

MA antibodies ($\geq 1:16$) against *Lm*, *Ld* and *Lg* in the adults were 9.26%, 9.05% and 3.32%, in the children 5.36%, 2.14% and 3.37%, and in the Patients with pneumonia 23.0%, 44.0% and 0% respectively. These results suggested that the three non-pneumophila legionella infections were both in the north and the south of China.

Key words *L.micdadei* (*Lm*) *L.dumoffii* (*Ld*) *L.gormanii* (*Lg*) Microagglutination test (MAT)

参 考 文 献

1. 胡修元, 万超群. 我国军团菌病研究三年进展. 中华流行病学杂志 1986; 7(3): 175.

2. 赵季文, 等. 微量凝集试验在军团病流行病学调查中的应用. 中华流行病学杂志 1986; 7(4): 209.
3. 赵季文, 徐萃瑜. 军团菌微量凝集试验方法的建立和应用. 中华医学检验杂志 1986; 9(4): 229.
4. Thacker WL, et al. Identification of 22 Legionella species and 33 serogroups with the slide agglutination test. J Clin Microbiol 1985; 21(3): 779.
5. Brenner DJ, et al. Classification of Legionellae. Edit. by Thornsberry C, et al: Legionella proceeding of the 2nd international symposium, Am Soc for Microbiol, Washington D.C., 1984; P55.
6. Wentworth BB, et al. *ibid.* P 255.
7. Melissa M, et al. *ibid.* P 254.

厦 门 疟 疾 感 受 性 调 查

吴金俊¹ 郑祖杰¹ 徐保海¹ 张山鹂¹ 何秀华¹ 许诗案² 付孙楠³

厦门自1959年以来年发病率一直控制在1/万以下。近年随着经济特区的建立, 人口流动频繁, 输入病例增多, 导致1985年北郊局部地区疟疾爆发流行。为探讨疫情发展趋势, 提供抗疟措施依据, 于1985~1986年对全区进行了疟疾感受性调查。

一、调查方法: 以户外人帐法通宵捕蚊, 每点1~2夜, 观察按蚊种类; 选择2个点, 在7~8月间, 每旬1次, 调查中华按蚊叮人率; 通过疫情报告、询问疟史、居民血检, 了解疟疾发病率与原虫率, 并比较不同媒介蚊种分布区疟疾流行情况; 选择具有代表性的西井点了解居民露宿、蚊帐使用率及大牲畜数量。

二、结果: 调查11个点共发现有微小、中华、美彩、多斑、日月潭和棋斑6种按蚊。微小按蚊仅发现于北郊的双岭、东辉及二农石料场3个疟疾爆发点。7~8月份西井、湖里两个观察点中华按蚊平均叮人率为0.38只/人夜, 11个点中华按蚊总平均叮人率亦仅为0.67只/人夜; 询问上述微小按蚊分布区4200居民, 1985~1986年有疟史者287人, 两年疟史率为6.8%。血检居民483人, 间日疟原虫阳性29例, 阳性率6%; 而非微小按蚊的西井、山垵、湖里调查14800人, 均无当地感染的疟史患者; 血检居民9850人, 亦未发现当地感染病例, 全市其余无微小按蚊的地区两年(1985~1986)亦均无当地感染病例报告。微小按蚊

区输入的疟疾11例, 经两个流行季节, 出现当地新感染病人108例。而无微小按蚊的山垵、湖里的输入病人分别为6和9例, 亦经两个流行季节均未发现当地新病例; 厦门居民有傍晚乘凉习惯, 而无露宿现象。调查西井居民950人, 使用蚊帐者932人, 蚊帐使用率为98%, 计分散饲养耕牛68只, 每户养猪1~2只。

三、讨论: 媒介传疟能力是一个地区疟疾感受性的反映, 1932年冯兰洲调查证实微小按蚊为当时厦门地区的主要传疟媒介, 建国以来, 随着微小按蚊的减少与消失, 疟疾发病率亦逐步下降。本次调查表明, 厦门局部地点仍有微小按蚊残存, 当疟疾病例输入时, 能迅速在当地引起传播, 显然微小按蚊分布点仍为疟疾易感受区。而中华按蚊虽为广布蚊种, 但平均叮人率仅0.38只/人夜, 明显低于长江以南地区能维持当地疟疾流行的中华按蚊密度; 近十年来闽南其他地区除微小按蚊残存点外, 亦未见疟疾爆发流行的迹象, 以及当地居民普遍使用蚊帐, 极少露宿习惯, 并有大量牲畜作屏障, 因此认为厦门凡消灭微小按蚊的地点系疟疾基本不感受区。

(本文承刘心机主任医师及黄柏芳副主任修改, 特表感谢)

- 1 福建省寄生虫病防治研究所 2 厦门市卫生防疫站
3 厦门市郊区卫生防疫站