

血吸虫病防治 简明读本

主 审 / 姜庆五

主 编 / 刘亦文 林丹丹

XUEXICHONGBING

· 什么是血吸虫

FANGZHI

· 血吸虫病防治知识

JIANMING

· 血吸虫病的控制

DUBEN

· 余江的血防精神



图书在版编目 (C I P) 数据

血吸虫病防治简明读本 / 刘亦文, 林丹丹主编. --
南昌: 江西科学技术出版社, 2021.10
ISBN 978-7-5390-7620-1

I. ①血… II. ①刘… ②林… III. ①血吸虫病 - 防治 IV. ①R532.21

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 269144 号

国际互联网 (Internet) 地址: <http://www.jxkjcs.com>

选题序号: ZK2020316

图书代码: B20394-101

责任编辑: 宋 涛 周楚倩

血吸虫病防治简明读本

刘亦文 林丹丹 主编

出版发行 / 江西科学技术出版社

社址 / 南昌市蓼洲街 2 号附 1 号

邮编 / 330009

电话 / 0791-86623491

印刷 / 江西千叶彩印有限公司

经销 / 各地新华书店

成品尺寸 / 143mm × 210mm

印张 / 5.125

字数 / 54 千字

版次 / 2021 年 10 月第 1 版 2021 年 10 月第 1 次印刷

书号 / ISBN 978-7-5390-7620-1

定价 / 25.00 元

赣版权登字 -03-2021-333

版权所有 侵权必究

(赣科版图书凡属印装错误, 可向承印厂调换)

主 审:姜庆五

主 编:刘亦文 林丹丹

副主编:李宜锋 罗群来 童晓庆

编写委员会 (按照姓氏拼音排序)

- 艾冬云 江西省鹰潭市余江区血防站
何婷婷 江西省寄生虫病防治研究所
胡宇婷 江西省九江市濂溪区疾病预防控制中心
刘亦文 江西省寄生虫病防治研究所
林丹丹 江西省寄生虫病防治研究所
罗 敏 鹰潭红旗干部学院
罗群来 鹰潭红旗干部学院
吕尚标 江西省寄生虫病防治研究所
李 兰 江西省寄生虫病防治研究所
李宜锋 江西省寄生虫病防治研究所
钱 科 江西省南昌市疾病预防控制中心
童晓庆 江西省鹰潭市余江区血防站
万铜新 鹰潭红旗干部学院
谢婧姿 江西省寄生虫病防治研究所
谢慧群 江西省寄生虫病防治研究所
袁 敏 江西省寄生虫病防治研究所
张 晶 江西省寄生虫病防治研究所
郑 磊 江西省上饶市广信区血防站
邹小青 江西省都昌县第二人民医院



血吸虫病是严重危害人民身体健康和生命安全、影响经济社会发展的重大人兽共患传染病，流行历史久、波及范围广、危害程度大。通过考古学证据的追溯，血吸虫病已在我国流行 2100 多年，长江中下游及其以南的 12 个省（自治区、直辖市）均为流行区，这一区域的百姓深受其害。据统计，中华人民共和国成立初期，全国 12 个流行省（自治区、直辖市）血吸虫病患者达 1160 万，其中晚期血吸虫病患者 60 万，受血吸虫病威胁的人口达到 1 亿多，平均每年约有 1 万人感染急性血吸虫病。毛泽东主席在《七律二首·送瘟神》中描写的“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”，就是新中国成立之前血吸虫病流行导致的悲惨景象的真实写照。

党和政府历来高度重视血吸虫病的防治工作。1955 年，毛主席发出了“一定要消灭血吸虫病”的伟大号召，全党

动员、全民动员，掀起了一场声势浩大的血吸虫病防治的群众运动，“天连五岭银锄落，地动三河铁臂摇”，各地的血吸虫病防治工作成果累累。1958年，江西省余江县宣告根本消灭了血吸虫病，在全国树立了第一面红旗。在党中央、国务院的坚强领导下，经过60多年的艰苦努力，全国血吸虫病防治工作取得了举世瞩目的成就。到2020年底，上海、浙江、福建、广东、广西等5个省（自治区、直辖市）已消除血吸虫病，四川省和江苏省达到传播阻断标准，云南、湖北、安徽、江西、湖南等5个省达到传播控制标准，全国96%以上的流行县达到传播阻断或消除标准，全国血吸虫病疫情降至历史最低。

进入新时代，迈上新征程。习近平总书记多次强调：“健康是促进人的全面发展的必然要求，是经济社会发展的基础条件，是民族昌盛和国家富强的重要标志，也是广大人民群众的共同追求。”党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，提出了“全面推进健康中国建设”的重大任务。血吸虫病防治工作关乎流行区人民群众的身心健康、社会和谐和经济发展，也是健康中国建设的重要组成部分。《“健康中国2030”规划纲要》提出：“到2030年全国要实现消除血吸虫病目标。”打赢血吸虫病防治攻坚战，最终实现消除血吸虫病，维护人民健康，既是促

进经济社会协调发展的内在需要，也是我们党全心全意为人民服务的外在体现；既关系全民健康，又事关全面小康；既是我们的初心使命，又是我们向流行区人民做出的郑重承诺。

世界卫生组织研究报告显示，影响健康的主要因素中，行为和生活方式因素占 60%、环境因素占 17%、生物学因素占 15%、医疗卫生服务因素占 8%。血吸虫病流行因素多，防治工作涉及面广，持续推进血吸虫病防治工作进程，实现《“健康中国 2030”规划纲要》确立的宏伟目标，需要坚持和强化“政府领导、部门合作、群众参与”的工作机制，需要形成全社会群防群治、齐抓共管的防治氛围。为此，江西省寄生虫病防治研究所组织专家和部分“赣鄱血防之星”培养人选，编写了《血吸虫病防治简明读本》一书。读本通过简洁明了、通俗易懂的问答方式，细致全面、重点突出、脉络分明地宣传普及血吸虫病防治的关键知识和相关政策。读本不仅是基层政府工作人员、医学专业人员参与血防工作的参考书，还可作为广大普通群众了解血吸虫病的科普书。编写该书有助于开展健康知识普及，推广文明健康生活习惯，倡导全社会形成健康文明的生活方式，推动全社会共同防治血吸虫病，最终实现“消灭血吸虫病”的目标。

健康是民之大事、国之大计。让我们继承发扬“战天

斗地，敢为人先，不达目的决不罢休”的余江血防精神，不忘初心，攻坚克难；在我国新时期血防精神“群策群力，科学防治，甘于奉献，誓送‘瘟神’”的指导下，坚定信心，再创佳绩，为实现中华民族伟大复兴构建坚强健康基础。



中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所
(国家热带病研究中心) 所长

2021年8月于沪



第一章 基础知识

- 一、什么是血吸虫病？ / 3
- 二、血吸虫是怎样生长发育的？ / 4
- 三、血吸虫成虫在人体中的寿命有多长？ / 5
- 四、世界上有哪些国家流行血吸虫病？ / 5
- 五、我国有哪些地区流行血吸虫病？ / 7
- 六、血吸虫病在我国是何时开始流行的？ / 9
- 七、血吸虫病的传播必须具备哪些条件？ / 9
- 八、血吸虫病是怎样传播流行的？ / 10
- 九、血吸虫病的传染源有哪些？ / 11
- 十、家畜在血吸虫病传播中有什么作用？ / 12
- 十一、钉螺在血吸虫病传播中有什么作用？ / 13
- 十二、我们怎么识别钉螺？ / 13
- 十三、钉螺有哪些生活习性和特点？ / 15
- 十四、我国哪些地方有钉螺分布？ / 16
- 十五、什么是疫水？ / 18
- 十六、什么人最容易患血吸虫病？ / 18

十七、什么季节最容易患血吸虫病？ / 19

十八、血吸虫病会人传人吗？ / 20

第二章 健康危害

一、血吸虫病有哪些主要危害？ / 23

二、血吸虫病是如何影响人体健康的？ / 24

三、血吸虫病分为哪几种类型？ / 26

四、急性血吸虫病患者有哪些症状？ / 27

五、慢性血吸虫病患者有哪些症状？ / 27

六、晚期血吸虫病患者有哪些症状？ / 28

七、什么是异位血吸虫病？ / 29

八、血吸虫病与阑尾炎有关系吗？ / 30

九、血吸虫病与肠癌有关系吗？ / 30

十、儿童患血吸虫病有哪些危害？ / 31

十一、妇女患血吸虫病有哪些危害？ / 31

第三章 诊断治疗

一、怀疑自己感染了血吸虫怎么办？ / 35

二、检查血吸虫病的常用方法有哪几种？ / 35

三、做血吸虫病检查需要空腹吗？ / 36

四、血清免疫学阳性一定是感染了血吸虫吗？ / 37

五、慢性血吸虫病的诊断标准是什么？ / 37

- 六、急性血吸虫病的诊断标准是什么？ / 38
- 七、晚期血吸虫病的诊断标准是什么？ / 38
- 八、慢性血吸虫病如何治疗？ / 39
- 九、急性血吸虫病如何治疗？ / 40
- 十、晚期血吸虫病如何治疗？ / 40
- 十一、服用吡喹酮治疗血吸虫病应注意什么？ / 41
- 十二、急性血吸虫病为何杀虫后还会高热？ / 42

第四章 疾病预防

- 一、接触疫水会很快感染血吸虫吗？ / 45
- 二、怎样避免感染血吸虫？ / 45
- 三、渔船民如何预防感染血吸虫？ / 46
- 四、船员能直接使用流行区湖水吗？ / 47
- 五、船员的粪便能直接排入水中吗？ / 48
- 六、农民在有螺区域从事农业活动时会不会感染血吸虫吗？ / 48
- 七、可以在有螺区域的湖岸、池塘洗衣、洗菜吗？ / 49
- 八、采摘藜蒿、割草等会感染血吸虫吗？ / 49
- 九、可以到流行区江河湖泊游泳嬉水吗？ / 50
- 十、可以赤手抓钉螺吗？ / 50
- 十一、草丛上的露水里有血吸虫吗？ / 51
- 十二、游客应如何预防感染血吸虫？ / 51
- 十三、食用从疫水中捕捞的鱼、虾会感染血吸虫吗？ / 52

- 十四、抗洪抢险人员要如何预防感染血吸虫？ / 53
- 十五、外来务工人员要如何预防感染血吸虫？ / 54
- 十六、为什么要提倡安全用水？ / 55
- 十七、如何管好血吸虫病流行区人畜粪便？ / 55

第五章 疾病控制

- 一、血吸虫病防治策略是如何演变的？ / 59
- 二、目前我国实施的血防策略是什么？ / 61
- 三、传染源控制策略的关键技术有哪些？ / 61
- 四、血吸虫病防治的主要原则是什么？ / 62
- 五、血吸虫病防治的主要措施有哪些？ / 63
- 六、个人如何参与血吸虫病防治？ / 65
- 七、流动人口如何防治血吸虫病？ / 66
- 八、为什么要开展钉螺调查工作？ / 66
- 九、哪些环境需要开展钉螺调查？ / 67
- 十、什么时候适宜开展钉螺调查和药物灭螺？ / 68
- 十一、控制钉螺的方法有哪些？ / 68
- 十二、何为血吸虫病综合治理？ / 69
- 十三、家畜患血吸虫病应到哪里去检查？ / 69
- 十四、家畜患血吸虫病怎样治疗？ / 70
- 十五、为什么要鼓励查螺、报螺？ / 71
- 十六、汛期应如何防控血吸虫病？ / 72

十七、汛后应如何防控血吸虫病？ / 73

第六章 防治管理

一、党和政府是如何领导我国血吸虫病防治工作的？ / 77

二、我国血吸虫病防治工作有哪些成就？ / 80

三、我国的血吸虫病防治目标是什么？ / 81

四、国家对血吸虫病的管理策略是什么？ / 81

五、各级政府在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 82

六、卫生主管部门在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 82

七、农业或兽医主管部门在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 83

八、水利主管部门在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 83

九、林业主管部门在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 84

十、其他部门在血吸虫病防治中有哪些职责？ / 84

十一、医疗卫生机构在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 85

十二、疾病预防控制机构在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 85

十三、动物防疫监督机构和植物检疫机构在防治

血吸虫病中有哪些职责？ / 86

十四、企业单位在防治血吸虫病中有哪些职责？ / 86

十五、为什么血吸虫病防治工作需要全社会共同参与？ / 87

十六、国家在血吸虫病救助方面有哪些政策？ / 87

十七、江西省对贫困晚期血吸病患者救助

有哪些政策？ / 88

附录一 血吸虫病防治知识图片 / 89

附录二 中国血防纪念馆简介 / 100

附录三 鹰潭红旗干部学院简介 / 105

附录四 江西省血防系统纪念《七律二首·送瘟神》
发表60周年及庆祝建党100周年系列活动图片 / 109

One

第一章 基础知识

本章主要介绍了血吸虫和血吸虫病的基本知识，从血吸虫生活史、血吸虫病分布、流行特征、钉螺生态等方面进行了具体阐述，并对血吸虫病发现史和常见问题做了简单描述和说明，使广大读者对血吸虫及血吸虫病的全貌能有一个基本了解。



一、什么是血吸虫病？

血吸虫病是由于血吸虫寄生于人或牛、羊等哺乳动物引起的具有传染性、地方性和自然疫源性的寄生虫病，是一种呈全球性流行的被忽视的热带传染性寄生虫病，严重影响人类健康和社会经济发展。就其对公共卫生和社会经济的影响而言，为仅次于疟疾的全球第二大寄生虫病。

感染人体的血吸虫主要有 6 种，即曼氏血吸虫、埃及血吸虫、日本血吸虫、间插血吸虫、湄公血吸虫和几内亚血吸虫，以前 3 种最为常见。

我国仅有日本血吸虫病流行。日本血吸虫首先由日本学者发现并命名，并非由日本传播至我国。在我国，血吸虫病特指日本血吸虫病，为法定乙类传染病。

日本血吸虫病发展到晚期，肝脏等器官受损，导致门静脉高压，患者出现肝脾肿大、腹水等症状，形貌上骨瘦如柴、肚大如鼓，因此，人们也形象地把这种病叫做“大肚子病”。



二、血吸虫是怎样生长发育的？

日本血吸虫的一生比较复杂，包括成虫、虫卵、毛蚴、母胞蚴、子胞蚴、尾蚴、童虫等 7 个生长发育阶段。钉螺是日本血吸虫唯一的中间宿主，人和其他哺乳动物是终宿主。

血吸虫成虫寄生于人和多种哺乳动物的门静脉 - 肠系膜静脉系统。雌虫于静脉末梢内产卵，大部分虫卵随血流沉积于肝脏，小部分虫卵沉积于结肠肠壁组织小血管中。虫卵发育成熟后，肠黏膜内虫卵脱落入肠腔，随粪便排出体外。虫卵随粪便落入水中并在适宜的温度和水质下，孵出毛蚴。毛蚴在水中钻入中间宿主钉螺内，发育成母胞蚴，通过无性繁殖产生子胞蚴，进而发育成大量的尾蚴。尾蚴自钉螺体内逸出到水面，若遇到人或哺乳动物等宿主，即可经皮肤或黏膜钻入其体内，并发育为童虫。童虫穿入小静脉或淋巴管，随血流或淋巴液到右心、肺，穿过肺泡小血管到左心并运送到全身。大部分童虫进入小静脉，随血流入肝内门静脉系统分支，童虫滞留于此，并继续发育；当性器官初步分化后，遇