

血吸虫病防治手册

1002

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

100

100

血吸虫病防治手册

中华人民共和国卫生部 編

上海科学技术出版社

血 吸 虫 病 防 治 手 册

中华人民共和国卫生部 編

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 093 号

商务印书館上海厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 850×1168 1/50 印張 5 8/50 插頁 4 排版字数 187,000

1964 年 7 月第 1 版 1965 年 2 月第 2 次印刷

印数 24,001—37,000 (其中平裝本 23,770 册)

統一书号 14119·1147 定价(科六) 1.00 元

內 容 提 要

本手册是在过去已出版的三次版本的基础上又作了较为全面的修订和补充而成。共分九章。首章详述血吸虫的生活史，其余各章分别介绍血吸虫病的流行特征，如何进行调查、灭螺和做好粪管工作，以及若干切实可行的防治方法。对于家畜血吸虫病的防治和不同类型地区血防工作的特点，也有专章叙述。此外，书末附有若干常用的技术操作资料 and 图表，以便于基层血防干部的学习和参考。

血吸虫病防治手册

編輯委员会名单

(以姓氏笔划为序)

王 玉 潤	王 培 信	毛 守 白	叶 嘉 馥
江 紹 基	任 道 性	刘 瑞 三	刘 猷
汪 民 視	李 永 生	何 尚 英	苏 信 生
张 昌 紹	苏 德 隆	吳 光	陈 玉 清
陈 国 忠	陈 祐 鑫	陈 毓 敏	許 世 瑾
杨 宜	杨 昆 明	孟 承 伟	郁 維
陆 啓 新	陆 頌 慈	俞 順 章	姚 克 方
袁 鴻 昌	萧 荣 煒	程 門 雪	黃 銘 新
	路 增 印	謝 淑 貞	

目 录

前言	1
防治血吸虫病工作条例(草案)	4
第一章 血吸虫的生活史	11
成虫产卵,虫卵排出体外	12
虫卵下水,孵出毛蚴	12
毛蚴感染釘螺	12
从母胞蚴到尾蚴	13
尾蚴侵入宿主	14
第二章 血吸虫病的流行特征	15
地方性	15
感染率	16
感染度	17
动物血吸虫病对流行的影响	18
第三章 調查工作	20
調查居民感染情况	20
調查的范围与步驟	20
調查方法	21
一、訪問病史和作体检	21
二、糞便检查	21
三、皮內反应	23
調查資料的統計和保管	25
調查釘螺	29
調查的范围与目标	29

查螺季节.....	30
查螺方法.....	30
一、随机抽样調查	30
二、分段調查	31
三、全面检查	31
四、釘螺感染情况的調查	32
五、螺卵、幼螺、水下和土內釘螺的調查	32
查螺資料的登記和保管.....	36
調查釘螺的注意事项.....	37
第四章 灭螺工作	38
釘螺生态.....	38
釘螺分布.....	38
一、在不同地形的分布	38
二、残余釘螺的分布.....	39
釘螺的孳生环境和活动扩散.....	40
一、水	40
二、温度	41
三、光照	41
四、食物	41
五、杂草	41
六、釘螺的活动和扩散.....	42
釘螺的繁殖、发育和生长	42
一、交配	42
二、产卵	42
三、卵的孵化	42
四、幼螺的发育生长.....	42
五、釘螺的寿命	42
灭螺方法.....	43

結合生产的灭螺方法·····	43
一、垦种灭螺·····	43
二、堵湖汊灭螺·····	44
三、土埋灭螺·····	45
四、开魚池灭螺·····	47
五、鏟草皮积肥灭螺·····	47
药物灭螺·····	48
一、施药方法·····	48
二、施药工具·····	49
三、常用的灭螺药物·····	50
其他灭螺方法·····	57
一、热力·····	57
二、水改旱·····	57
三、人工捕捉·····	58
四、三合土填塞洞縫·····	58
五、野生植物·····	58
六、生物防制·····	58
第五章 粪管工作·····	59
虫卵和毛蚴生态·····	59
虫卵·····	59
毛蚴·····	59
粪管措施·····	60
調查研究·····	60
一、粪便污染水源的主要方式·····	61
二、施肥习惯·····	62
三、粪管經驗及情况等·····	62
四、釘螺的分布及感染率·····	62
粪管方法·····	62

一、防止粪便污染水源·····	62
二、杀灭虫卵·····	63
附 簡易粪氮測定法·····	69
卫生宣教和組織工作·····	70
第六章 防护和安全用水工作·····	73
尾蚴生态·····	73
血吸虫病急性感染的流行特点·····	75
易感地点·····	75
易感季节·····	75
易感方式·····	75
易感人群·····	76
防护措施·····	76
組織力量进行調查研究·····	76
一、調查內容·····	76
二、調查方法·····	77
附 尾蚴染色法·····	80
三、調查工作的時間安排·····	81
准备工作·····	81
一、加强思想发动和宣传教育工作·····	82
二、培訓专业人員和基层卫生員·····	83
三、做好防护的物质准备·····	83
防护方法·····	83
一、避免或减少接触疫水·····	83
二、杀灭或排除水体中尾蚴·····	84
三、阻止尾蚴侵入人体·····	85
安全用水方法·····	87
排除尾蚴·····	87

杀灭尾蚴·····	88
第七章 治疗工作 ·····	89
急性血吸虫病 ·····	89
病理和发病机制·····	89
临床表现及分型·····	90
诊断·····	92
鉴别诊断·····	95
一、瘧疾 ·····	95
二、伤寒 ·····	95
三、肝脓疡 ·····	96
四、敗血症 ·····	96
五、結核病 ·····	96
治疗方法·····	97
一、輕型 ·····	97
二、中等型 ·····	98
三、重型 ·····	99
附 F 30066 的药理和用法 ·····	99
慢性血吸虫病 ·····	100
病理和发病机制·····	100
临床表现·····	101
诊断·····	102
附 直肠或乙状結肠活組織检查法 ·····	103
鉴别诊断·····	104
一、痢疾 ·····	104
二、瘧疾及慢性肝炎·····	104
治疗方法·····	104
一、治疗組織形式 ·····	104

二、治疗对象选择	105
三、疗法和疗程	107
四、锑剂治疗时注意事项	110
五、锑剂毒性反应的预防和处理	113
附 1 锑剂的药理	117
附 2 二巯基丁二酸钠的使用方法	121
晚期血吸虫病	122
病理和发病机制	122
临床表现及分型	123
诊断	125
鉴别诊断	125
一、门脉性肝硬化	125
二、坏死后性肝硬化	126
三、原发性肝癌	126
四、结核性腹膜炎	126
五、卵巢囊肿	126
治疗方法	126
一、病原治疗	128
二、症状治疗	128
腹水	128
巨脾	141
侏儒	146
合并症	147
第八章 家畜血吸虫病的防治工作	153
家畜血吸虫病的查病方法	153
粪便孵化法	154
一、收集粪便	154

二、进行孵化	154
直肠粘膜镜检法	155
一、手持刮匙直接刮取粘膜法	155
二、用开膛器打开直肠刮取粘膜法	155
三、检查过的畜只，应逐头登记	155
家畜血吸虫病的治疗方法	156
治疗对象	156
治疗方法	158
毒性反应及其处理方法	160
注意事项	160
家畜血吸虫病的预防方法	160
粪便管理	161
用水管理	161
饲料管理及安全放牧	161
第九章 三种不同类型地区的特点和防治方法 ...	162
水网型地区	162
一、地理特点	162
二、血吸虫病流行特点	162
三、防治方法	164
湖沼型地区	166
一、地理特点	166
二、血吸虫病流行特点	167
三、防治方法	168
山丘型地区	172
一、地理特点	172
二、血吸虫病流行特点	173
三、防治方法	175

附录与附图	177
一、常用药物的药理作用、疗程和剂量表	177
二、急救常識	191
三、临床常用檢驗正常值	196
四、传染病潜伏期表	199
五、釘螺飼养方法	200
六、显微鏡的构造、使用和维护	201
七、图形面积的計算方法	206
八、常用統計方法	208
九、各种計量单位及其換算表	227
十、各种浓度单位及其配制方法	228
十一、常用的流行病学指标	228
十二、飲水消毒方法	229
十三、抗瘧常规	230
十四、附图	234
1. 日本血吸虫成虫的形态	234
2. 日本血吸虫毛蚴的内部构造	235
3. 发育 51 天的日本血吸虫母胞蚴	235
4. 活动的日本血吸虫子胞蚴	235
5. 日本血吸虫尾蚴的形态	236
6. 日本血吸虫虫卵的各期形态	237
7. 几种常见的人体蠕虫卵	238
8. 几种可能被誤认为寄生虫卵的花粉	239
9. 釘螺的外形和軟体位置	240
10. 螺类鉴别图	241
11. 机动药物灭螺机	242
12. 气囊填塞三腔管示意图	243
13. 血吸虫病环卵和尾蚴膜反应图	245

前 言

血吸虫病是严重危害我国人民健康的一种寄生虫病。它的流行区域遍及上海、江苏、浙江、湖南、湖北、安徽、江西、云南、四川、福建、广东和广西十二个省、市、自治区和尚待解放的台湾省。前十二个省、市、自治区有钉螺的面积约为 76 亿平方米，患者约 700 万人。

据解放初期各地的典型调查，约有 40% 的患者劳动力受到了程度不等的损害；病人中约有 5% 进入晚期，其中有不少受感染的儿童因体格不能正常发育而成了侏儒，不少妇女也因患血吸虫病而不能生育。血吸虫病的流行使劳动人民的生命和健康受到了莫大的威胁，使生产遭到了严重的影响。

党中央和毛主席十分关心和重视防治血吸虫病的工作，对消灭这一病害的决心很大。近几年来，在党中央和毛主席的领导和关怀下，防治工作已经取得了巨大的成绩：疫情普遍减轻了，疫区范围缩小了，农业劳动力增强了，群众的生活改善了。无论是山丘型地区、水网型地区还是湖沼型地区，都出现了一些消灭或接近消灭血吸虫病的县、市或社、队。更重要的是，经过几年的实践，我们已经有了一套正确的方针政策，积累了许多行之有效的经验，逐步掌握了防治和消灭血吸虫病的规律，培养了一支专业防治队伍。过去有些解决不了或解决不好的技术问题，现在大部分已能解决了，解决的办法也多起来了；原有的各种防治技术，在实践中也有了很大的发展。当然，我们已经取得的这些成绩，距离我们预期的目标还很远。我们应当实事求是地肯定这些成绩，正视工作中的缺点，并在这个基础上，鼓足干劲，乘胜前进，把防治和消灭血吸虫病的工作推进到一个新的阶段。

防治血吸虫病的工作是直接关系到疫区广大人民切身利益

的工作。因此我們必須進一步从生产观点、群众观点和阶级观点的高度来认真看待这项重大的政治任务。一般來說，血吸虫病流行的地区，大都是粮食、棉花和其他經濟作物的重要产地，这些地区的农业生产搞得好不好，关系到整个国民經济和全国人民的利益。就这些地区來說，抓紧血吸虫病的防治工作，决不是一般的除害灭病問題，而是要不要搞好农业生产的重大原則問題，同时，这项工作也直接关系到广大貧下中农的能否彻底翻身，关系到落后社、队的能否迅速改变面貌，关系到农村集体經济的能否巩固壮大。这就不仅仅是生产观点的問題，而且也是群众观点和阶级观点的問題，因此，必須用生产观点、群众观点和阶级观点来对待血吸虫病的防治工作，决不能等閑視之。

为了系統地总结經驗，指导当前的防治工作，我們在中共中央防治血吸虫病九人小組的正确领导下，采取领导、专家和基层防治干部三結合的方式，在认真地总结群众的創造发明和科学研究成果的基础上，对《血吸虫病防治手册》作了一次比較全面的修訂。血吸虫病的防治工作既具有广泛的群众性，又具有严格的科学性，因此，在修訂手册的时候，我們从內容到編排上都作了很大的变动，同时增添了一个附录，便于防治干部参考。

《血吸虫病防治手册》自一九五六年初版以来先后已修訂过三次了，为了使它能更好地起到指导防治工作的作用，确保工作质量，請各地有关部門組織广大干部对手册进行认真、系統地学习。学习的方式可以多种多样，可以組織在职学习，也可以采取分期分批輪訓的办法組織脫产学习；总之，既要注意經常的学习，又要在每次开展突击运动前，組織所有参加这一工作的防治干部，进行突击学习，通过各种各样的学习，练好真本領，切实領会与掌握手册中的各項規定，严格按照各項規定与要求进行操作。只有这样，才能保証防治工作的质量，順利实现消灭血吸虫病的艰巨任务。

但是,还必須指出,由于我国血吸虫病流行地区很广,情况复杂,各地的經驗不尽相同,加上这次編写的時間所限,有些规定与要求可能还不够全面,因此各地在工作中遇到这种情况时,应从本地的具体情况出发,灵活掌握。同时,各地均应在今后工作中繼續深入进行科学研究,重視总结群众的发明創造,并把好的經驗及时告訴我們,以便再版时予以修改。

中华人民共和国卫生部

一九六四年七月