到9.1%。

世行贷款项目结束后,由于财政支持不足,加之1998年的特大洪水和大型水利工程建设引起的生态环境发生变化,以及我国经济 and 卫生体制改革等因素影响,一些流行区血吸虫病疫情回升^[11]。这一阶段的实践证明,以化疗为主的疾病控制策略虽可迅速降低血吸虫病的感染率,在较短时间内取得显著的防治成效,但由于钉螺孳生地没有得到根本改变,人群和家畜重复感染依然存在,尤其是在高度流行地区,因为单纯化疗措施不能预防再感染、也不能阻断血吸虫病的传播,因此防治成效难以巩固和持续。

第三阶段(2004–2015年)。这一阶段实施了以传染源控制为主的综合防治策略。21世纪初,由于疫情的大面积回升,血吸虫病再次成为我国公共卫生领域关注的重点。2004年起,我国采取了以传染源控制为主的血吸虫病综合防治新策略。这一血防新策略在试点阶段即取得了很好的效果。推广后的防治实践进一步证明,一个地区实施该策略在历经几个传播季节后,血吸虫病的发病率可以降低并保持在非常低的水平,并可以有效地降低血吸虫病的传播。在新策略实施11年后的2015年,全国顺利实现了传播控制目标;5个达到传播阻断的省份防治成果巩固,连续20年未发现本地感染的病例、病畜或者感染性钉螺;全国血吸虫感染者从2004年的84.25万人减少到了7.72万人(下降了90.84%),耕牛感染率从2003年的4.90%减少到了0.06%^[12]。这表明以传染源控制为主的血吸虫病综合防治策略,是我国在当前社会经济发展水平下的最佳血吸虫病防治策略,也是迈向血吸虫病消除目标的主要策略。

3 实现消除血吸虫病新目标更需科学防治、更需发扬“余江血防精神”

2015年起,我国血防工作在完成血吸虫病传播控制的防治目标后,进入了以全面实施消除血吸虫病为新目标、开展监测响应为主要干预措施的新时期。这一阶段,我国响应世界卫生组织于2012年提出、并已列入联合国可持续发展议程的“全球主要国家于2025年达到消除血吸虫病”的目标,制定了“2025年全国消除血吸虫病”的新目标。然而,要实现这一宏伟目标,仍面临着诸多挑战,如全国的钉螺面积分布仍较广,血吸虫病传染源种类众多且分布复杂,各地自然环境和经济发展水平等差异较大,综合防治措施落实不均衡等等。这就需要各地围绕“2025年消除血吸虫病”的总目标,在以传染源控制为主的综合防治策略引导下,根据不同流行区的特点,结合当前社会经济的发展水平和条件,创新血防措施,同步实现

控制血吸虫病、发展社会经济和改善生态环境的综合防治效果,才能如期实现消除血吸虫病的新目标。在消除血吸虫病的攻坚阶段,离不开科技创新的先导作用,更需要依靠新的适宜技术的支撑,实现精准防控理论与实践的结合,促进全面消除血吸虫病工作的进程。今后应以以下三个方向开展合作攻关。

一是以共享机制为依托,继续构建开放高效、体系完备的血吸虫病防治科研工作平台。以各地高等院校、科研院所为基础,建设和完善全国血吸虫病网络实验室,包括诊断试剂研发、药物筛选(包括新剂型的研发)和候选疫苗开发等网络实验室。通过国家级和省级寄生虫病防治研究所(中心)等多方的共同合作,建立多种虫种资源库,包括血吸虫病血清库、血吸虫和钉螺基因库、标准化的血吸虫和钉螺种(株)资源库,不断丰富包括血吸虫病流行病学数据库、螺情数据库和地理信息数据库等在内的防控信息数据库。

二是以理论创新为重点,深入开展血吸虫和钉螺生物学理论、药物及诊断学基础等方面的研究。依据血吸虫病传播的生态学原理,进一步深入研究我国重流行区人群、家畜宿主的感染与再感染规律,阐明不同传染源在血吸虫病传播中的作用。利用基因组、蛋白质组等生命组学和生物信息学技术,探索有效控制血吸虫感染、发病的理论与机制,并在研究血吸虫与各宿主间相关关系的基础上,发展控制血吸虫病传播与流行的新理论与新技术。

三是以技术产品为中心,开展为现场防治服务的新策略、新技术、新标准、新产品等应用性研究。为尽早实现消除血吸虫病的目标,应开展适应新时期血吸虫病防治与监测一体化等方面需求的创新性研究,如快速诊断技术、新型抗血吸虫药物、敏感的钉螺监测技术与设备、环境和粪便中血吸虫虫卵快速检测技术与设备、血吸虫病传播与流行的预警预报技术与设备等研究与开发。同时应结合我国政府提出的“一带一路”倡议,在总结防控经验和技术的的基础上,将我国控制与消除血吸虫病的成熟技术向更多的发展中国家输出,为“一带一路”倡议的推进提供卫生健康服务。

今天,我们在纪念毛泽东主席《七律二首·送瘟神》发表60周年的时候,有必要重温毛泽东主席就这两首诗撰写的后记:“六月三十日《人民日报》发表文章说:余江县基本消灭了血吸虫,十二省、市灭疫大有希望。我写了两首宣传诗,略等于现在的招贴画,聊为一臂之助。就血吸虫所毁灭我们的生命而言,远强于过去打过我们的一个或者几个帝国主义。八国联军、抗日战争,就毁人一点来说,都不及血吸虫。除开

历史上死掉的人以外,现在尚有一千万人患疫,一千万人受到疫情的威胁。是可忍,孰不可忍?然而今之华佗们在早几年大多数信心不足,近一二年干劲渐高,因而有了希望。主要是党抓起来了,群众大规模发动起来了。党组织、科学家、人民群众,三者结合起来,瘟神就只好走路了。”^[6]。重温这段后记,我们深感:一是当年毛泽东主席怀着对人民负责、以人民为出发点的初心,高度重视对危害人民群众严重疾病的防治,体现了共产党人始终以人民安危为根本,以减轻人民群众疾苦为己任的精神;二是毛泽东主席怀着依靠人民、依靠科学的胸怀,欣然命笔写下的光辉诗篇,不仅是对余江县消灭血吸虫病的热情赞颂,也是对在党的领导下各级政府、各行业专家、人民群众与血吸虫病做斗争的坚韧不拔精神和取得伟大成就的讴歌。今天,我们纪念《七律二首·送瘟神》发表60周年,就是要不忘伟人的初心,不忘共产党人为人民服务的初心,继承和发扬“余江血防精神”,以不达目标、决不罢休的决心,坚持依法防治、科学防治、因地制宜原则,加速推进我国消除血吸虫病进程,为实现健康中国梦的宏伟目标作出我们的贡献。

【参考文献】

- [1] 中共中央文献研究室.建国以来毛泽东文稿(第4册)[M].北京:中央文献出版社,1990:342.
- [2] 当代中国卫生事业大事记编写组.当代中国卫生事业大事记(1949年-1990年)[M].北京:人民卫生出版社,1993:54-55.
- [3] 中共中央文献研究室.建国以来重要文献选编(第8册)[M].北京:中央文献出版社,1994:56.
- [4] 安徽省血吸虫病防治所.毛主席 党中央 国务院关于血防工作的指示[M].芜湖:安徽省血吸虫病防治所(内部印行),1967:3.
- [5] 王龙友.卫生防疫,一项重大的政治任务——学习毛泽东同志建国初期关于卫生防疫工作论述札记[J].微生物学免疫学进展,1996(S1):1-8.
- [6] 中共中央文献研究室.毛泽东诗词集[M].北京:中央文献出版社,1996:104-105.
- [7] 王环增,贾义德,郭京平,等.我国血吸虫病防治四十年回顾[J].中国血吸虫病防治杂志,1989,1(3):1-4.
- [8] 张利娟,徐志敏,钱颖骏,等.2016年全国血吸虫病疫情通报[J].中国血吸虫病防治杂志,2017,29(6):669-677.
- [9] 袁鸿昌,姜庆五.我国血吸虫病科学防治的主要成就——庆祝建国五十周年血防成就回顾[J].中国血吸虫病防治杂志,1999,11(4):193-195.
- [10] 卫生部血吸虫病专家咨询委员会.一九八八年全国血吸虫病疫情分析报告[J].中国血吸虫病防治杂志,1989,1(2):5-7.
- [11] 周晓农.我国血吸虫病流行特点与科学研究重点[J].中国地方病学杂志,2006,25(5):473-474.
- [12] 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.

【收稿日期】 2018-01-16 【编辑】 洪青标