

Effect of Population Immunity against Hepatitis A in Day-Care Centers Fan Jins-hui, et al., Department of Epidemiology, The Fourth Military Medical University, Xi'an 710032

The authors investigated 21 groups with hepatitis A (HA) introduction into 16 day-care centers in a district of Xi'an, studied the infection condition and the effect of population immunity against HA on the HA transmission. The results showed that when the level of population immunity prior to HA introduction was below 50 percent, population immunity played no significant role in the HA transmission.

Key words Hepatitis A Population immunity

参 文 考 献

1 Fox JP, Elveback L, Scott W, et al. Herd immunity: basic concept and relevance to public health immunization practices. Am J

Epidemiol, 1971, 94 (3) : 179.
2 病毒性肝炎防治方案(试行). 中华传染病杂志, 1991, 9(1) : 52.
3 Hadler SC, McFarland L. Hepatitis A in day-care centers: epidemiology and control. Rev Infect Dis, 1986, 8(4) : 548.
4 耿贯一. 传染病流行病学概论. 见: 钱宇平主编. 流行病学. 第二版. 北京: 人民卫生出版社, 1986 : 214.
5 Van R, Morrow AL, Reves RR, et al. Environmental contamination in child day-care centers. Am J Epidemiol, 1991, 133(5) : 460.
6 Johansen AS, Leibowitz A, Waite LJ. Child care and children's illness. Am J Public Health, 1988, 78(9) : 1175.
7 Cranford F, Vermund SH. Hepatitis A in day-care centers. J Sch Health, 1985, 55(9) : 378.
8 徐德忠, 阎永平, 汪爱勤, 等. 高免疫人群甲肝爆发特点与免疫屏障作用. 第四军医大学学报, 1992, 13(1) : 40.

(收稿: 1992-12-04 修回: 1993-02-18)

福建北部5个县(市)林区莱姆病37例分析

潘亮¹ 于恩庶¹ 王志坚² 刘金镰³ 丁景昭⁴ 郑一民⁵ 王榕生⁶ 林光宇⁶
陈萍⁶ 柳朝长⁷ 郭广生⁷ 张哲夫⁸ 张金声⁸ 万康林⁸ 郑理⁸

1990年以来, 福建北部林区已发现莱姆病患者50余例, 对其中37例进行分析, 结果如下。

一、患者的年龄、性别与职业分布: 37例中32例为林业工人, 5例为他们的家属; 年龄最大67岁, 最小21岁, 40~50岁占24例(64.9%); 男性27例(73.0%), 女性10例(27.0%); 32例林业工人患者中从事采育工种的占26例(70.3%)。

二、临床表现: 37例中, 35例有明确的被蜱叮咬史, 其中大部分被咬多次, 17例出现ECM; 早期流感样症状和随后发生心脏损害者25例, 占67.6%, 心脏损害表现为心动过速或过缓, 胸闷, 心前区疼痛, 心电图显示异常等; 神经系统损害24例, 包括脑神经、视神经损伤, 运动失调等; 2例出现精神症状, 1例为精神分裂症, 1例为痴呆; 严重关节炎(以双膝游走性关节炎为多见)或类风湿性关节炎症状者占35例, 其中4例发生关节变形畸形, 2例下肢瘫痪。37例患者的血

清学诊断均为阳性, 以IFA检测, 莱姆病特异性IgG抗体滴度>1:128, 钩端螺旋体MA和梅毒USR反应均阴性。

三、带菌率调查: 37例患者中, 建阳县的桂林、蕉溪和大阐林场的患者占18例(48.6%)。从这三个林场的家野鼠类(社鼠、褐家鼠、黄胸鼠)血清中查到莱姆病特异性抗体, 分别从社鼠肾脏分离出2株, 从褐家鼠肾脏分离出1株莱姆病螺旋体; 家野鼠类体表以携带形硬蜱为多见, 从该种蜱类中肠涂片, 查见莱姆病螺旋体, 带菌率为25%, 分离出1株莱姆病螺旋体。

(收稿: 1992-02-19)

- 1. 福建省卫生防疫站 350001 福州市
- 2. 邵武市卫生防疫站
- 3. 建阳县卫生防疫站
- 4. 南平市卫生防疫站
- 5. 浦城县卫生防疫站
- 6. 南平地区卫生防疫站
- 7. 沙县卫生防疫站
- 8. 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所