

卫氏肺吸虫囊蚴形态变异的观察

刘 思 诚 张 德 才

(中国医科大学)

李 友 松

(福建省卫生防疫站)

许 志 辉

(邵武县卫生防疫站)

陈心陶^[1]曾在石蟹 (*Potamon denticulatum*) 胸肌中得到 6 个卫氏肺吸虫扁形囊蚴, 感染家猫得 1 条成虫, 定为新种——扁囊并殖 (*Paragonimus asymmetricus*)。从我们最近实验观察卫氏肺吸虫囊蚴变异的结果来看, 扁形囊蚴是卫氏肺吸虫囊蚴变异, 并非新种。

在正常状态下, 卫氏肺吸虫囊蚴为圆球形, 但随其在宿主体内寄生部位不同, 特别是在鳃、肝中可能出现各种形状的变异。归纳起来, 有下列四种类型:

卵圆形 (图 1): 囊蚴沿虫体长轴伸延, 呈卵圆形, 仍保持卫氏肺吸虫囊蚴特征, 此类变异较小。

扁囊形 (图 2): 囊蚴长径更加延长, 成为长的椭圆囊, 观察 22 个扁囊, 长径平均为 364 (300—417) 微米, 宽径 267 (233—300) 微米, 长宽之比为 1.4 (1.2—1.7)。

扁形囊蚴在显微镜下观察, 根据囊蚴当时位置, 可呈对称或不对称。一些不对称的扁形囊蚴, 如在镜下转动, 又可成为对称的。

扁形囊蚴的构造与卫氏肺吸虫囊蚴一样, 最外层为由宿主细胞形成的外膜, 内为两种屈光性质的一层厚壁。排泄囊与肠管十分清楚。一些扁形囊蚴, 其幼虫与囊壁之间常有空隙, 虫体可自由伸缩于内。

肾形 (图 3): 囊蚴沿纵轴伸长, 囊壁一侧向内陷入, 虫体中间略为收缩弯曲。多数肾形囊蚴的囊壁厚度正常; 有的在两端局部增厚, 少数囊壁则略薄。排泄囊与肠管显示卫氏肺吸虫囊蚴的特征。

三角形 (图 4): 囊蚴沿虫体前端伸长变尖, 使囊蚴在显微镜下呈三角形, 囊壁在尖端局部可增厚, 但与卫氏肺吸虫囊壁构造完全一致。排泄囊与肠管也十分清晰, 如卫氏囊蚴。一些在形成中的三角形囊蚴, 其囊壁较软且薄, 易受其内的虫体伸缩之影响。

畸型囊蚴在石蟹肌肉中数量不多, 检查 2,112 个囊蚴, 仅有 9 个畸型者, 只占 0.4%; 而检查石蟹鳃中囊蚴 295 个, 畸型囊蚴达 60 个, 占 20.8%; 检查石蟹肝中囊蚴 308 个, 畸型囊蚴 19 个, 占 6.2%; 其他器官很少见。

鳃与外界相通, 组织松软, 没有肌肉那样均匀的压力, 囊蚴在形成过程中, 由于虫体伸展运动而造成各种畸囊。

在畸型囊蚴中, 扁囊为数居多, 占 64.3%, 肾形 20.0%, 三角形 15.7%, 尚有其他各种不规则形, 极为少见。

本文 1980 年 8 月 21 日收到。

将扁形囊蚴 15 个和三角形囊蚴 10 个分别感染两只家猫, 114 天和 77 天分别获得成虫 4 条和 3 条, 在压片染色标本上观察, 显示出卫氏肺吸虫的典型特征 (图 5): 虫体长宽之比小于 2:1, 卵巢分枝简单, 5 叶, 皮棘为单生 (图 6)。

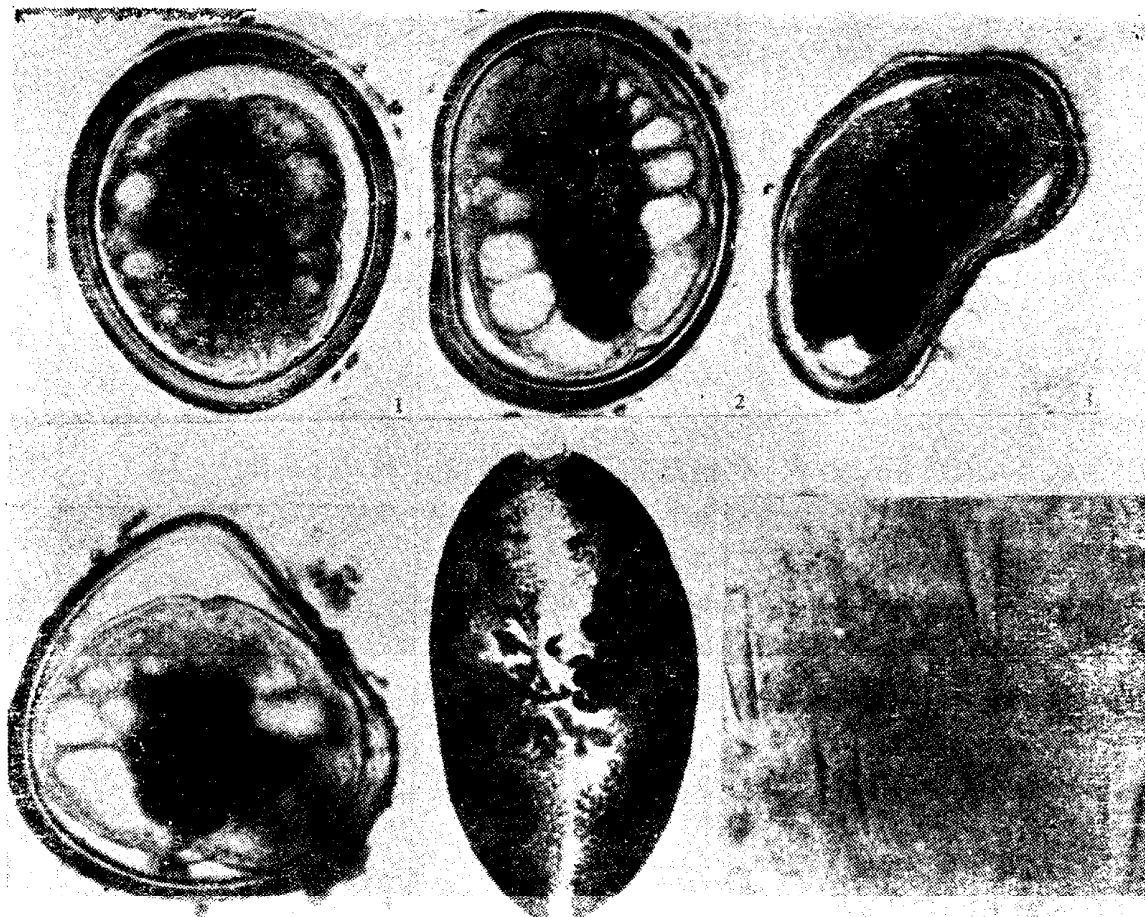


图 1 卵圆形囊蚴 ($\times 150$)
 图 2 扁形囊蚴, 不对称 ($\times 150$)
 图 3 肾形囊蚴 ($\times 150$)
 图 4 三角形囊蚴 ($\times 150$)
 图 5 由家猫喂饲扁形囊蚴所得到的成虫 ($\times 10$)
 示五分叶的卵巢
 图 6 成虫皮棘 ($\times 500$)

从以上观察可见, 这种扁形囊蚴无论从囊蚴结构上看, 还是从成虫特征上看, 均同于典型的卫氏肺吸虫。因此, 陈心陶 (1977) 所说的扁囊肺吸虫 (*P. asymmetricus*) 可能是卫氏肺吸虫囊蚴的变异, 而非新种。

本文承北京热带医学研究所钟惠澜教授细心修改, 谨致谢意。

参 考 文 献

- 【1】 陈心陶, 《中国动物志·吸虫分册》, 广州会议学术交流资料汇编, 1977, 109—122。