

人民公社卫生保健知识丛书

积极消灭寄生虫病

武汉医学院卫生系主编



科学技术出版社

人民公社衛生保健知識叢書

積極消灭寄生虫病

編写者 何尙浦 王瑞芳 邓克邦

审查者 武汉医学院衛生系

流行病学教研組



科学技术出版社

1960年·北京

本書提要

本書介紹了农村常見的八種寄生蟲病——血吸蟲病、瘧疾、黑熱病、鉤蟲病、絲蟲病、蛔蟲病、姜片蟲病和蟯蟲病——的傳染過程和症狀，以及治療和預防的方法。文字通俗易懂，適合于初小以上的人民公社社員及干部閱讀，并可作為公社的保健員、衛生員、衛生宣傳員的學習參考讀物。

人民公社

衛生保健知識叢書

極積消滅寄生蟲病

武漢醫學院衛生系主編

科學技術出版社出版

(北京中宣部門外館裏局)

北京市書刊出版業登記證出字第091號

北京市通縣印刷廠印刷

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

開本：787×1092 1/32 印張：1 1/2 字數：27,700

1960年4月第1版 1960年4月第1次印刷

印數：3,100

總號：1505 統一書號：14051·179

定價：(7) 1角3分

目 次

前言	1
一、血吸虫病	2
二、疟疾	14
三、黑热病	19
四、钩虫病	24
五、丝虫病	29
六、蛔虫病	35
七、姜片虫	38
八、蛲虫病	40

前 言

現在我們國家正处在工農業、科學、文化全面大躍進的形勢下，祖國一日千里地向社會主義邁進，在這個偉大的時期里，每個人都想多盡一份力量來加速祖國社會主義建設。但目前还有不少疾病仍然在危害人民的健康，阻礙了國家的生產建設，我們要知道，這都是國民黨反動派給我們留下來的，我們還記得在舊社會里廣大勞動人民受着封建地主和反動派的壓迫和剝削，終年辛辛苦苦還吃不飽、穿不暖，生了病根本沒有錢治療。解放後在黨的領導下，為了保障人民身體健康和祖國社會主義的建設。我們要積極地防治和消滅危害人民的疾病。

這裡我們就想把危害人民健康的寄生蟲病向大家來談一談。

首先我們談談什麼是寄生蟲病。

寄生蟲病是由于很多小蟲子寄生在人體所引起來的疾病，由于它們很小，用眼睛多半都是看不見的。它們有的在水里，有的在泥土、糞便里，也有有的在蚊子、白蟻的身體里。不同種的蟲子，它們侵入我們身體的道路也不一樣，有的是經過皮膚鑽到我們的身體里的，如：血吸蟲、鉤蟲；有的是隨同食物被人吃進去的，如：蛔蟲、蟯蟲、姜片蟲等；也有的是由于蚊子叮咬時而傳進人體的，如：瘧原蟲、絲蟲。蟲子進到人體里後，不但吃人的血和營養，有的還可以放一些有毒的東西出來傷害人的身體。這些蟲子離開了人和某些動物的身體時，它就不能生活，所以我們叫它為寄生蟲。這些寄生蟲在人體所引起的疾病，就是寄生蟲病。常見的寄生蟲病有血吸蟲病、瘧疾、黑熱病、鉤蟲病、絲蟲病、蛔蟲病、姜片蟲病、蟯蟲病等。

我們一定要消滅寄生蟲病。

解放后党和毛主席领导人民翻了身，为了保障人民身体健康，几年来各地建立了不少的防治疾病的机构，培养了大批的医务人员，为人民解除疾苦，提高人民健康水平，尤其是在鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义总路线的光辉照耀下，在全国范围内，又开展了除害灭病运动，对严重危害人民的寄生虫病，如：血吸虫病、钩虫病、疟疾、丝虫病等所进行的普查、普防、普治工作，已取得了巨大的成就，像流行在十二省、市的血吸虫病已在百分之六十的地区基本消灭，1958年1—11月，共治疗病人360余万人，等于解放以来治疗病人总数的三倍；黑热病已在全国范围内基本消灭；疟疾已在六百八十五个县市基本消灭；钩虫病、丝虫病等也在一些地区基本消灭或控制了流行。我们深信，在党的领导下，在广大群众的努力下，不久我们便可以把危害人民健康的寄生虫病彻底消灭掉。

为了使大家对寄生虫病有进一步了解，下面我们就把几种常见的寄生虫病简单地介绍一下：

一、血吸虫病

（一）什么是血吸虫病

血吸虫病是一种名叫血吸虫的小虫子引起的，它寄生在病人肠系膜血管里，它不但吸人的血，还能产生有毒的东西危害人的身体，这种虫子不但能害人，还可危害家畜如：牛、羊、猪、狗、猫、马、驴等。人得了这种病，肚子会渐渐地大起来，因此有的地方叫它为“水鼓胀”或“大肚子病”，也有的地方叫“中凸病”或“虫蛊”等等。

(二) 我國哪些地方有血吸虫病

过去由于反动派对人民的压迫和剥削，老百姓吃不饱，穿不暖，得了病根本没有钱去治疗，反动政府也根本不关心人民疾苦，因而这种病人一年比一年多起来。經調查証明，在我国血吸虫病的流行区是分布在長江流域及長江以南的 12 个省市，即江苏、浙江、安徽、湖北、湖南、江西、福建、广东、广西、四川、云南、台湾等省及上海市。近几年来在党的领导下，这些地区的羣众都积极地参加了消灭血吸虫病的斗争，取得了巨大的成績，至今年一月为止，全国血吸虫病流行地区，已有大半都消灭了血吸虫病，我們要繼續努力，推广先进办法，爭取尽快地把血吸虫病消灭干净。

(三) 血吸虫病是怎样得来的

人怎么会得血吸虫病？在羣众中流傳着許多不同的說法，有的說是由于水里有毒，也有的說水里有鱷魚精作怪等。这些說法都是不对的，下面就来談談血吸虫病究竟是怎样得来的。

1. 血吸虫是怎样生活的

血吸虫，有雌虫和雄虫，雌的有 20—25 分長，像縫衣針那样粗細，雄的比雌的短些，粗些，它們在人体內交配以后，雌虫就能产很多卵，虫卵可随人的大便排出来。虫卵很小，人的眼睛是看不見的，要用显微镜才能看清楚，虫卵是橢圓形，帶有一些黄色，在一头的旁边有一个突出来的小鈎，壳很薄，里边藏着一只全身長着毛的小虫子，如果虫卵到了水里，过几天虫卵内有毛的小虫子就会从壳里鑽出来，这种虫子叫做毛蚴。它会在空中上下左右呈直綫游泳，如果遇到釘螺，它就会鑽进釘螺的身体里，經過 30—40 天，一条毛蚴就可以变成成千上

万条有尾巴的虫子，然后从釘螺身体里跑出来，在水中游来游去，这种有尾巴的虫子叫尾蚴。如果我们下到有尾蚴的水中去劳动，则尾蚴就可以从我們的皮膚鑽进身体內，然后順血管經過肺，心，最后到腸系膜血管里，約一个月左右，就長成为成虫。



圖 1 血吸虫



圖 2 尾蚴

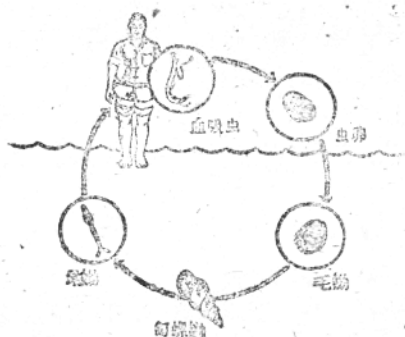


圖 3 血吸虫的生長經過

2. 粪便是怎样到水里的

一般有下列几种原因：

- (1) 在塘、河、湖里刷洗馬桶、粪桶，或用新粪澆水田。
- (2) 在水边放牧牲畜或讓牲畜下水洗澡，粪便直接拉到水里去。
- (3) 在田边、水边，随地大便，或是船戶把大便倒在水里等。
- (4) 厕所不严密或粪便管理的不好，下雨时被冲到水里。

3. 釘螺

釘螺好像一個小小的螺絲釘，生活在水流緩慢，岸邊草多的水裡和岸邊，像湖沼地帶的窪地、岸邊，平地上的水溝，山区的灌溉溝等地方。它是傳播血吸蟲病不可缺少的壞東西。

在有血吸蟲病的地區里，河灣、湖塘等水裡若有尾蚴，人們下水勞動或游泳，尾蚴便可以鑽進身體里。如：下水採菱，打湖草，漁民捕魚、撈蝦，在河邊洗衣服、淘米、洗菜，下水洗澡、洗腳，赤著腳走路、涉水等都可以得血吸蟲病。

(四) 得了血吸蟲病有什麼症狀

當尾蚴鑽入人的皮膚後，可以發生紅色的皮疹，像蚊子咬了一樣，很癢；但很快就過去了，多數病人都不太注意。約過一個月後，人就會感覺不舒服，發熱，有的甚至於發高熱，多半在午後和晚間發生；也有的在開始時發寒戰，熱退後出汗，很像打脾寒；還有的同結核病人一樣的發熱，在發熱的同時身上可出現很癢的風疹塊（醫學上叫蕁麻疹），幾小時後便可退去，有的要過好幾天才消退；有時病人還有咳嗽，氣喘，胸悶，食慾不好，往往還有噁心，嘔吐，氣脹等。人就慢慢的消瘦下來，接著出現拉稀的現象，有的大便裡可帶膿帶血，以後病勢慢慢的加重，體力漸漸的減弱，過一些時候、通常4—5年，病人的肚子就慢慢的大起來，可以摸到肚子里有硬塊（這是由於病人的肝脾腫大），肚子里的水也越積越多，就成了“水臌脹”，肚皮上的青筋像蜘蛛網一樣。病人骨瘦如柴，精神不好，慢慢地什麼活也不能干了，若不治療有死亡的危險。

小孩若生了這種病，除了出現上面談到的一些症狀外，孩子往往長不高，身體發育不好，這種病人，往往結了婚，也不生育；婦女們得了這個病，可以不來月經，也不易生孩子。

有以上症狀的病人，我們還可以通过大便的檢查，找蟲

卵，来进一步确诊是否得了血吸虫病，不过，检查大便一次找不到虫卵时，还需要重复检查，一般检查三次，效果较好。

家畜得了血吸虫病，急性的可發高热，数日后体温正常，大便可帶粘液和血，并放出腐爛魚腸一样的惡臭，过了月余，病畜症狀稍減輕，但数月后，又可重發，以后变为慢性。变慢性后，体温無显著变化，食欲也好，但病畜漸漸消瘦，还是排粘血便，日子久了可貧血，出現黄疸(眼睛可發黃)，慢慢肝、脾腫大，可引起腹水，肚子漸漸大起来，在粪便中可檢查出虫卵。

(五) 怎样消灭血吸虫病

自从党中央和毛主席提出了限期消灭血吸虫病的偉大号召以来，全国各地都掀起了羣众性的防治运动，提出了“田要增产，人要增寿；修水利，积肥，綠化防治血吸虫病”齐头并进的口号，許多地区已取得了巨大的成績，創造积累了許多好經驗，下面談談怎样消灭血吸虫病：

1. 治疗病人和病畜

得了血吸虫病不用害怕，是有办法治疗好的，对病人可用酒石酸錫鉀或酒石酸錫鈉，注射到血管里去进行治疗。每天打二針，打三天就可以了。打进去的藥量，根据人的大小和身体的輕重(一般每公斤体重用 12 毫克)，治疗完后可休息一天，以后就可以劳动，最好开始时干些輕活。

祖国医学对治疗血吸虫病也有丰富的經驗，在各地治疗血吸虫病中取得了很大的成效。所以得了血吸虫病一定要積極治疗。

2. 粪便管理

我們时常听到羣众这样唱“要想高产千斤粮，必須肥多劳

力强，日夜苦战無釘螺，治水积肥身体壮”的确是这样的，管好粪便是一举多得的好事情，能增加生产而且又能消灭疾病，此外也搞好了环境卫生。下面我们就谈谈粪便管理的做法。

(1)不讓粪便下水：粪池厕所等都應該建在地勢比較高离水源較远的地方，并且要有棚有盖，以防下雨时粪便流到水里。

在江南一帶家庭里習慣用馬桶，而每天倒馬桶后，就在河边洗刷，这样就很容易把虫卵送到水中去。最好的办法是建立衛生厕所，改变用馬桶的習慣。若仍有用馬桶的地方，应指定地方洗刷。在田里工作时，可設田間厕所或临时厕所，絕對不要随地大便。



圖 4 在規定地方洗馬桶

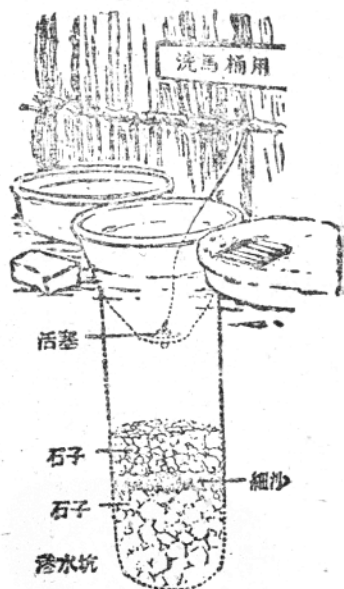


圖 5 滲水坑

船戶和漁民在水上工作，以船为家，把大便拉到水中，也是最平常的事，因此对船戶的粪便进行管理也显得特別重要。

應該要求每只船上都備有馬桶，在船碼頭附近最好有專門的船來收集糞便，並且有清潔員，代船戶洗馬桶。如條件不許可，則也應該在碼頭附近的岸上設粪池或廁所，在廁所旁邊應有洗馬桶的地方。

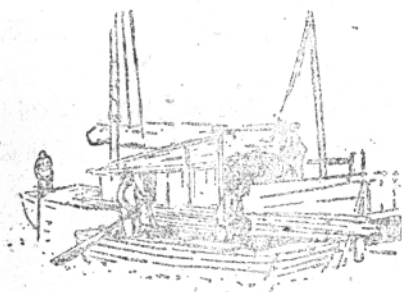


圖 6 管理水上糞便

(2) 注意家畜糞便管理：要做到牛馬有欄，豬羊有圈，這樣便可防止牲畜到處拉糞。牲畜最好在離水源較遠的地方集中放牧，同時也要隨時把糞拾起來。

(3) 糞便處理要得當：我們知道血吸蟲卵是隨糞便排出來的，假使用帶有蟲卵的糞便作肥料，就會把病傳播開來，所以我們必須想辦法預先把糞便里的蟲卵殺死，血吸蟲病就不要再傳播了。殺滅糞便中蟲卵的辦法很多，現簡單的介紹幾種：

① 糞便貯存法：就是把糞便收集起來，放在一個大缸里或池子里，過一個時期再用。

公社可按生產隊為單位將糞便集中到離水源遠、地勢高、倒糞用糞都方便的地方，統一管理。儲粪池要建築在地下，最好高於地面半尺，並要加上蓋子，上面最好再加上柵，這樣糞便就不會弄得到處都是，也免得日晒雨淋，損失肥分。糞便儲在粪池里面，夏天放 7 天，冬天放半个月，經過高溫發酵蟲卵就可被殺死，用這種方法，最好有幾個粪池輪流使用。

② 堆肥法：堆肥法是農村中常用的一種方法，就是把糞便、雜草、垃圾一齊堆積起來，經過發酵就能達到殺滅蟲卵的目



圖 7 糞便集中管理

的，再用它來施肥，就不会傳染血吸虫病。

③沼氣化：目前农村中出現了很多肥料加工廠及沼氣發電站，這是個好辦法，利用糞便放在一個密閉的池子里，（沼氣池）經過細菌的作用，使糞便發酵，這樣不但能殺死糞便中的虫卵，同時可產生沼氣，沼氣可用來做燃料，如燒飯、點燈等，真是一舉多得的好辦法。

④葯物法：若是生稼等着糞便施肥，可以用葯物把糞便中虫卵殺死，然後再用。具體辦法如下：

甲、每 100 斤水糞中加尿素一斤（尿素是一種化學肥料）攪拌後三天就可使用了。

乙、每 100 斤水糞中加石灰氮（也是一種化學肥料）4—5 兩，攪拌 1—2 天後可用。

丙、每 100 斤糞中加石灰 1 斤，兩天後也能殺死虫卵。

3. 消滅釘螺

血吸虫病的傳播是一定要通過釘螺的，所以要消滅血吸虫：病必須把釘螺消滅掉。滅螺的辦法很多，現將常用的幾種，介紹如下：

(1) 土埋法：

①開新溝、填舊溝：這有三種形式，一種是在有釘螺的溝渠平行的地方開一條新溝，將新溝開出來的土填入舊溝，以求把溝里的釘螺掩埋。另一種是將溝的一側開寬一半，開下來的土填到溝的另一側。再一種是用于深溝滅螺，方法是將溝兩旁的有釘螺的土剷下填在溝底，然後再在上面蓋 10 厘米以上的無螺土壓緊打實。

②翻土埋螺：在平坦的湖沼地區，可用鉄剷、牛犁、雙輪雙鐮犁、拖拉機等將草地翻起 15—20 厘米，然後將土耙細，再用拖拉機或石滾壓，也可用石礮打緊，這樣釘螺在下面就會悶死。

土埋法多在冬季和春季進行，在冬季進行土埋滅螺時，翻土厚度至少要达到 15 厘米，在春季進行土埋滅螺，最好結合葯物進行。

(2) 結合農田水利滅螺：

①結合修堤筑壩、整堰、挖塘、修建水閘等水利工程，將有釘螺的土連草剷下，用來堆肥或挑到堤上掩埋，打實。在河水和江水灌入湖沼、灌溉溝的地方修建水閘，當釘螺需要水的時候，即夏季漲水季節就把閘門关上，不讓水進來，這樣不利于釘螺的生長，加快它的死亡，同時對農業生產也有利。

修整河溝截彎取直，使水直流增加流速，同時剷除溝渠兩邊的雜草，這樣釘螺就不能生存。

②開垦湖洲沼地：即在水位變動較大的湖灘上筑堤擋水，把适于釘螺生長的湖洲沼地，開垦成田地，釘螺就會死亡。

③水草地滅螺：水草地可以利用 11 月至 5 月的枯水期開

垦，种植多种春收的作物，经过連續几年耕种，便可达到消灭釘螺的目的。在开垦的过程中和开垦后的开头几年中，必須向羣众宣傳，要求做好管水、管粪及个人防护工作。

以上的两个办法，在湖洲沼地和水草地是值得推广的，因为通过此方法，不但能消灭釘螺，同时还能增加生产。湖南省益陽县就是一个生动的例子，他們在一塊 27,000 余亩面积的湖洲上，采取了筑堤开垦湖洲的灭螺方法，原先湖洲釘螺密度最高 941 只/平方市尺，最低 81 只/平方市尺，平均 201 只/平方市尺，仅在 1957 年冬至 1958 年春短短三个月中，共开垦了湖洲面积 2,194 亩，种上油菜等作物的有 8,300 余亩，经过 4 个月后，机械抽样检查，釘螺密度为 0.021 只/平方市尺。1958 年入夏后，結合生产，进行了一次普遍割草，共积肥 1,476,450 担，并在 12,590 亩湖洲面积上进行了再次翻耕，全部种上秋冬作物。经过反复斗争，前后灭螺六次，大面积的湖洲已基本成了無螺区，由于向湖洲进军，扩大了耕地面积，增加了产量，也增加了农民收入。

(3) 人工捕捉：人工捉螺，不是最好的办法，但用其他方法灭螺后，可用人工捕捉进行扫尾或用在村湾附近小面积的消灭釘螺。在捕捉时不能只从捉螺的数量来看。而且要保証捉螺的质量，必須事先找好捕捉的地方，要按人分片有順序地进行才能捉得徹底。要教育羣众用工具捉，捉来的釘螺，进行深埋或用开水燙死，火燒死，决不可随便乱丢。

(4) 火燒灭螺：釘螺在干濕 达到 70°C 时 3 分鐘內就会死亡，所以在地干、野草多的地方适宜火燒。先將草割倒晒干，以每一平方米約 2—3 斤干草（以地面干濕程度而决定）点火燃燒。如果蘆葦野草很密而且都枯黃了，那么可以不割倒而直接燒，效果也很好。如果条件可能，用木炭水煤气或柴油噴灯燃

成火焰，噴在有螺的地面上可以杀死釘螺。

(5)热水燙：用热水灭螺在冬季效果較差，如在其他月份，用煮开的水每平方米均匀地澆6—8公斤开水，效果都很好。

最簡單的方法就是在釘螺繁殖的地段，塔起野灶来燒水。利用各家各戶的桶、盆、瓢、壺、罐等工具澆水，其中以用扁嘴水壺效果較好。如有能通行船只的地方，船上裝着鍋爐，利用燒开的热 水通过导管向有螺的兩岸进行噴射，也可达到灭螺目的。

(6)化学灭螺：

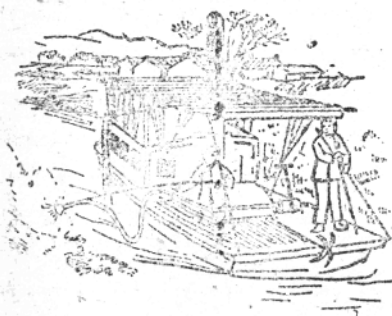


圖 8 开水灭螺

①五氯酚鈉：效果很好，每一平方米約噴洒5克五氯酚鈉的水溶液或粉剂。它对动物的毒性很低，但对庄稼毒害很大。有人試驗一份五氯酚鈉加200份水噴在谷粒上，便不能發芽，噴于秧上，秧会枯

黄死掉。故噴射时要注意，最好在水草地或湖灘使用此法。

②酸性砒酸鈣：每一公斤砒酸鈣加水25—35公斤，每一平方米洒一公斤溶液灭螺效果很高，但因它对人和牲畜以及农作物都有一定的毒性，所以应用时要做好防护工作，以免發生中毒。

③六六六灭螺：可用粉剂，每一平方米需要10克六六六粉。

④电石渣：最近各地用电石渣灭螺效果良好。尤其在淺水地区，效果更好，用量每100平方米用1—2公斤。它是一

种工業廢品，成本低，来源广，方法簡單，只化運費和人力，在离有电石渣較近的地区，可以采用。

(7) 中藥及野生植物灭螺：

①茶子餅：茶子餅是一种肥料，既能杀死尾蚴，又能杀死釘螺，当田中灌水的时候，在每亩水深3—4厘米的田里放240斤茶子餅，就能收到很好的效果，但每亩不超过360斤，不然会妨碍庄稼的生長。茶子餅的优点是效力大，价格低，产量丰富，使用簡便。是杀灭釘螺的有效藥物之一，但它对魚、蝦有毒杀作用，用时注意。

②巴豆：中藥巴豆不但能用来治疗血吸虫病还可以用来毒杀釘螺，每平方米噴洒5%水浸液500毫升能杀死釘螺。

③闊羊花：闊羊花又名老虎花，三、四月間开黄花，丘陵地带出产甚多。使用方法：用半干濕的闊羊花叶子一份，加清水20份，放于缸內浸泡24小时，取出液体使用。或用莖1份（切短）加水20份，煮4小时，過濾后使用。每平方米洒50—100毫升。灭螺效果很好。

4. 吃水用水要安全

在有血吸虫病的地方，我們不管是在日常生活中或劳动中，如：淘米，洗菜，洗衣或捕魚，打湖草，种田等都要特別注意下列几項事：

(1)提倡吃开水及用井水：井水是比较干净，里面也無釘螺，所以用井水是安全的。

(2)分塘用水：在沒有井的地方，可采用塘水或河水，但应挑选里面沒有釘螺的，要做到分塘用水或划分河段，使飲用水和淘米、洗菜、家畜飲用等分开。

(3)严格禁止在有釘螺和尾蚴的水中淘米，洗菜，洗衣，洗澡和游泳等。