

卫氏并殖吸虫在家犬肺内的分布*

陆钟灵 钱奕铭 张燕萍 叶嘉馥

(江苏省血吸虫病防治研究所)

卫氏并殖吸虫成虫在适宜的宿主体内主要寄生于肺,并形成囊肿而穴居。搞清肺吸虫(囊肿)在肺内的分布有助于临床X线检查及鉴别诊断。为此,我们在用家犬进行抗肺吸虫药物筛选的同时,对囊肿在肺部的分布作了观察统计,报告如下:

一、取健康家犬15只,每犬用胃管灌入卫氏并殖吸虫囊蚴100只。石蟹采自安徽省贵池县山区(该区肺吸虫为卫氏并殖吸虫)。

家犬分为四组,三组服药,一组未服药。于感染后6—7个月陆续解剖,按家犬的解剖分部逐一记录囊肿数及成虫数。

二、结果与讨论

(一) 囊肿分布 各组囊肿数均为右肺略多于左肺(54/44),膈叶略多于顶叶及心叶(44/

34, 17),内带略多于中带、外带(47/25, 28),背面略多于腹面(56/44)见表1。

据临床X线报道,人体肺吸虫病灶分布也以中下野为多,过去有人认为上述现象与重力有关,但犬正常姿态系俯行,而其病灶分布却与人相似,看来重力因素关系不大。据朱金昌等报告(温州医学院学报1980(2):9),幼虫在犬体内移行为从腹腔进入肝脏再(或直接)穿过横膈进入肺下叶,再向上移行,第七天即可在肺下叶发现幼虫,十天以后则上下左右叶都见有幼虫。本实验中观察到的下叶(犬肺膈叶)的成虫囊肿多于上部(心叶、顶叶)可能与移行顺序有关。但这还不能解释为什么内带多于中带及外

* 王佩静、唐娇珍参加部分实验。南京医学院沈一平副教授提供宝贵意见,谨此致谢。

表 1 解剖所见肺部囊肿分布

组 别	总数与百分比	左 (肺) 右	顶心膈间 (叶)	外 中 内 (带)	腹 背 (面)
未服药组	总 数	47 57	37 22 39 6	22 27 55	21 27*
	%	45 55	36 21 37 6	21 26 53	44 56
硝硫氰胺组	总 数	29 34	20 9 30 4	25 10 28	31 32
	%	46 54	32 14 48 6	40 16 44	49 51
吡喹酮组	总 数	13 22	13 4 18 0	6 14 15	13 22
	%	37 63	37 12 51 0	17 40 43	37 63
硝氯酚组	总 数	4 5	2 1 5 1	5 2 2	3 6
	%	44 56	22 11 56 11	56 22 22	33 67
总 计	总 数	93 118	72 36 92 11	58 53 100	68 87
	%	44 56	34 17 44 5	28 25 47	44 56

* 有三犬记录不清,未计入。

带右肺多于左肺的情况。

(二) 肺吸虫成虫在肺内寄居处多形成有壁囊肿,有少数无壁。朱金昌等也观察到,感染后二个月即可成为厚壁囊肿(壁厚 0.1 厘米以上),本实验解剖时距感染时间为 6—7 个月,故无壁囊肿可能是新迁移区。

囊肿内成虫一般为二条,占检出成虫数的 83.2%;囊肿内一条成虫的成虫数占 8%;还有 8.8% 的成虫是切开气管、支气管后冲洗出来的,其中一部分可能是囊肿有窦道与支气管相

通,在解剖翻动时被挤压到支气管腔中,一部分系解剖囊肿时漏检,在切开支气管时检出。因而,原来一个囊肿中仅为一条成虫的也有可能是二条。看来,肺吸虫成虫在宿主体内绝大多数是成双穴居的,这与它们虽然是雌雄同体但又是交互受精的习性有关。

(三) 实验中,未服药组与服药组(尽管其疗效各不相同)成虫分布相似。看来,当肺吸虫定居后,药物因素短期内并不影响肺吸虫在宿主肺内的分布。