

### ABSTRACT

The role of macrophages and complement in the immunity of Balb/c mice to *Leptospira* was assessed with silica, which depressed phagocytosis by macrophages, and Cobra Venom Factor which depleted hemolytic complement. Silica given to mice 2h before challenge with a suspension of virulent *Leptospira* caused an acute lethal leptospiral infection. Cobra Venom Factor did not render mice susceptible to the same *Leptospira*. These experiments indicate that macrophages play an important role in natural immunity to leptospiral infection in mice.

### 参 考 文 献

1. Faine S: Am J Vet Res, 25: 830, 1964
2. Faine S: Aust J Exp Biol Med Sci, 42: 579, 1964
3. Adler B et al: Infect Immun, 17: 67, 1977
4. Vinh Tu et al: Pathology, 14: 463, 1982
5. Johnson R C et al: J of Bact, 91: 1403, 1966
6. Banfi E et al: J of General Microbiology, 128: 813,

- 1982
7. Adler B et al: Infect Immun, 14: 703, 1976
8. O'Brien A D et al: Infect Immun, 25: 513, 1979
9. Schlabach A J et al: Infect Immun, 26: 615, 1979
10. Crosson F J JR et al: Infect Immun, 14: 882, 1976
11. 余 颢等: 临床免疫技术, 上海科技出版社, 118~123页, 第一版, 1982年
12. Densen P et al: Rev Infect Dis, 2: 817, 1980
13. Tatsakawa K et al: J Gen Microbiol, 115: 161, 1979
14. Kessel R W et al: J Exp Pathol, 44: 351, 1963
15. Rabson A R et al: The Lancet, 2: 1179, 1972
16. Roitt I: Essential Immunology, Fourth Edition, P167, 1980

17. Winkelstein J A et al: Pro Soc Exp Biol Med, 149: 397, 1975
18. Easmon C S F et al: Infect Immun, 13: 399, 1976
19. Zwahlen A et al: Infect Immun, 42: 708, 1983

(本试验工作大部分是在澳大利亚蒙纳西大学微生物学系费恩教授指导下进行的。一部分是回国完成的。对在工作中给予大力支持的爱弟拉致谢)

## 首次证实河北省安平县存在肾综合征出血热疫源地

河北省安平县卫生防疫站 孙永桥

河北省安平县城关乡兴贤村高××, 男 26 岁, 1984 年 2 月 16 日发病, 住该县医院治疗。患者三大病征(发热、出血、肾功能损害)突出, 五期(发热期、低血压期、少尿期、多尿期、恢复期)经过明显。临床症状符合西安《1981 年全国 EHF 防治科研工作座谈会》诊断标准中的中型。4 月 9 日采患者血用 IFAT 检测 HFRS 抗体, 滴度 1:1280。

对该村作鼠类户内调查, 扑鼠 72 只。其中褐家鼠 23 只 (31.9%)、小家鼠 38 只 (52.8%), 其余为大仓鼠和小仓鼠。以 IFAT 检测鼠肺 HFRS 抗原, 23 只

褐家鼠 3 只阳性 (13.0%), 其余鼠种均阴性。检测该村健康人血清 250 份, 阳性 7 人 (2.8%)。

经询问老医生及当地群众, 过去未曾发现本病。该例患者居住村中位置, 无外出史, 住室鼠害严重。本次发病临床症状及经过典型, 且血中有高滴度 HFRS 抗体。查鼠肺 HFRS 抗原和经人群血清学调查, 证实该县为肾综合征出血热的疫源地。

(文内检测内容由河北省卫生防疫站承做, 衡水地区卫生防疫站协助现场调查)

### 新 书 预 告

《流行病学进展》第四卷即将出版。该卷组编了流行病学方法有关的内容, 其中有: 流行病学方法进展、程序计算器在流行病学上的应用、病例对照研究方法、筛选、偏倚及通径分析等。此外还编入近年有新进展的一些疾病, 如感染性腹泻、弯曲菌感染、轮状病毒感染及食管癌和国境卫生检疫的进展等。由于印数不多, 请注意新书预告, 及时向新华书店预订。

《流行病学进展》编写组 1986.4