

怎样防治繸虫病



辽宁人民出版社

怎样防治绦虫病

抚顺市第四医院编

辽宁人民出版社

一九七五年·沈阳

怎样防治绦虫病

抚顺市第四医院编

•

辽宁人民出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

辽宁省新华书店发行

义县印刷厂印刷

•

开本：787×1092 $\frac{1}{2}$ 印张：1

字数：14,000 印数：1—3,500

1975年4月第1版 1975年4月第1次印刷

统一书号：14090·22 定价：0.08元

毛主席语录

把医疗卫生工作的重点放到农村去

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平

前 言

党中央、毛主席历来十分关怀人民的健康。《全国农业发展纲要》在要求努力消灭危害人民最严重的疾病的同时，还要求在一切实可能的地方基本上消灭猪囊虫。积极防治绦虫病，消灭猪囊虫，不但是关系到增进人民健康，发展农业生产的一件大事，而且也是一项具有重大政治意义的工作。

无产阶级文化大革命运动中，我院医务人员遵循伟大领袖毛主席“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的教导，从民间发掘出仙鹤草治疗绦虫病的验方。三年多以来，在省、市委的正确领导下，沈阳药学院与有关单位合作，已经分离出仙鹤草驱绦的主要有效成分——鹤草酚，并确定了它的分子结构；我院与有关单位合作，进行了临床观察，从而发现了一个疗效确实的驱绦新药。与此同时，抚顺地区广大群众，在各级党委的领导下，积极开展的驱治绦虫病、消灭猪囊虫的群众运动也取得了显著的效果。到目前为止，全地区已经治愈了3,302名绦虫病人，生猪猪囊虫的检出率已经显著下降，有的公社和生产队，绦虫病和猪囊虫都已基本绝迹。事实证明，绦虫病是完全可以消灭的，《全国农业发展纲要》关于基本上消灭猪囊虫的要求也完全是可以实现的。

为了进一步落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针和光辉的《六·二六指示》，积极开展绦虫病的防治工作，增进人民的健康，促进农牧业生产的发展，我们编写了这本小册子，供广大工农兵群众、赤脚医生参考。由于我们政治思想水平不高，实践经验有限，一定会有不少缺点和错误，请广大读者批评指正。

编 者

一九七四年十月

目 录

一、什么是绦虫·····	(1)
二、人为什么会得绦虫病·····	(7)
三、猪、牛怎么会得囊虫·····	(8)
四、绦虫病的危害·····	(9)
五、怎样诊断绦虫病·····	(10)
六、怎样治疗绦虫病·····	(12)
附：脑囊虫病的中草药治疗·····	(19)
七、怎样预防绦虫病 消灭猪囊虫·····	(19)

一、什么是绦虫

绦虫是一大类寄生虫。寄生于人体的绦虫约有 8~9 种，以猪肉绦虫、牛肉绦虫最为常见。据我院 1970 年 5 月至 1973 年末 376 例住院绦虫病人的统计，其中猪肉绦虫病人占 84.5%，牛肉绦虫病人占 15%，而短小膜壳绦虫病人只占 0.5%。

我国劳动人民在长期与疾病的斗争中，对绦虫病早就有了认识。我国古代把绦虫叫做寸白虫。古代医书就记载：“寸白者，九虫之一虫也，长一寸而色白，形小扁”，“连绵成串，几长数尺”，“或如带，长丈余”。对绦虫的形态做了正确的描述。绦虫的发育过程分卵、幼虫、成虫三个阶段。绦虫是成虫，它的幼虫是囊虫。

(一) 绦 虫

猪肉绦虫和牛肉绦虫在外表上差不多，扁扁的象一条白色的长带子，一头细，一头宽，细的地方象缝衣服用的棉线一样细，宽的地方有手指甲那么宽（图 1）。猪肉绦虫一般长 2~6 米，牛肉绦虫长 4~8 米，有的还可达 10 米以上。短小膜壳绦虫只有头发那么细，一般只 1 厘米左右，有节片 100~200 个。它的身体虽然细小，但可成千上百条地寄生在人肠内。

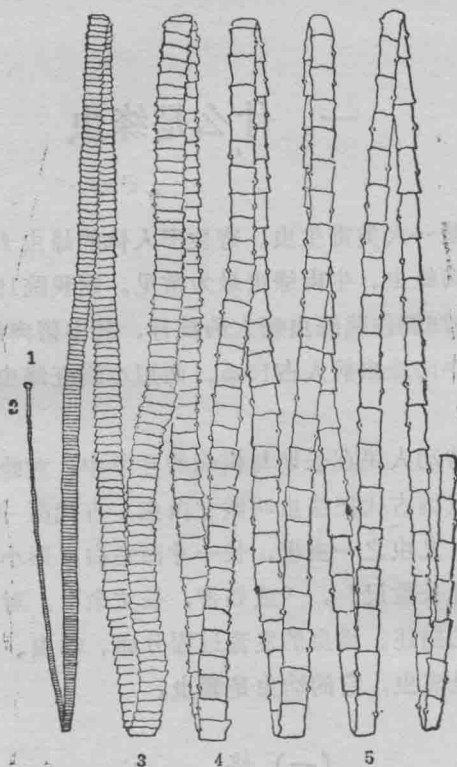


图1 猪肉绦虫模式图

1. 头节； 2. 颈节； 3. 未成熟节片； 4. 成熟节片； 5. 妊娠节片

猪肉绦虫和牛肉绦虫都是靠着它们头部的吸盘吸着在人的小肠壁上，虫头所在的地方，一般是离胃只50厘米的小肠上段区，虫体就顺着小肠延伸。绦虫的虫体可分为头节、颈节和体节三部分。

1. 头 节

头节就是绦虫的脑袋。有人说：“虫子那么长，脑袋也小不了。”其实不然。猪肉绦虫头节的直径只有0.6~1毫米，牛肉绦虫的头节虽大一点，直径也只有1~2毫米。也就是说，它们的脑袋约只有三分之一到四分之一一个芝麻粒那么大，用肉眼看，只是一个很小的小白点。在驱虫的时候，如果我们不细心，就很不容易找到这个头节，如果头节脱落在大便中，那就更难找到它了。

绦虫的头节近似圆球形（图2），把它放在显微镜下观

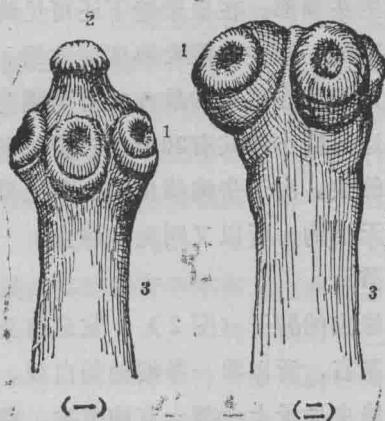


图2 头 节

（一）猪肉绦虫头节

（二）牛肉绦虫头节

1. 吸盘； 2. 顶突和小钩； 3. 颈节

察，就可看到头节的四方，有四个象瓶口一样的东西，这就是吸盘。如果是活的绦虫，还可看到这四个吸盘一伸一缩地

来回运动着，绦虫就是靠它紧紧地吸着在人的小肠粘膜上〔注一〕。这种吸盘的吸着力很强，在实验时常可看到，它有时吸住了玻璃器皿壁或另一条绦虫的身子，往往很难把它拽开，如果硬拽的话，即使把它的身子拽断了，脑袋还紧紧地吸着不放。所以驱绦虫时，如果把绦虫的身子打下来了，而脑袋还吸在肠壁上，就会引起绦虫病的复发。但如果驱绦药非但能强有力地作用在绦虫的身子上，而且也强有力地作用在它的头节上，使吸盘失去了作用，小脑袋也就和身子一道乖乖地被驱下来了。

猪肉绦虫的头顶部，在显微镜下还可见到一个突起，医学上叫它为顶突。顶突也能大幅度地伸缩。当它伸长的時候，更可清楚地看到在顶突的最前端有两圈亮晶晶的象镰刀一样的小钩。这两圈小钩共有20多个。所以医学上又把猪肉绦虫叫做有钩绦虫。由于牛肉绦虫的头节上只有四个吸盘，既无顶突，也无小钩，所以又叫无钩绦虫。

2. 颈 节

颈节就是绦虫的脖子（图2）。它只有头节的一半粗，长度约5毫米左右，所以象一条细短的白线。颈节不分节，只有一节，但绦虫身子上一节一节的节片，都是由颈节生发出来的。节片刚从颈节生发出来时，几乎和颈节一样粗细（图1），颈节不断地生发节片，把原先长出来的节片一节一节往后推，虫体就越来越长，节片也逐渐发育增宽增长，终于成了一条大长虫。绦虫的头节没有直接生发节片的能

〔注一〕 别的种类的绦虫，不一定有吸盘，如阔节裂头绦虫是靠它头节上的象裂缝样的吸槽，吸着在人肠壁上的。

力，但是绦虫的头节是和颈节牢固地联结在一起的，驱绦虫时，头节没驱下来所以会复发，实际上就是因为与头节联接在一起的颈节没有脱落的缘故。

3. 体 节

绦虫的身子，医学上叫体节。因为猪肉绦虫或牛肉绦虫的身子都是由数百个以至近千个节片链锁组成的，所以又叫链体。

绦虫体节的前段，是由许多扁方形的节片连接起来的。扁方形的节片内，生殖器官尚未成熟，所以叫做未成熟节片。体节中段的节片，随着节片的增宽和延长，都变得近似正方形了。近似正方形的节片内，生殖器官都已成熟，所以叫做成熟节片。绦虫是雌雄同体的寄生虫，即在每个成熟节片的内部，都具有雌雄两套生殖器官，能进行自体交配，使卵受精，所以它的生殖力是很强的。体节的后段，节片变得更长，这些长方形的节片内部，几乎整个被充满了受精卵的庞大子宫所占满，其他器官差不多都已萎缩退化了，所以叫妊娠节片。每个妊娠节片内，大约有四万个已经成熟的绦虫卵。这种绦虫卵已经具有传染性。末端的妊娠节片，经常不断地从链体脱落，新的节片又不断地从颈节生出，就这样，绦虫总是保持着它相应的长度。

妊娠节片从链体脱落以后，多随病人的粪便排出，有时也能自行从肛门里爬出来。由于妊娠节片的脱落和破坏，绦虫卵就散落在病人的大便中。绦虫卵很小（图3），肉眼看不见。在显微镜



图3 猪肉绦虫卵

下可以看到它只有蛔虫卵的四分之一那么大。圆形，卵内的胚胎有六个小钩。这种有六个小钩的卵胚，医学上叫它为六钩蚴。猪肉绦虫卵和牛肉绦虫卵非常相似，在一般显微镜下，是难以把两者区别开来的。

(二) 囊 虫

绦虫的幼虫就是囊虫（图4）。长在猪身上的囊虫叫猪囊虫；长在牛身上的囊虫，叫牛囊虫。在医学上，把猪囊虫、牛囊虫分别也叫猪囊尾蚴、牛囊尾蚴。两者在外表上几乎没有区别，都长得象黄豆样或大米粒样大小，所以人们把患有囊虫的猪叫“豆猪”或“米身猪”。这种囊虫的外形，一般呈椭圆形，乳白色，透过薄薄的囊壁，可以看见囊内充满着半透明的液体，很象一个小水泡。在囊的一端，还可透过囊壁看到一个小点，这就是囊虫头节所在处。每个囊虫里面，实际上都包着一条“小绦虫”。

有人可能会问，明明是猪肉上的“米身子”，怎么会变成人肠内的一条大绦虫呢？为了回答这个问题，我们不妨来做一个实验。把从新鲜猪肉上取下来的囊虫放在85%胆汁生理盐水内〔注一〕，加温到39℃，快的10分钟左右，至多2小时，就可看到头节从囊壁上伸出来，接着颈节也伸了出来，愈伸愈长，一节一节的体节也伸出来了，足可伸出1~

〔注一〕85%胆汁生理盐水配制方法：取8.5毫升新鲜胆汁，加1.5毫升生理盐水，搅匀，即成。如果培育20个囊虫，只需10毫升85%胆汁生理盐水就够了。有条件的，也可用0.2%牛磺胆酸钠（或脱氧胆酸钠）的台氏溶液替代。

1.5厘米（图5），而且泳动得很活泼。这时如果取一条放在显微镜下观察，就可看到小绦虫头节上的吸盘、顶突、小钩活泼的在运动。当人们看到这些以后，就会明了猪肉绦虫就是由猪囊虫变来的。同样道理，牛肉绦虫就是由牛肉上的牛囊虫变来的了。

二、人为什么会得绦虫病

囊虫长在猪或牛身上，是不会发育成猪肉绦虫或牛肉绦虫的。但是，人如果不小心吃了没有彻底煮透的这种含有囊虫的猪肉或牛肉，囊虫进入到人的小肠内，就会发育成猪肉绦虫或牛肉绦虫，这时人就得了绦虫病。猪囊虫或牛囊虫，只有在人的小肠里才能发育成绦虫，在猪、牛或其他动物体内，是不会发育成绦虫的。别的动物所长的绦虫，是其他种类的绦虫，与我们上面所说的猪肉绦虫、牛肉绦虫不一样。有时，人虽未吃过含有囊虫的猪肉或牛肉，但是切过这种肉的菜板、菜刀，可能留有囊虫的头节。囊虫的头节比绦虫的头节更细小，人们不大可能注意到它，用这样菜板、菜刀切生菜，切熟食，人们就可能把囊虫的头节吃到肚子里去，一样有可能得绦虫病。

人吃了这种囊虫或囊虫头节后，需要多长时间才能在肠子里长成绦虫呢？一般只需要三个月的时间。这时，病人的大便中就可检查到绦虫卵，病人也可以经常看到在自己大便中有妊娠节片或有妊娠节片从肛门里爬出来。

至于短膜壳绦虫的传染途径和猪肉绦虫、牛肉绦虫不完

全一样。它没有中间宿主,吃入虫卵污染的食物或被污手将虫卵带入口里以后,即在小肠绒毛内发育成幼虫,再经过5~6天,幼虫从肠绒毛中脱出,寄生在肠腔里。人自吃入虫卵到发育为成虫,一般只需15天左右。虫卵内也包含着一条六钩蚴。它在肠子里还可以反复的自体感染,使疾病长期不愈。儿童得这种病的比大人多。

三、猪、牛怎么会得囊虫

前面已经讲过,绦虫病人的大便中经常有绦虫的妊娠节片或大量的绦虫卵。如果猪不圈养,在野地里、村子里乱跑乱吃,吃了猪肉绦虫病人的粪便,也就把大量的绦虫卵带进了体内。在猪的十二指肠里,在消化液和体温的作用下,绦虫卵里的六钩蚴就会孵化出来。六钩蚴靠着它的钩,刺破肠粘膜,钻进血管,随着血液循环散布到猪的全身,在肌肉、脏器上沉着后,就在那里逐渐发育成猪囊虫。猪从吃入猪肉绦虫卵到发育成猪囊虫,大约只需2~3个月的时间。一个卵只能发育成一个囊虫,由于猪吃入猪肉绦虫卵的数量多少不一,所以猪身上的囊虫数量也不等。病情严重的猪宰了以后,可以看到在猪的瘦肉上长着密密层层的猪囊虫,简直就象石榴一样。同样道理,如果牛吃了被牛肉绦虫病人粪便污染的青草、饲料或牛肉绦虫的妊娠节片,牛也就会得牛囊虫。牛是食草的动物,一般来说,牛肉上的囊虫不象猪肉上的囊虫数量那么多。

四、绦虫病的危害

1. 严重危害人民健康

绦虫在人的小肠内能活十年、二十年,甚至更长的时间。所以,如果得了绦虫病,不经有效的治疗,几乎可以危害终生。得了绦虫病的人,大都感到腹部有不适感或疼痛感,绝大部分病人贪馋,部分病人消化不良和乏力。病程长的病人,都出现消瘦、贫血,明显影响劳动能力。小儿得了绦虫病除了有以上症状外,往往出现发育不良和营养不良。

患猪肉绦虫病的人,除上述绦虫病本身的症状以外,或者由于误吃了绦虫卵污染的食物,或者当发生剧烈呕吐时小肠里的绦虫卵返逆到胃、十二指肠里,还容易使自己得上囊虫病。得了囊虫病以后,如果囊虫结节长在皮下或肌肉里,一般还没有不适或疼痛的感觉,也不致引起严重的后果。如果囊虫寄生在脑子里,就会出现对脑子的慢性刺激症状。一般较轻的脑囊虫病,和神经官能症的某些脑部症状相似,或者没有什么主观感觉。但是,如果囊虫压迫了脑组织,或因占位性病变引起颅内压升高,随着囊虫所在部位的不同,就会出现头昏、头痛、呕吐、癫痫发作、记忆力减退、视力障碍甚至精神失常、轻偏瘫、进行性四肢麻痹等症状。囊虫也可以寄生在眼、心、肺、肝、肾等处,造成一定的后果,只不过这种情况比较少见。人感染绦虫卵后,一般需于数月或数年内,才陆续发现病人皮下的囊虫结节,这可能是囊虫在人体内发育较为缓慢的缘故;而且,寄生在人身上的囊虫,其

自然消失的时间也长短不一，病程长者需要经过几年、十几年甚至更长的时间，才能自行死亡，变软，缩小，乃至最后消失。

2. 严重影响畜牧事业的发展

在绦虫病发生或流行的地区，如果猪（牛）吃了猪（牛）肉绦虫病人的粪便，就会得上猪（牛）囊虫。如清原县有一个自然村，在开展绦虫病的防治以前，虽然仅有一名绦虫病人，可是由于当地养猪不圈，结果周围25户社员家当年所屠宰的生猪，都得了猪囊虫。后来，治愈了这名绦虫病人，猪囊虫才没有了。抚顺地区三个县向国家交售的生猪，1971年猪囊虫的检出率竟高达26.4%，开展群众性的驱治绦虫病，消灭猪囊虫运动以后才显著下降。由于患有囊虫的猪肉不能出口，不能鲜销，甚至不能食用，给国家、集体和社员个人，都造成很大损失，也严重地影响着养猪事业的发展。

为了保护人民的健康，促进农牧业生产的发展，必须积极防治绦虫病，消灭猪囊虫。

五、怎样诊断绦虫病

诊断绦虫病，并不困难。凡有下列情况之一的，就可诊断为绦虫病。

1. 大便中发现或从肛门爬出妊娠节片

随大便排出的妊娠节片（图6）或从肛门自行爬出的妊娠节片，象韭菜叶那么宽，半根火柴杆那么长，白色，扁扁的，