

份血间隔时间约需1周,用这种方法难以做出早期诊断。在目前IgM抗体测定试剂尚难普及的情况下,设想提出一个单份血清IgG抗体的临床诊断界限值作为早期诊断标准具有实际意义。本研究对227例EHF隐性感染者抗体滴度进行了统计,求出正常人EHF隐性感染的理论上限值( $P_{95}$ )为1:315。我们初步认为家鼠型EHF隐性感染的上限值定在1:320为宜。在临床上凡具备EHF症状与体征,单份血清IgG抗体滴度在1:320以上者即可确诊。

**Studies on Inapparent Infection of Epidemic Hemorrhagic Fever in Population of Shanxi Province** Mi Erying, et al., Sanitary and Anti-epidemic Station of Shanxi Province, Taiyuan

Detection for IgG antibody to virus of epidemic hemorrhagic fever (EHF) in sera from healthy people in Shanxi province were carried out by IFAT. Two hundred thirty eight of 4873 serum samples were antibody-positive. Total positive rate was 4.88%. The inapparent infection rate of EHF in residents of endemic areas was 5.48%. There was a statistically significant difference of epidemic strength among different counties. Based on the analysis of antibody titers of positive sera, value of upper

limit ( $P_{95}$ ) of antibody titre for inapparent infection was 1:315. It was suggested that the antibody titre of 1:320 by IFAT in a single sample of serum from patient with clinical manifestations of EHF might be used as a criteria for specific diagnosis of EHF.

**Key words** Epidemic hemorrhagic fever  
inapparent infection Antibody detection

### 参 考 文 献

1. Lee HW, et al. Isolation of etiological agent of Korean hemorrhagic fever. J Infect Dis 1978; 137: 298.
2. 罗兆庄,等. 流行性出血热工作人员隐性感染的调查. 安徽省流行性出血热资料汇编 1983; 第120页.
3. 王媛,等. 流行性出血热监测和控制的研究. 中国鼠类防制杂志 1986; 2(4): 195.
4. 陈达优,等. 天台县流行性出血热监测点专题报告. 中国鼠类防制杂志 1986; 2(4): 209.
5. 刘东升,等. 流行性出血热免疫学发病机理初步探讨. 中华医学杂志 1981; 61: 33.
6. Jokine EJ, et al. Renal immune complexes in epidemic nephropathy. Lancet 1977; I: 1012.
7. 高守一. 国外流行性出血热研究近况. 中华流行病学杂志 1981; 2(4): 284.

(山西省各地、市卫生防疫站,部分县卫生防疫站的同志参加此项工作,谨此致谢)

## 首次发现黑腹绒鼠携带流行性出血热病毒

贵州省安顺地区卫生防疫站 周宗海 范经纬 杨昌伦 焦燕 贵州省卫生防疫站 王昭孝

自李镐汪在黑线姬鼠体内查到朝鲜出血热相关抗原以来,我国相继在流行性出血热(EHF)宿主动物的调查中先后发现三十七种动物携带EHFV,但尚未见田鼠亚科黑腹绒鼠(*Eothenomys melanogaster*)携带EHFV的报告。我们在进行EHF宿主动物季节性变化的监测中,发现黑腹绒鼠携带EHFV抗原。

1986年10月至1988年9月,我们在贵州省安顺县头铺村逐月进行鼠密度与带EHFV调查,黑线姬鼠是该地农田优势鼠种。同时捕获到一定数量的黑腹绒鼠14

只,占野外捕鼠总数的0.46% (14/3044),并从一只鼠肺组织中检测到EHFV抗原。该鼠是1986年11月19日以夜夹法在头铺村田坝稻田中捕获,编号596,雌性,31克,取肺组织冰冻切片,冷丙酮固定,以浙江省卫生防疫站提供的兔抗EHF R<sub>3</sub>株和中国预防医学科学院病毒所提供的EHF25-1 McAb荧光血清染色,封片,置Leitzorthoplan型荧光显微镜落下光下观察,在细胞质内有典型颗粒状荧光,强度为卅,进一步复查,结果相同,从而证实黑腹绒鼠也可携带EHFV。