

从蜱分离出 108 株莱姆病螺旋体, 其中 82.41% 从全沟硬蜱分离, 从二棘血蜱分离出 8 株, 从粒形硬蜱分离出 4 株, 其他蜱种分离较少。在深山区居住或工作的人群, 由于接触机会较多, 蜱叮咬率较高, 人群莱姆病感染率明显高于居住或工作在浅山区的人群。全沟硬蜱成虫的季节消长曲线与 ECM 病例发生的季节性曲线相一致。证实全沟硬蜱成虫是中国北方莱姆病螺旋体的主要生物媒介; 而在中国南方地区二棘血蜱和粒形硬蜱可能是相当重要的生物媒介。但有的学者认为血蜱属在传播莱姆病螺旋体中的作用尚需进一步研究<sup>[1]</sup>。

参 考 文 献

- 1 Magnarelli LA, Anderson JF, Apperson CS, et al. Spirochetes in ticks and antibodies to *Borrelia burgdorferi* in white-tailed deer from Connecticut, New York state, and North Carolina. *J Wildl Dis*. 1986, 22:178.
- 2 Burgdorfer W, Lane RS, Barbour AG, et al. The western black-legged tick, *Ixodes pacificus* a vector of *Borrelia burgdorferi*. *Am J Trop Med Hyg*. 1985, 34:925.
- 3 Barbour AG, Burgdorfer W, Hayes SF, et al. Isolation of a

- cultivable spirochetes from *Ixodes ricinus* ticks of Switzerland. *Current Microbiol*. 1983, 8:123.
- 4 张哲夫, 张金声, 朱桂凤, 等. 我国东北林区莱姆病的调查. *中华流行病学杂志*, 1989, 10:261.
- 5 Steere AC, Grodzicki RL, Kornblatt AN, et al. The spirochetal etiology of Lyme disease. *The N Eng J Med*. 1983, 308:733.
- 6 万康林, 张金声, 张哲夫, 等. 清除莱姆病螺旋体培养物中杂菌的方法研究. *中华流行病学杂志*, 1991, 12:299.
- 7 Barbour AG, Schrum PF. Polymorphisms of major surface proteins of *Borrelia burgdorferi*. *Zbl Bakt Hyg*. 1986, 263:83.
- 8 张哲夫, 万康林, 冯文祥, 等. 牡丹江林区莱姆病分布的地理特点. *中华流行病学杂志*, 1991, 12:154.
- 9 李优良, 郝曙光, 张哲夫, 等. 从四川东部林区二棘血蜱体内分离出莱姆病螺旋体. *中国媒介生物学及控制杂志*, 1991, 2:386.
- 10 潘亮, 张哲夫, 刘金铺, 等. 从粒形硬蜱和社鼠分离出 4 株莱姆病螺旋体. *中国媒介生物学及控制杂志*, 1992, 3:101.
- 11 Burgdorfer W, Hayes SF, Corwin D. Pathophysiology of the Lyme disease spirochete, *Borrelia burgdorferi*, in Ixodid ticks. *Reviews of Infect Dis*. 1989, 11:1442.

(收稿: 1998-05-11 修回: 1998-06-18)

## 南昌市首次由河弧菌引起腹泻病流行的调查报告

吴和英 闻卫东 熊元甫 卢兆芸

1994 年 5 月中旬以来, 地处南昌市郊的某所大学发生一起腹泻流行, 每天腹泻病人数由原来的 5 或 6 例增加到 20~30 例, 5 月 18~23 日达到发病高峰, 每天腹泻病人达 40~50 例, 平均潜伏期 1~3 天, 均在校医院就诊, 患者为在校学生和单身职工, 经加强饮水消毒后, 5 月 24 日病例逐渐减少, 流行持续半个月左右, 共发生腹泻病人 300 多例, 未见死亡病例。

绝大部分患者临床症状较轻, 主要为腹泻(水样、稀便)、腹痛、恶心、疲倦, 腹泻次数少则每天 2 或

3 次, 多的每天 10 次左右, 少数病人伴有低热(<38℃)和轻度脱水, 经口服氟哌酸、复方新诺明、黄连素、藿香正气水、痢特灵 2 或 3 天, 症状消失、康复。

经采集未服药病人肛拭子 15 份, 学生食堂(贮水池)水样 6 份(自来水), 通过培养 15 例腹泻病人中有 10 例检出河弧菌, 6 份水样中 2 份检出河弧菌。12 株河弧菌的药物敏感试验结果对氟哌酸、复方新诺明、痢特灵、红霉素、氯霉素、新霉素高敏; 对利福平、卡那霉素、多粘菌素 B、新生霉素中敏; 对四环素、杆菌肽、呋喃妥因、磺胺嘧啶低敏; 对麦迪霉素、土霉素、先锋 V 耐药。