



福州医学院稻田皮炎防治组 编
盘据地区卫生防疫站

稻田皮炎的防治

辽宁人民出版社

稻田皮炎的防治

锦州医学院稻田皮炎防治组 编
盘锦地区卫生防疫站

辽宁人民出版社

一九七三年·沈阳

稻田皮炎的防治

锦州医学院稻田皮炎防治组编
盘锦地区卫生防疫站编

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
朝阳六六七厂印刷

开本: 787×1092 $\frac{1}{4}$ 印张: 1 3/4

字数: 31,000 印数: 1—10,000

1973年5月第1版 1973年5月第1次印刷

统一书号: 14090·11 定价: 0.14 元

前 言

稻田皮炎是水田地区的一种常见病、多发病。

稻田皮炎从我省开始种植水稻的时候就发生了，到现在已有五十年左右的历史。根据我们在辽宁省八个市（地）主要水稻产区的初步调查，在没有开展防治工作以前，稻田皮炎的发病率在12.5~100%，平均发病率为94.21%。由于得了稻田皮炎不能出工而缺勤的，平均占总劳力的2.11%，流行严重的地区缺勤率高达10%左右。我省流行的稻田皮炎，与畜禽类血吸虫有关。牛患了血吸虫病，不仅成为传播稻田皮炎的传染源，而且由于身体瘦弱，拉稀，便血，使役力大大减退，抵抗力也很弱，在冬季常并发其它疾病死亡。稻田皮炎不仅危害着劳动人民的健康，对农业生产也有很大的影响。

在文化大革命以前，虽然对于稻田皮炎进行了一系列的研究并开展了防治工作，但是由于刘少奇一类骗子疯狂地推行“重城轻乡”、“重治轻防”等反革命修正主义医疗卫生路线，使这项工作搞得冷冷清清，死气沉沉。伟大的无产阶级文化大革命粉碎了刘少奇一类骗子推行的反革命修正主义路线。在毛主席无产阶级医疗卫生路线的指引下，广大革命医务人员，遵照毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的教导，走与工农相结合的道路，深入水稻产区，与

广大贫下中农在一起，开展了稻田皮炎的群防群治和群众性的科学研究活动，初步认定了稻田皮炎的致病因子，采取了综合性的防治措施，收到了显著的效果，使稻田皮炎的发病率大幅度下降。这是毛主席革命路线的伟大胜利！

为了进一步落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，增进劳动人民的健康，保护耕畜，打好农业翻身仗，我们在初步科研实践的基础上编写了这个小册子，供稻田地区广大贫下中农和医务人员在防治稻田皮炎的过程中参考。由于我们对马列主义、毛泽东思想学习得不够，实践经验不多，缺点和错误在所难免，恳切希望广大贫下中农和医务工作者批评指正。让我们在毛主席革命路线指引下，进一步开展群防群治，把稻田皮炎的防治工作提高到一个新的水平。

编 者

一九七三年三月

目 录

一、稻田皮炎的发病原因.....	(1)
二、稻田皮炎的症状和鉴别要点.....	(6)
(一) 稻田皮炎的主要症状.....	(6)
(二) 稻田皮炎的诊断和鉴别.....	(11)
三、怎样预防稻田皮炎.....	(12)
(一) 治疗血吸虫病牛.....	(13)
血吸虫病牛的症状	(13)
血吸虫病牛的诊断	(14)
治疗前的准备.....	(22)
敌百虫(702)治疗血吸虫病牛	(24)
酒石酸锑钾治疗血吸虫病牛.....	(27)
血防—846治疗血吸虫病牛.....	(29)
中草药治疗血吸虫病牛	(31)
治疗血吸虫病牛的注意事项.....	(32)
疗效检查.....	(33)
(二) 粪便管理.....	(33)
(三) 灭螺防病.....	(34)
人工捕捞.....	(35)
结合施化肥与农药灭螺	(35)
血防—67糊灭螺	(37)

其它灭螺方法.....	(38)
(四) 个人防护.....	(39)
66—防护液.....	(39)
67—防护液.....	(40)
稻田皮炎膏.....	(40)
皮炎软膏.....	(41)
防护油膏.....	(41)
稻田皮炎防护液	(42)
四、稻田皮炎的治疗.....	(42)

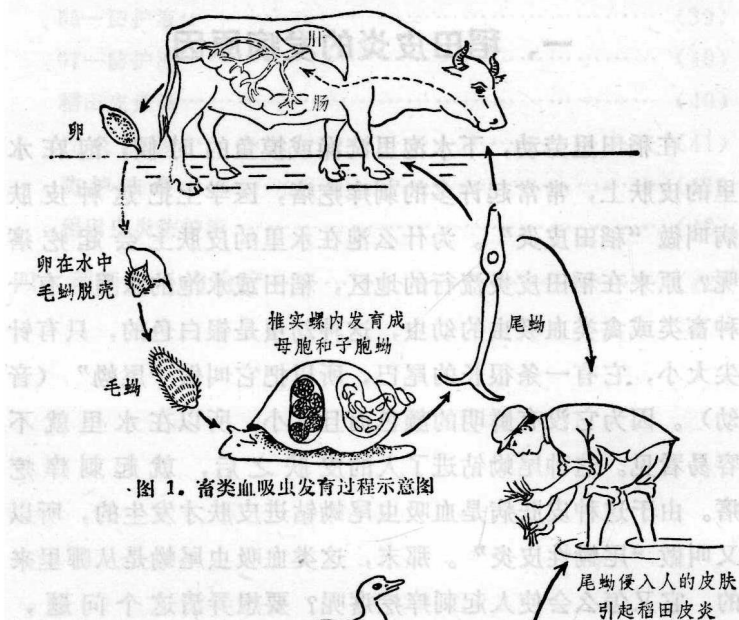
一、稻田皮炎的发病原因

在稻田里劳动，下水泡里洗澡或摸鱼的时候，泡在水里的皮肤上，常常起许多的刺痒疙瘩，医学上把这种皮肤病叫做“稻田皮炎”。为什么泡在水里的皮肤上会起疙瘩呢？原来在稻田皮炎流行的地区，稻田或水泡的水里，有一种畜类或禽类血吸虫的幼虫，这种幼虫是银白色的，只有针尖大小，它有一条很长的尾巴，所以把它叫做“尾蚴”（音幼）。因为它没有鲜明的颜色而且又小，所以在水里就不容易看见。这种尾蚴钻进了人的皮肤之后，就起刺痒疙瘩。由于这种皮肤病是血吸虫尾蚴钻进皮肤才发生的，所以又叫做“尾蚴性皮炎”。那末，这类血吸虫尾蚴是从哪里来的，它又怎么会使人起刺痒疙瘩呢？要想弄清这个问题，还得先从畜类和禽类血吸虫病以及这类血吸虫的发育过程（图1、2）谈起。

在畜类（主要是牛、羊）禽类（主要是鸭子、野鸭子）当中，有一种很常见的病叫做血吸虫病。这种病是由一种叫做血吸虫的小动物（注）寄生在畜、禽类的肝门静脉和肠系

注：据初步调查，我省稻田皮炎的致病因子，在畜类血吸虫方面有“程氏鸟毕吸虫”和“土耳其斯坦鸟毕吸虫”两种，均以牛为主要终寄主，羊次之；在禽类血吸虫方面有“毛毕属血吸虫”（未定种），以野鸭为终寄主。其中以程氏鸟毕吸虫为主，土耳其斯坦鸟毕吸虫及毛毕属血吸虫仅在个别地区存在。

成虫寄生在门静脉系统



·图 1. 畜类血吸虫发育过程示意图

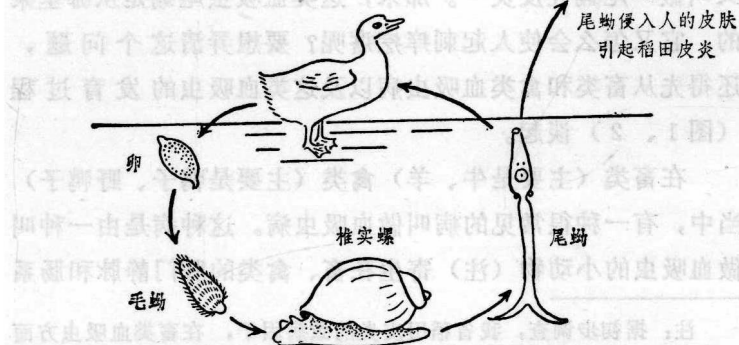


图 2. 禽类血吸虫发育过程示意图

膜静脉里所引起的。畜类或禽类血吸虫的发育过程分为成虫、虫卵和幼虫三个阶段。成虫寄生在畜类或禽类肝门静脉和肠系膜静脉里，用吸盘吸附在血管壁上。它有雌虫和雄虫的分别，雄虫比雌虫粗大。雄虫腹面有沟，叫做“抱雌沟”，雌虫在一般情况下，都是被雄虫抱在抱雌沟里（图3），这样就便于它们交配。雌虫在肠的小静脉管里产卵。

虫卵（图4）产出来以后就沉积在肠壁血管的末梢里。虫卵本身产生的溶组织酶能够破坏肠壁，在血管的压力和肠壁的收缩作用下，虫卵就被挤进了肠腔。虫卵进入肠腔后，就随寄主（血吸虫寄生的动物叫寄主）的粪便排出体外。

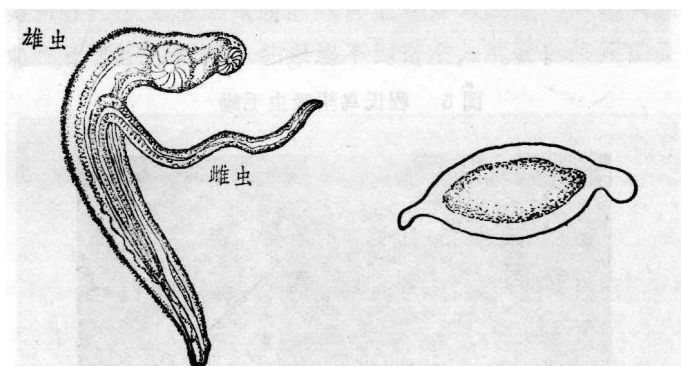


图3 程氏鸟毕吸虫，雌雄合抱 图4 程氏鸟毕吸虫虫卵

有血吸虫虫卵的粪便进到水里，在合适的温度下（约摄氏20度左右），很快地就孵化成毛蚴（图5）。

毛蚴周身生着许多很细的毛叫做纤毛。由于纤毛的摆动，毛蚴可在水中很快地游动。毛蚴在水里游动时遇到椎实螺（图6）就钻进螺的体内，在螺的肝里继续发育、繁殖，

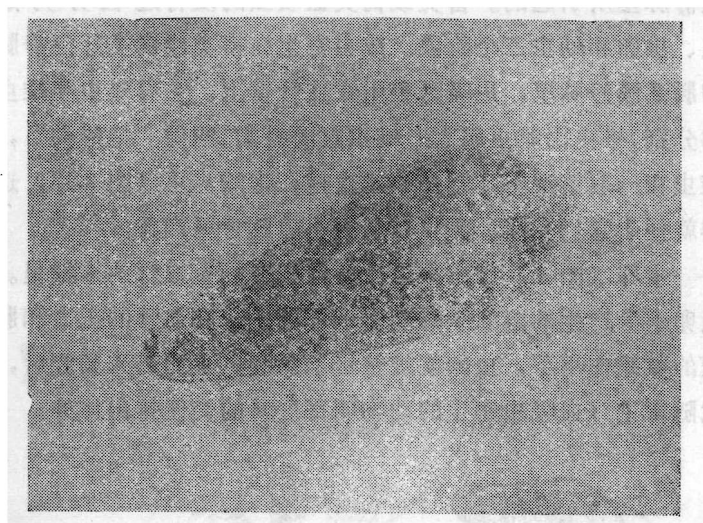


图 5 程氏鸟毕吸虫毛蚴

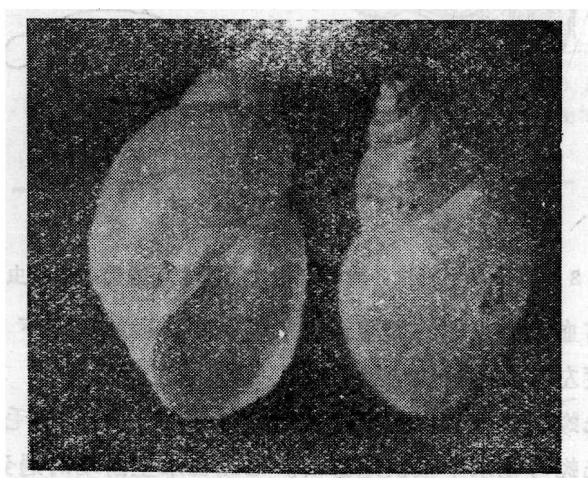


图 6 椎实螺的一种(秋萝卜螺)

成为尾蚴。椎实螺是血吸虫的中间寄主。毛蚴和尾蚴都是血吸虫的幼虫。一个毛蚴在螺的肝内经过发育繁殖，可生成上千条尾蚴。毛蚴从卵孵出20几个小时以后，如果遇不到螺，它就自然死亡。尾蚴成熟时，在水温摄氏20度以上的时候，就从螺的肝内，不断地游出螺体。一个螺可以放出数万条尾蚴。水温越高，放出的尾蚴越多。

尾蚴（图7）有一条很长的尾巴，末端还分叉，靠尾巴的摆动使它在水中浮游。有尾蚴的水，就叫做“疫水”。牛、羊或鸭子接触到疫水，或者是牛、羊等喝了含有尾蚴的疫水，尾蚴就从它们的皮肤或粘膜处钻进去，最后在畜类或禽类的肝门静脉或肠系膜静脉管里发育为成虫。尾蚴从螺体出来30几个小时以后，如果遇不到寄主，就会自然死亡。

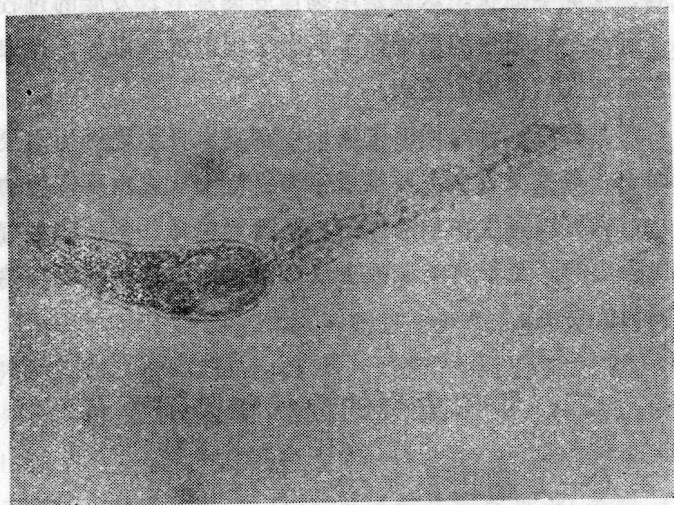


图7 程氏鸟毕吸虫尾蚴

我们下水田劳动的时候，如果碰到在田水里游动的血吸虫尾蚴，它同样会钻进人的皮肤里。根据我们在实验室里进行的病理实验，在尾蚴钻进皮肤30分钟后，把发疹的皮肤切下来做成切片，放在显微镜下检查，看到在皮肤里的尾蚴已经残缺不全了。因而推想尾蚴钻入皮肤以后，可能解体而死亡了。尾蚴钻入皮肤时的分泌物和尾蚴本身，都是蛋白质，对于人体来说都是外来的东西，叫做异体蛋白。由于异体蛋白的存在，引起了皮肤发炎，形成疙瘩，就发生了稻田皮炎。当这种蛋白被人的组织逐渐吸收以后，炎症好了，疙瘩也就随着平复了。如果一次感染后，不再接触疫水，大约一周左右的时间，就可以痊愈；如果不加防护，连续感染，病程就要延续下去；如果抓破以后感染细菌，还会出现糜烂、脓疱、发烧等症状。这就是尾蚴性皮炎发生、发展的过程。

畜禽类血吸虫的尾蚴除了能引起稻田皮炎以外，还未发现它能使人们得别的疾病。

在我省流行着的稻田皮炎，以畜类血吸虫尾蚴为主要致病因子。畜类血吸虫主要是以牛为终寄主（成虫所寄生的动物），也可以寄生在羊的体内。还没发现马、骡、驴等有感染血吸虫的。至于禽类血吸虫仅在个别地区存在，以野鸭和家鸭为终寄主。

二、稻田皮炎的症状和鉴别要点

（一）稻田皮炎的主要症状

稻田皮炎的发生有明显的季节性。在我省每年五月下旬

就开始发病，到六、七月份中耕除草季节发病率最高，到了八月上旬由于我们一般不下田劳动，也就不发病了。但是在个别地区当八月下旬下田除稗的时候，仍然发病。

发病率的高低，与椎实螺的密度大小和螺感染尾蚴率的高低有关系。螺的密度越大和感染血吸虫尾蚴率越高，发病率也越高。一般情况下，秧田比本田螺的密度大，所以秧田比本田的发病较重。因为秧田灌水泡田早，施畜粪多，适于螺的繁殖。

发病与气温的高低也有密切的关系。天气炎热、气温高，田中的水温也高，这时阳性螺(有尾蚴寄生的螺)放出来的尾蚴多，尾蚴的发育快，在水里也最活跃，稻田皮炎的发病率也高，发病的程度也严重。

稻田皮炎的发病部位基本上是局限在泡在水里的部位，如两条小腿、两前臂和手背，至于插在泥中的两只脚就很少发病。

皮疹的特点，多为弥漫散在发生，或者是疏散，或者是密布，并不集簇一处。常常可以见到在接近水面的部位皮疹比较密，在较深水的部位皮疹就比较稀少而疏散。这是因为尾蚴多在接近水面的水中游动的缘故。

当发生稻田皮炎的时候，首先感到泡在水里的皮肤，一阵一阵的发痒。这种刺痒的感觉，一般是在泡进水里以后5到60分钟内出现，经过15分钟到几个小时以后，感觉痒的部位就出现了小米粒到高粱米粒大的淡红色斑疹。这是所有得稻田皮炎的人都有症状。以后就出现几种不同的类型(图8、9、10)。由于感染稻田皮炎的次数、频度(连续感染

还是断续感染) 和个人反应情况的不同, 疹型可分为三种。

(1) 单纯型: 只发生散在的、小米粒大的红斑, 经过 2~24 小时后, 变为稍微隆起的、尖头的、淡红色的丘疹。疹的周围出现轻微的红晕, 有痒的感觉, 但是不太重。丘疹于 3~5 天就自行消退, 不遗留下什么痕迹。

(2) 混合型: 出现米粒大到绿豆大密布的红色丘疹, 疹的周围有红晕, 并很快地发展为绿豆大到黄豆大风团样皮疹(象荨麻疹起的疙瘩一样), 有的丘疹顶上出现半球状水泡, 周围可以见有水肿性(膨胀的)红晕。这时如果抓破了, 就出现糜烂、渗出和结痂, 感到十分刺痒。经过 10 天左右

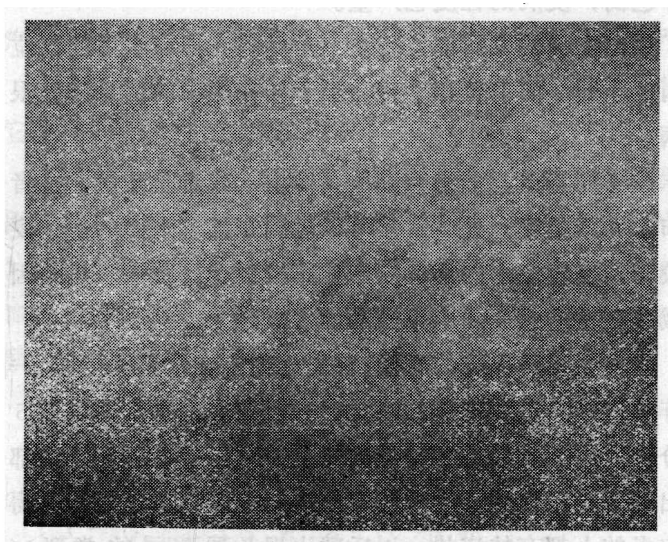


图 8 小腿内侧豆大充实性充血性丘疹

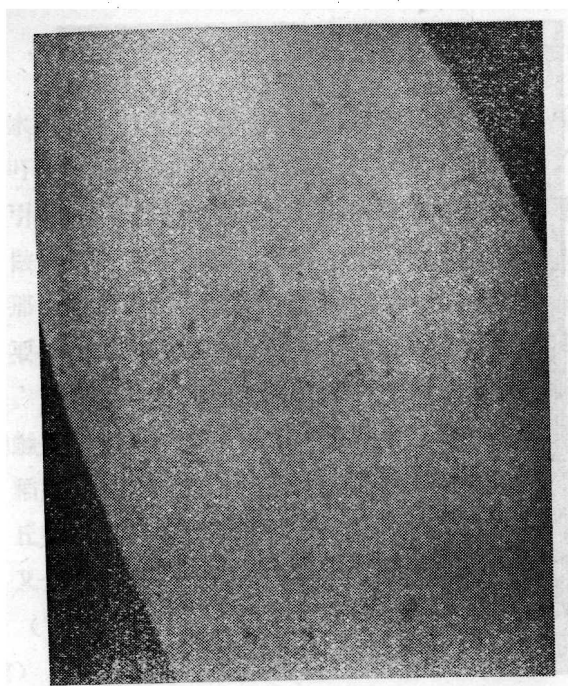


图9 小腿内侧米粒大红丘疹及丘疱疹

右，皮疹逐渐消退或者脱痂，留下轻度的、暂时的色素沉着斑，于是就好了。

(3) 感染型：由红斑发展为丘疱疹，再变为脓疱，有轻度的发烧，同时全身有不舒服的感觉。有的病人1~2日后在大腿根或者是腋窝发生肿胀，那就是局部的淋巴管和淋巴结发炎了。待脓疱破了以后，疱的周围仍可见到轻度的红肿，糜烂面可见到渗出和脓痂，这时又痛又痒，大约要经



图10 小腿处大疱型皮疹

过20多天，才能完全脱痂。好了以后，留下明显的色素沉着斑，以后可以退去。

在通常情况下，第一次感染时发疹较慢，皮疹也较小，刺痒的感觉也轻，消退得也快。再次感染的时候，发疹就比较快，皮疹也比较大，多半形成豆大丘疹。如有荨麻疹病史的人，在第一次感染时，发疹出现得比较快，皮疹也较大，痒感也较重，消退得也比较慢。