

重庆市璧山县家犬的犬恶丝虫感染调查

饶忠秀 张富南 叶红

四川省寄生虫病防治研究所 成都 610041

犬恶丝虫(*Dirofilaria immitis*)成虫寄生于宿主的
心脏,其微丝蚴出没于周围血液中,家犬为其正常的
宿主,偶有寄生于人体者。因工作需要,我们于1992
年和1993年曾两次前往重庆市璧山县对家犬的犬恶
丝虫感染进行调查。现将调查结果报告如下。

1 调查方法和结果

分别于1992年和1993年,在璧山县的五里乡、广
普乡进行一次性的调查。在现场取捕获犬尾尖血,涂
制成厚血膜2张(约120 μ l),按常规苏木素染色,低倍
镜检。共检查家犬31只,检出微丝蚴阳性犬19只,平
均感染率61.29%(表1),两年不同乡村调查的结果差
异无显著意义。

表1 璧山县家犬犬恶丝虫感染调查结果

调查年份	调查乡名	检出犬数(只)	阳性犬数(只)	感染率(%)
1992	五里	11	8	72.73
1993	广普	20	11	55.00
合计		31	19	61.29

*经统计处理, P 值=0.1944>0.05

2 讨论

犬恶丝虫病为蚊媒性人兽共患病。感染犬恶丝虫
的家犬是人体感染的来源,其传染源分布极为广泛。

本调查证实,在川渝农村,家犬的犬恶丝虫感染确实比
较广泛和严重。病犬常呈现消瘦和虚弱,并有黄疸、咳
嗽等。人因受到带有犬恶丝虫感染期幼虫的蚊虫的攻
击而感染,可出现局部皮肤小丘疹;由于幼虫在皮下组
织或血管、淋巴管中移行、蜕皮和发育,分泌代谢产物,
人体可出现剧烈的组织反应或化脓;犬恶丝虫成虫可
寄生在心脏的右心室和肺动脉,引起咳、胸痛、咯血、胸
闷、全身不适、肌痛、寒战和发热等,类似于肺结核、肺
炎、肺部肿瘤等的临床表现,足见其危害确实非同一般。
现在,或作为防盗,或作为观赏宠物,人们豢养家
犬已经相当普遍。所以,人们应对犬恶丝虫病给予足
够的重视,认识犬恶丝虫病的严重危害,注意消灭媒介
蚊虫,及时处理病犬(定期查病,及时治病),避免该病
传播和扩散。

3 参考文献

- 赵辉元主编.人兽共患寄生虫病学.东北朝鲜民族
教育出版社,1998;570-573
- Minori T et al. *Dirofilaria* infection in the breast of a
woman in Japan. *Southeast Asian J Trop Med Publ
Helth*, 1986;12(2):165-167

1999-02-05 收稿

表2 7个变色树蜥标本的随体出现率

标本序号	观察 细胞数	出现随体 细胞数	出现率 %
1	79	60	75.49
2	3	3	100.00
3	11	11	100.00
4	4	3	75.00
5	12	8	66.67
6	11	8	72.72
7	26	21	80.77
总计	146	114	78.08

染色体组间界限非常明显,大染色体的臂数为24。且与
同科中的昆明龙蜥^[3]、四川龙蜥和草绿龙蜥^[4]有一致
核型。南宁产变色树蜥与西双版纳产变色树蜥和
Makino^[5]报道的印度产的变色树蜥具有完全相同的核
型模式,但南宁产变色树蜥具有一个比较恒定特征,即
第2对大染色体长臂具有随体,而其余二者却没有,这
表明南宁产变色树蜥的核型的特异性。由于本次观察

南宁产变色树蜥7只,而西双版纳产变色树蜥仅观察1
只,南宁和西双版纳两地的纬度相同,因此,认为南宁产
变色树蜥的核型可能为我国产变色树蜥的核型;同时,
第2大染色体长臂随体在种分类上有参考价值。

4 参考文献

- 曾晓茂.变色树蜥 *Calotes versicolor* 核型的初步报
道.两栖爬行动物学研究,第三辑,1994;136-137
- 吴政安.两栖类骨髓细胞的染色体标本制作.遗传,
1982;4(1):38-39
- 李济深.昆明龙蜥的核型研究.动物学研究,1981;2
(3):223-227
- 王喜忠.四川龙蜥和草绿龙蜥的核型研究.两栖爬
行动物学报,1987;6(1):9-11
- Makino S et al. An idiogram study of the chromo-
somes in some species of reptiles. *Cytologia*, 1949;15:
96-108

1997-11-13 收稿

1998-08-17 修回