

中。据宁夏 1985 年的调查南部山区绵羊(中间宿主)感染率为 40%~86%, 家犬(终末宿主)平均感染率为 1%^[5]。本次调查棘球蚴血清阳性人群及患病人群以山区和台地为主, 主要是因为回族聚居, 以半农半牧为主要生产活动, 人口密集, 流动性相对较大, 养犬户较多, 部分地区居民饮用易被粪便污染的地面水等原因, 均增加了接触并感染的机会, 人群感染率及患病率较高。而川区主要以灌溉型农业为主, 居民饮用地下水, 牧业比重较小, 畜间传播机会少, 人群暴露机率低, 因而感染率较低。本次在川区调查中没有发现现症患者, 除上述原因外, 是否因与棘球蚴病原滋生繁衍的地理、气候环境因素和中间宿主相对少及农业生产方式等因素有关, 有待进一步深入调查。

参 考 文 献

- [1] 马成骥, 师全仁, 张巧玲, 等. 宁夏农村人群蛔虫感染情况的调查[J]. 中国寄生虫学与寄生虫病杂志, 1991, 特辑: 98.
- [2] 叶瑛, 哈木扎, 巴合提别克, 等. 新疆阿勒泰市包虫病流行病学调查分析[J]. 地方病通报, 1993, 9: 74.
- [3] 刘巴睿, 何多龙, 王虎, 等. 青海省海南藏族自治州人群包虫病流行状况调查[J]. 中国寄生虫病防治杂志, 2003, 16: 7-8.
- [4] 李凡卡, 靳俊卿, 朱云山, 等. 新疆生产建设兵团包虫病流行病学调查[J]. 地方病通报, 1996, 11: 48-49.
- [5] 李维新, 张国才, 黄光才, 等. 宁夏棘球属绦虫感染的调查研究[J]. 地方病通报, 1986, 1: 131-135.

(收稿日期:2004-09-06 编辑:伯韦)

文章编号:10000-7423(2005)-03-0191-01

【简报】

福建省松溪等六县人群并殖吸虫感染调查

林陈鑫, 李友松, 张榕燕, 程由注, 李莉莎

中图分类号: R383.23

文献标识码: B

为了解福建省并殖吸虫感染情况, 作者等于 2001~2003 年根据《全国人体并殖吸虫病调查实施细则》对松溪等 6 县(市、区)人群作并殖吸虫感染调查, 结果报告如下。

1 调查对象与方法

1.1 调查点的选择 根据分层整群随机抽样的原则, 抽取松溪、德化、尤溪、大田、漳平、延平等 6 个县(市、区), 再根据各乡(镇)掌握的并殖吸虫第一、二中间宿主分布情况的不同, 每县(市、区)以行政村为单位抽取 3 个村, 每村调查 500 人以上(>5 岁)。

1.2 检查方法 对调查人群首先进行并殖吸虫成虫抗原(四川省寄生虫病研究所提供)皮试过筛, 操作及结果判断按常规。对皮试阳性者询问病史并采血(2 ml), 用 ELISA 检测血清抗并殖吸虫抗体(试剂盒由深圳绿瀚生物技术有限公司), 具体操作方法及结果判定见试剂盒说明书, 同时参照文献^[1]。对 ELISA 检测阳性者用氢氧化钠消化法痰检和改良加藤厚涂片法(Kato-Katz 法)粪检。

1.3 诊断标准 痰或粪检并殖吸虫卵阳性或活检皮下结节检获虫体者确诊为并殖吸虫病患者。活检皮下结节未检获虫体者, 可参考以下诊断标准作综合诊断: ①有食生或半生溪蟹史, ②抗原皮试阳性者, ③末梢血嗜酸粒细胞显著升高(>4%), ④血清学阳性者, ⑤有并殖吸虫病临床表现者。具备前 3 项者视为可疑并殖吸虫感染者, 具备前 4 项者可诊断为并殖吸虫感染者, 5 项皆备者可诊断为并殖吸虫病患者。

2 结果

2.1 基本情况 全省共调查 9 197 人, 其中男性 4 782 人, 女性 4 415 人。有食生或半生溪蟹史者为 55.2%(5 073/9 197), 其中男性占 55.7%(2 827/5 073)、女性占 44.3%(2 246/5 073)。

2.2 皮试及血清学检测结果 皮试阳性率为 7.07%(650/

9 197), 男、女皮试阳性率分别为 8.36%(400/4 782)和 5.66%(250/4 415), 男性明显高于女性($\chi^2=25.52$, $P<0.05$), 皮试阳性者中血清阳性率为 9.23%(60/650)。

2.3 年龄分布 少年儿童(<15 岁)、青年(16~35 岁)、中年(36~59 岁)、老年(>60 岁)的皮试阳性率分别为 8.95%(301/3 365)、8.72%(142/1 628)、4.93%(150/3 043)、4.91%(57/1 161)。少年儿童、青年、中年、老年的皮试阳性者中血清学阳性率分别为 12.29%(37/301)、4.23%(6/142)、9.33%(14/150)、5.26%(3/57), 少年儿童的皮试阳性率及皮试阳性者血清学阳性率明显高于其他人, 可能与这一人群有食生或半生溪蟹史(37.67%)有关。

3 讨论

福建省地处我国东南沿海, 北纬 23°~28°、属热带、亚热带气候, 年平均气温 17.8~22.5℃, 年均降雨量达 900~2 200 mm, 且以闽西北降雨量为多, 山区丘陵占全省面积 80%。全省境内山岭起伏绵延, 为“八山一水一分田”的多山省份, 森林覆盖率达 62.3%, 居全国之冠, 森林繁茂、溪沟纵横。因地势陡、河床窄、溪中顽石垒垒, 为螺、蟹等的孳生提供适宜条件。野外山林常是猫、豹、果子狸、狐等野生动物出没之地, 为并殖吸虫各阶段宿主提供条件。当地居民均依山傍水集居, 家养狗、猫, 且有食生溪蟹和饮生水的习惯。故本病在福建省呈散在分布、地方性流行。人群普遍易感, 尤其以外来人群更为易感。人群感染并殖吸虫主要是因食生溪蟹所致, 亦有长期在疫区饮用生水而感染。

致谢 本次调查受到许龙善和林金祥两位专家的指导, 谨表示感谢。

参 考 文 献

- [1] 林正高, 李友松, 张芝平, 等. 福建省延平区肺吸虫病调查研究[J]. 热带病与寄生虫学, 2003, 1: 135-137.

(收到日期:2004-11-05 编辑:盛慧锋)