

龙泉县肺吸虫中间宿主和病原调查

魏宗仁 沈朝坤

(浙江省龙泉县卫生防疫站)

我县地处浙闽交界的山区,境内山高林密,溪涧错纵,野兽繁多,螺类和溪蟹分布广,密度高,居民沿溪傍山聚居,素有嗜好醉食溪蟹,1958年首次发现肺吸虫病人,近年我们在肺吸虫的分布调查中发现人群感染率达36.95%,同时检出二种第一中间宿主和在同一蟹体内检出二种肺吸虫囊蚴,现将我县肺吸虫的中间宿主和病原调查报道如下。

一、第一中间宿主

(一) 种类 调查区发现二种黑螺。(1) 异样短沟蜷 *Semisulcospira peregrinorum* 多分布于有涡流的大溪汇流地带的岩石下和泥沙中,有明显的局限性。(2) 闽北短沟蜷 *Semisulcospira tangi* 孳生于山溪水流较平缓的近岸浅水区半裸露的卵石下,分布极为普遍且密度高(43.6—201.2只/平方米)

(二) 感染情况 二种螺的肝脏中均检测到肺吸虫子雷蚴,异样短沟蜷感染率为2.3%(3/130只)闽北短沟蜷感染率为1.1%(4/350只)。

二、第二中间宿主

调查区仅捕获浙江华溪蟹 *Sinopotamon chekiangense*。检查242只,检出肺吸虫囊蚴的有225只,感染率为92.97%,感染度为100.6/只,一只蟹中最高检得囊蚴2368只。在城北区的浙江华溪蟹中分离到大小二种肺吸虫囊蚴,大囊蚴检出率低,且混合感染,最多一只蟹中检得17只大囊蚴。

三、两种囊蚴形态观察

(一) 小囊蚴 观察56个,形态呈椭圆形,囊壁二层,外厚内薄,平均大小为317.5×371.5微米。人工脱囊后,后尾蚴大小为268.8×672.3

微米,口腹吸盘大小相似,排泄囊达肠管分叉处,符合卫氏并殖吸虫特征。

(二) 大囊蚴 观察12个,呈椭圆形,囊壁二层,外厚内薄,外层往往自行脱落,后尾蚴紧密屈曲囊内,平均大小501.9×518.7微米。很易自行脱囊。后尾蚴呈草履状,大小为357×910微米,腹吸盘位体前部1/4处,排泄囊只抵腹吸盘下缘,同陈心陶教授描述的三平正并殖吸虫(*Euparagonimus cenocopiosus*)相符。

四、保虫宿主

调查区剖检狗36只,检出肺吸虫者11只(30.5%);猫2只,狸3只均获得肺吸虫成虫;全部属卫氏并殖吸虫。剖检鼠76只,鹿3只,野猪1只,均未检出肺吸虫成虫。

我们曾用三平正并殖吸虫囊蚴腹腔注射感染大白鼠7只,7个月后剖检获得长约5毫米长条形的童虫8条,根据虫体标本观察:腹吸盘大于口吸盘(40:23),腹吸盘位体前32.5%处,皮棘簇状丛生,确系三平正并殖吸虫。

五、小结

(一) 龙泉县是肺吸虫病流行区,除卫氏并殖吸虫外,还发现三平正并殖吸虫,其保虫宿主未明,人工感染大白鼠成功,但发育不良。仅起储存宿主作用。

(二) 两种肺吸虫囊蚴可并存在浙江华溪蟹体内,三平正并殖吸虫感染率低,并呈局灶性分布。

(三) 本地的肺吸虫第一中间宿主为异样短沟蜷和闽北短沟蜷,且感染率高。异样短沟蜷分布呈局限性。闽北短沟蜷遍布全县大小溪涧,是优势种。