

稻田皮炎的防治

广东省职业病防治院 编

人民卫生出版社

金史卷之六

金史卷之六

金史
卷之六

金史卷之六

稻田皮炎的防治

广东省职业病防治院 编

人 民 卫 生 出 版 社

稻田皮炎的防治

开本: 787×1092/32 印张: 14 字数: 25 千字

广东省职业病防治院 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京书刊出版业营业许可证出字第〇四六号)

·北京市宣武区迎新街100号·

北 京 新 华 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

统一书号: 14048·3368

1974 年 1 月第 1 版—第 1 次印刷

定 价: 0.10 元

印数: 1—31,500

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。

备战、备荒、为人民。

前 言

稻田皮炎是农村中常见的皮肤病，散布地区很广，从东北至海南岛均有不同程度的发病。引起这类皮炎的原因很多，可以是生物因素，也可以是物理及化学因素。由于原因不同，引起皮炎的症状和名称也就各有不同。比如尾蚴皮炎、浸渍糜烂型皮炎、三化螟皮炎、农药皮炎及钩蚴皮炎等。所以说，稻田皮炎是人们在稻田生产劳动时，由于各种原因而引起的多种皮肤病的总称。

在国内，最常见的稻田皮炎是尾蚴皮炎和浸渍糜烂型皮炎。主要发生于春耕及夏收夏种农事大忙季节，发病率高，有的地区可达90%以上，对广大贫下中农身体健康及粮食生产颇有影响。但是，这种在农村流行历史很久的常见皮肤病，在解放前是无人过问的。

解放后，由于毛主席和党中央对广大贫下中农身体健康非常关怀，各地相继开展了此病的防治工作，特别是经过无产阶级文化大革命和批林整风运动，广大革命医务人员遵照毛主席关于“**备战、备荒、为人民**”和“**把医疗卫生工作的重点放到农村去**”的伟大教导，面向生产，深入实际，接受工农兵再教育，向工农兵学习，在防治稻田皮炎方面，取得了一定成绩。

当前，农村形势一派大好，“**农业学大寨**”的群众运动出现了新的高潮。但是，稻田皮炎的防治工作，距离形势的要求，距离党和群众的要求，还有一定差距。我们要以党的基本路线为纲，深入批林整风，进一步做好稻田皮炎防治工作，为贫下中农身体健康服务，为支援农业生产和社会主义建设作出贡献。

目 录

尾蚴皮炎	1
一、发病原因	1
二、症状表现	2
三、预防措施	4
四、治疗方法	9
浸渍糜烂型皮炎	11
一、发病原因	11
二、症状表现	11
三、预防措施	12
四、治疗方法	13
三化螟皮炎	15
一、发病原因	16
二、症状表现	16
三、预防措施	17
四、治疗方法	17
农药皮炎	19
一、症状表现	19
二、预防措施	21
三、治疗方法	21
钩蚴皮炎	23
一、症状表现	24
二、预防措施	24
三、治疗方法	25
附录	27
附录一、尾蚴皮炎病原学的实验方法	27
附录二、有关中草药的科、属及学名	34

尾 蚴 皮 炎

尾蚴皮炎是稻田皮炎中最多见的一种，在水稻种植地区均可有此型皮炎的发生。它有很多名称，广东叫“痕（痒）水病”、“痕（痒）螺病”，东北叫“水疥”、“臭水疙瘩”，上海叫“鸭怪”，四川叫“鸭屎风”、“秧癩子”，湖南叫“水毒”，福建叫“鸭骠涎”，总之各地叫法不一。以春夏季拔秧、插秧及除草时发病最多，发病率很高，特别是在低洼积水田、秧母田、禽（鸭、野鸟）畜（牛、羊及猪等）活动频繁或施用过新鲜畜粪、鸭粪及椎实螺多的稻田中劳动，其发病率可高达90%以上。

一、发病原因

尾蚴皮炎经过许多人的研究，证明其发病原因是由于禽、畜类血吸虫尾蚴钻入人们的皮肤所引起。在我国北方多为畜类鸟毕吸虫尾蚴，而江南地区则多为禽类毛毕吸虫尾蚴。

现在，先谈谈尾蚴是从哪里来的，尾蚴又是怎样使人发生皮炎的？原来，在禽（鸭、野鸟）、畜（牛、羊、猪）类动物体内（主要是肠系膜静脉、门静脉等）常寄生有血吸虫。成熟雌虫产生的虫卵随禽、畜粪便从肠道排出体外，在水中遇适宜的温度时，虫卵便孵化出毛蚴。毛蚴在水中游动，可活1~2天，遇见中间宿主——椎实螺（图1。吉林称海拉蟆，广东称痕螺或痒螺），毛蚴便钻进螺体内经2~4周发育成许多尾蚴。尾蚴成熟后，不断从螺体内逸出至水中。一只椎实螺一天可逸出尾蚴达5,000条以上。尾蚴具强烈向光性，多漂浮于水面。倘禽、畜在水中活动，尾蚴就可钻进它们的皮肤而进入体内发育为成虫，成虫又再产卵，如此循环不断，



图 1 椎实螺

这就是它们的生活史(图2)。当人们在水中工作时,若遇到这些尾蚴,它也可以钻进人的皮肤,由于虫体的钻入及过敏而引起皮炎,这就是尾蚴皮炎。但此种尾蚴进入人体后,在皮肤内很快就死亡,不会发育为成虫,因此,不会引起人的血吸虫病。

二、症状表现

当人们在稻田劳动时,手脚皮肤接触含有尾蚴的水(称疫水)后,快则数分钟,慢则1~2小时,即可出现症状。初期感觉与水接触部位的皮肤瘙痒,出现红斑、丘疹。夜间瘙痒更甚,患者常因剧烈瘙痒而影响劳动和睡眠。往后发展,丘疹可呈绿豆至黄豆大小,并可见风团。丘疹顶端常有小水疱,似虫咬样,抓破后可引起糜烂、化脓。皮疹分布以接触水面的部位较多,此因尾蚴多浮在水面的缘故。手掌、足底常不发病。皮疹如无继发感染,约经5~7天便可消退。

一般来说,此种皮炎其皮肤的症状表现较人类血吸虫尾

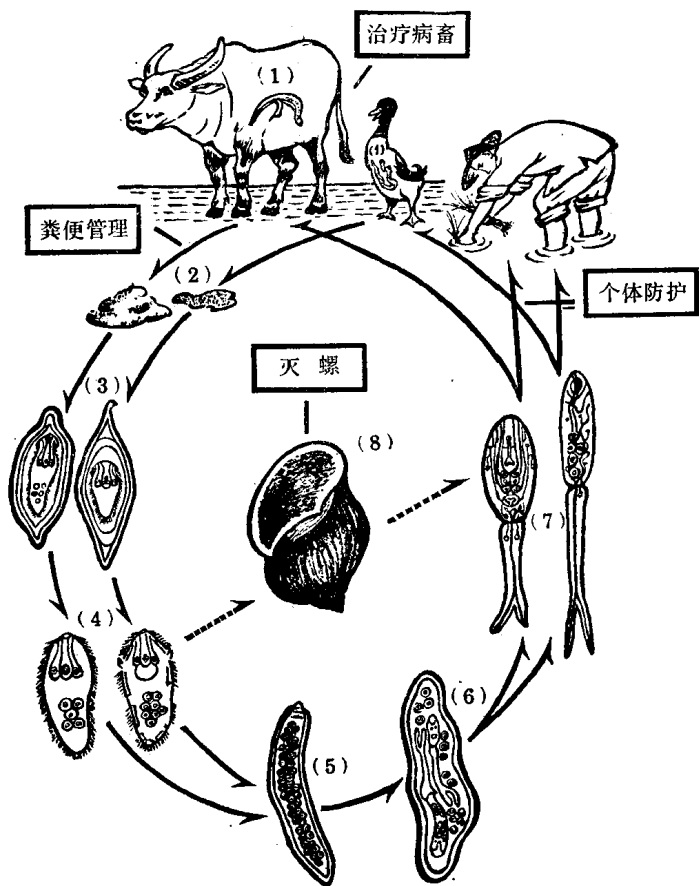


图 2 禽、畜类血吸虫生活史及防治措施
 (1) 在动物体内的成虫；(2) 含虫卵的粪便；(3) 虫卵；(4) 毛蚴；(5) 子胞蚴；(6) 母胞蚴；(7) 尾蚴；(8) 椎实螺。
 (4—7 从毛蚴到尾蚴在螺体内发育)

蛳皮炎要剧烈得多。发病的轻重，往往与田水温度的高低、接触疫水时间的长短、次数的多少及个人的体质有关。如田水温暖、接触疫水时间长、重复感染则发病较重；反之则较轻。

三、预防措施

尾蛳皮炎的预防，必须紧密结合农业生产，依靠群众，从实际出发，因地制宜，根据禽、畜血吸虫的生活史，采取切实可行的防护措施。如治疗病畜、粪便管理，消灭中间宿主和加强个人防护等综合措施。但是，目前对病畜的诊断、治疗及对禽、畜粪便管理尚有一定困难。因此，消灭中间宿主和加强个人防护就成为当前预防尾蛳皮炎的重要手段了。

（一）治疗病畜和加强禽、畜粪便管理：

在一些由畜类血吸虫尾蛳引起皮炎的地区，应会同兽医部门治疗病畜。据辽宁省报导，应用 10% 敌百虫或 1% 酒石酸锑钾静脉注射治疗病畜均获得比较明显的效果。对新鲜禽、畜粪便加强管理，要经无害化处理后，再用于施肥。

（二）消灭中间宿主（椎实螺）：前面已经说过灭螺是当前的主要预防措施之一。由于我国幅员广阔，南北自然条件差异较大，应按各地螺类分布和生活习性的特点、季节、当地具体情况，结合农业生产、施肥、杀虫、除草等，采取不同的方法，进行灭螺。现将常用而效果较好的灭螺方法，包括一些就地取材的土方土法，介绍如下：

1. 利用土办法灭螺：

（1）草木灰：它是一种较好的钾肥。插秧前投入一定量草木灰（100 斤以上/亩）作底肥，既可肥田，又可抑制幼螺的生长繁殖，达到肥田、灭螺的作用。

（2）茶枯：湖南、江西、福建、广东等地盛产茶枯，把

它研碎后，在下田劳动前 6~12 小时，按每亩 40 斤均匀撒入，可杀死螺类及尾蚴。

(3) 菸骨头：这是菸草(旱菸)去掉菸叶后的菸筋及菸秆部分。根据四川彭县等地的试验，每亩用 40 斤，切碎后均匀撒入田中，能杀死 80% 的螺类，不影响秧苗，浸泡腐烂后还可肥田，在种菸的地区可以采用。

(4) 石灰：可结合农事需要，每亩施用 30~40 斤，也有灭螺之效。

2. 化肥、农药灭螺：

(1) 氨水：是一种很好的化肥，肥效高，灭螺作用快，效果好。每亩施用 30~50 斤，灭螺效果可高达 90% 以上，但药效持续时间较短，一般在 6 小时以内。由于氨水受热易挥发，为了保持药效，宜在清晨或傍晚气温较低时施用。

另外，尿素、硫酸铵、碳酸氢铵等也有一定的灭螺效果。

(2) 硫酸铜：是一种农药，灭螺力强，药效也较长。每亩用 1~1.5 斤，就能得到很好的灭螺效果，药效可保持在 20 天以上。宜于螺多、发病重的秧母田内使用。

(3) 五氯酚钠：是一种除草剂，既除草又灭螺，一举两得。使用前先碾成细粉，再加水溶解。如用喷雾器喷洒时，应将喷头略加改装，使喷出时呈线条状。每亩用五氯酚钠 1 斤，24 小时内可杀灭螺类，药效为 2 天。但价格较贵，可用在发病较严重的秧母田及稻田内。此药对皮肤粘膜有刺激作用，且可经皮肤、呼吸道及胃肠道吸入而引起中毒，使用时须注意安全防护。

(4) 敌百虫和“1605”也有显著的灭螺作用。目前，有些地区用于杀灭稻田三化螟虫，可结合杀虫进行灭螺。但此类农药系有机磷剧毒农药，使用须十分慎重，注意安全，确保

贫下中农身体健康。

此外，氯硝柳胺也是一种高效灭螺药物，其灭螺效果比五氯酚钠可大 5~10 倍。但目前药源较少，未能广泛应用。

为了提高药物灭螺的效果，在进行灭螺时，应尽量将稻田中的水放少些，水深保持在 5 厘米左右。堵住稻田的进水和排水口，防止田水流动，以保持药物的浓度，增强药效。撒药地点宜选择发病率较高的、低洼地和进出水口等椎实螺比较密集的地方，撒药时力求均匀，免得降低药效，尤其用灌注滴流法进行氨水灭螺时，更宜注意。

3. 在农事活动中，尚可结合排灌、除草、翻土、晒田进行灭螺，破坏椎实螺的生存环境，达到灭螺目的。

(三) 加强个人防护：

加强个人防护，防止尾蚴侵入皮肤，虽然方法上比较消极，但在目前灭螺和病畜、病鸭管理等还没有很好解决之前，特别是在江南水乡的大面积水田中，灭螺并非容易。因此，做好个人防护，仍是控制和降低发病率的有效措施。个人防护方法很多，各地积累了不少的经验。下面介绍一些常用的方法，可结合各地具体情况参考选用。

1. 涂搽防护液：

(1) 复方聚乙烯醇缩丁醛防护液：这是一种塑料液，涂于皮肤即形成一层很薄的膜，紧贴于皮肤上，用法简单，无不适感，对皮肤也无刺激等副作用。经在东北及广东地区现场应用，效果显著，颇受广大贫下中农的欢迎。

处方：聚乙烯醇缩丁醛	4.9
苯二甲酸二辛酯	3.9
石炭酸	1.0
松香	3.9

漆片	3.9
95%酒精	87.5

用法：出勤前用棉花或毛刷蘸取药液，均匀涂搽于将浸水的手脚皮肤，不必过厚，约经3~5分钟，候药液干后，即可下水工作。每次涂药有效时间约为4~6小时。

(2) 防稻田皮炎搽剂(上海中华制药厂产品)：

处方：邻苯二甲酸二丁酯	490 克
乳化剂	10 毫升

用法：下水劳动前，取本品一份，加水六份，摇匀，即成乳白色搽剂，均匀搽于将浸水的手脚部位。

(3) “67-防护液”：

据辽宁省报导，有很好防护效果。其配方、配法及用法如下：

处方：聚乙烯醇	5 克
水	100 毫升
血防-67 糊	1.5 克

(其中含氯硝柳胺 50%)

配制方法：将聚乙烯醇加水浸泡6~12小时，用水浴加热溶解（直接加热，易将聚乙烯醇烧焦），待凉后加入血防-67糊，混合均匀，即成“67-防护液”。

使用方法：使用前振荡均匀，每日早、午两次涂于浸水的皮肤上，但必须待药膜完全干透后，方能下水劳动，每次用药有效时间约4~6小时。

(4) 15~20%松香酒精：松香 15~20 份，75%酒精85~80 份，先将松香研成细粉，徐徐加入酒精中，不断搅拌，直至混合溶化即成。用法是于下田前，均匀涂搽于将要浸水的皮肤上，但不要太厚，待干后即可下田，每次有效时间约 4

小时左右。

2. 涂搽防护软膏:

(1) 邻苯二甲酸二丁酯软膏: 邻苯二甲酸二丁酯 15 份, 松香 15 份(不含松香也可以), 凡士林加至 100, 调匀。外搽于将浸水部位。

(2) 25~30%松香软膏: 松香 25~30 份, 凡士林加至 100, 每次有效时间约 4 小时左右。这些软膏有油性大、粘腻感及不易洗净等缺点。

3. 外用中草药: 据辽宁及上海等地报导采用下面中草药预防尾蚴皮炎也有较好效果。

(1) 采用黄柏(干品) 1 斤、白屈菜 1 斤、独脚莲 0.5 斤、贯众 0.5 斤、草乌 5 钱, 放于大锅内加水煎煮 1 小时, 取出滤液, 收集三次滤液, 再煮沸浓缩成 1 斤, 趁热加松香、大车油各 1 斤, 搅拌成膏, 冷后即可外用。

(2) 鲜羊蹄、车前草各 0.5 斤, 加水 3~5 斤, 煎至 1 斤, 滤液备用(加食盐少许防腐)或鲜羊蹄 0.5 斤, 射干 2 两, 加水 2 斤, 煎至 1 斤, 滤液备用(加食盐少许防腐)。均为外用。

(3) 鲜土荆芥 3 斤、鲜臭菖蒲 3 斤、鲜苦楝树叶 3 斤、捣烂取汁, 加水 10 斤, 加入明矾 1 斤, 溶化。在稻田劳动前后, 浸泡手脚。

4. 使用防护用品: 如使用塑料套或紮绑腿也有一定预防效果。

(四) 改进劳动条件:

(1) 大力发展农业生产机械化, 大办水利, 改良耕作方法。如东北曾推广使用塑料薄膜育秧法, 可以适当地提早育秧时间, 以便错过尾蚴最多的季节下田插秧。

(2) 在水源充足的地区，又不妨碍生产的情况下，对发病严重的稻田，可将田水放干或放到最少程度进行插秧和除草。在使用电力排灌的地方，进水管口应该在水源中心的地方，并在管口套上铁丝网，防止椎实螺随水进入田内。

(3) 合理调整劳动时间：尾蚴皮炎一般在上午10时至下午3时发病最多，这是由于此时水温高(摄氏26~35度)尾蚴最活跃。因此，根据尾蚴的活动规律，提倡上午早出工、早收工，中午天热时多休息，既可减少发病，又可避免中暑。

四、治疗方法

尾蚴皮炎的治疗，主要是止痒、抗过敏及防感染。遵照毛主席关于“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，在治疗方法和药物的选择上要坚持中西医结合，充分发挥中草药的作用，开展群防群治。

(一) 止痒：上面已说过，尾蚴皮炎的症状主要是剧烈的瘙痒，患者往往忍耐不了，反复搔抓，越抓越痒，很容易把皮肤搔破、糜烂，以至感染化脓。因此，要尽量避免过度搔抓，适当使用一些止痒药物，症状往往就可得到控制。此外，也要避免热水的泡洗及肥皂水对皮肤的刺激，因为这些均能加剧皮肤的瘙痒。现介绍几种止痒疗法：

1. 中草药：

(1) 入地金牛酒精浸出液：将入地金牛切碎，用70%酒精浸过药面，放置2~3天，即可外用，有较好止痒作用，一般可持效2~4小时。

(2) 黄柏、苦参、地肤子、明矾各3钱，加少许艾叶，煎水浸泡患部。

(3) 白屈菜(山黄连)1斤、羊蹄0.5斤、艾叶0.5斤加

水 4 斤煎至 0.5 斤，加淀粉少许成糊状，涂于患处。

此外，马齿苋或蜈蚣草等，捣碎成泥，涂搽患部也有止痒作用。

2. 止痒酒精：可用 1~5% 的樟脑酒精或 1% 的薄荷酒精，外用于患部，有止痒作用。

3. 石炭酸甘油酯剂：石炭酸 1~2、甘油 10、70% 酒精加至 100 毫升。但红肿、糜烂者不宜应用。

4. 5~15% 来苏儿液：此药液有刺激性，容易烧伤皮肤，故配制浓度不能太大，尤其是妇女和儿童皮肤比较薄嫩，使用浓度宜小，最好从 5% 开始。另外，皮疹已被抓破或糜烂者不宜应用，以避免刺激和疼痛。

5. 新针疗法：可试用耳针，选针神门、内分泌、肾上腺、肝区及三角窝中心点等穴位。

（二）抗感染：

出现糜烂感染，可用少量食盐加在凉开水内（以溶化后水稍有咸味为准），溶化后，每天晚间睡前用干净的棉花或布片蘸水搽洗糜烂部位，也可用 1:5,000 高锰酸钾（灰锰氧）水浸泡。经搽洗或浸泡后，局部再涂点龙胆紫液。如糜烂化脓较重，且有发热，并出现淋巴管炎或淋巴腺炎时，应酌情使用抗菌药物作治疗。

（三）抗过敏：

如皮疹较重，瘙痒难忍，影响睡眠，可给予苯海拉明或安其敏，临睡前服用 25~50 毫克（成人量），也可给予扑尔敏 4~8 毫克。