

湖北省卫氏肺吸虫病原的报告*

张绍清 江尔雄 杨连娣 谢年凤

(湖北省医学科学院寄研所)

自 1931 年马克斯韦尔 (Maxwell) 报道在我省宜昌发现一例肺吸虫病人后, 国内诸学者先后把我省划为卫氏肺吸病流行区。而近几年来, 在鄂西及西北山区, 二十余县(市)先后发现有肺吸虫病例和流行区, 其病原学各作者认为是斯氏狸殖吸虫。鉴于 1978 年 5 月, 黄石市五医院, 在我所等协作下, 参阅有关文献, 确诊一家六人, 因同一次食醉蟹而患肺吸虫病。后我们根据病人线索, 进行现场调查。证实了我省还存在着卫氏肺吸虫病病原及其流行区。

调查方法

1979 年 7 月, 深入患者所食溪蟹地, 采集淡水螺和蟹, 以直接压片法解剖螺蚶; 以捣碎去渣沉淀法, 进行溪蟹分部位及个体感染率调查, 同时将肺吸虫囊蚴, 用喂食法感染犬, 于感染第 120 天及 122 天后经股动脉放血杀死, 从肺中取出成虫进行新鲜虫体观察, 并以劳氏液固定、卡红苏木素染色, 全封标本鉴定。同时对收集的囊蚴、脱囊后尾蚴和成虫虫卵进行了测量、观察。

调查结果

疫区位于鄂东南大冶县小箕铺公社付家山大队, 海拔 200 余米; 境内溪沟流水常年不断, 清晰见底; 溪床为卵圆石或片石, 溪岸满布杂草及水生植物, 溪面从上到下逐渐增宽, 适于螺蚶及蟹的孳生。

(一) 螺蚶 整条溪沟呈点或片状分布川卷贝, 经中国科学院动物研究所刘月英同志鉴定为放逸短沟蜷 (*Semisulcospira Libertina*)。由于天热, 川卷贝死亡较多, 解剖 135 只未检获微

尾蚴。

(二) 蟹类及肺吸虫囊蚴感染情况 经中国科学院动物研究所戴爱云等鉴定为凹肢华溪蟹 (*Sinopotamon Depressum*)。25 只蟹各部位检获囊蚴情况见下表。

部位	螯肢	步肢	壳	肌肉	内脏	心脏	鳃	混合沉渣	合计
重量	65.0	57.8	50.0	80.0	41.0	14(只)	7(个)		
囊蚴数	210	556	122	1830	340	0	6	324	3388

10 只蟹进行了感染率调查, 均发现有肺吸虫囊蚴, 一只体重 50 克的雄蟹, 检获囊蚴最多, 达 2653 个; 最少一只检获囊蚴 6 只。

1. 囊蚴 为圆球形, 经压盖片后测量 50 个, 大小为 308.52—385.16 × 299.95—377.8 微米, 平均 342.80 × 336.09 微米。有内外两层壁, 外壁薄, 仅 1—3 微米, 易破碎(部分囊蚴已脱去外壁), 内壁厚为 15.6—31.28 微米, 平均 20.03 微米, 较坚韧。囊内蚴虫多呈收缩状, 口吸盘在前端, 排泄囊呈“一”字型, 超过腹吸盘, 占满肠支间的全部空隙, 其内可见无数暗色颗粒, 两侧肠管呈螺旋弯曲。

2. 后尾蚴 将囊蚴置 10% 狗胆汁生理盐水中, 置 30℃ 左右温箱, 经 2—4 小时脱囊后, 蠕动力强, 加盖玻片稍加压进行观察, 发现为长椭圆形, 20 条后尾蚴, 长 594.51—632.7 微米, 宽 345.5—427.43 微米, 平均大小为 619.5—407.3 微米, 多数在其前端部, 口吸盘顶端可见大小平均为 30.2 微米的椎刺一枚, 口吸盘平均大小为

* 成虫标本承蒙林宇光教授、李桂云副主任鉴定, 特致谢。

85.4 × 95.6 微米；腹吸盘平均大小为 98.60—105.63 微米，排泄囊内充满暗黑色颗粒，经盖片加压后部分颗粒从排泄孔排出体外。

3. 成虫 新鲜虫体为肉红色，呈短椭圆形，腹面扁平，背面隆起，颇似半颗黄豆，因伸缩活动，体形变化甚大。经 20 个成虫标本测量，体长平均为 6.92 毫米，宽平均为 3.85 毫米，宽：长为 1:1.8—2.0，最宽处于体中横线。全身具尖刀形或凿形体棘，多为单生，散在排列。口吸盘在头部顶端，横径为 0.642 毫米，腹吸盘位于体中横线或稍前，平均大小为 0.636 × 0.578 毫米，口吸盘等于或略大于腹吸盘。口部下面可见短小咽、食道。其下方为分左右两侧的肠支，以盲端终止于体末。卵巢位于腹吸盘左侧或右侧（24 个标本中，位左侧 16 个，右侧 8 个），与腹吸盘水平，有 7 个标本距腹吸盘有一定距离。卵巢中心部明显，呈指形或扇形，分 5—6 支，可见叶末端呈芽突状。平均大小为 0.94 × 1.05 毫米。

子宫与卵巢相对，弯曲，内充满虫卵，贮精囊为梨状，与腹吸盘水平。睾丸位于虫体后 1/3 处，左右并列，左睾丸大小平均为 0.840 × 0.367 毫米，右睾丸大小平均为 0.970 × 0.522 毫米，形状不一，分叶简单，一般分 4—5 支，各睾丸发出输出管一支至腹盘附近会合为输精管与贮精囊相通。劳氏管直径基本一致，连接受精囊。卵黄腺发达，由咽水平起直达体末，除口吸盘和两睾丸间体内空隙外，余均为卵黄腺所覆盖，在腹吸盘下汇合为卵黄总管。

4. 虫卵 从处死犬新鲜粪便中取得虫卵，呈金黄色，形状不甚规则，一般为卵圆形，两侧多不对称，测量 100 个，大小为 75.45—105.63 × 45.27—60.36 微米，平均 85.45 × 52.67 微米，卵壳厚薄不均，最宽处在卵盖端。无卵盖者占 1/5；卵内含有若干卵黄球，卵细胞位于卵的中央部。