

- ников, Сов Мед 1985; (2):33.
5. Ryder RW, et al. Enterotoxigenic *Escherichia coli* and Reovirus-like Agent in Rural Bangladesh. *Lancet* 1976; 1:659.
  6. Barnett B. Viral Gastroenteritis. *Med Clin North Am* 1983; 67:1031.
  7. Tjoa WS, et al. Location of Food Consumption and Travelers' Diarrhea. *Am J Epidemiol* 1977; 106:61.
  8. Lee JA, Kean BH. International Conference on the Diarrhea of Travelers—New Direction in Research: A summary. *J Infect Dis* 1978; 137:355.
  9. WHO Scientific Working Group. *Escherichia coli* Diarrhoea. *Bull WHO* 1980; 58:23.
  10. Taylor DN, et al. Polymicrobial Aetiology of Travelers' Diarrhoea. *Lancet* 1985; 1:381.
  11. Echeverria P, et al. Prophylactic Doxycycline for Travelers' Diarrhea in Thailand; Further Supportive Evidence of *Aeromonas Hydrophila* as an Enteric Pathogen. *Am J Epidemiol* 1984; 120:912.
  12. Wolfe MS. Current Concepts in Parasitology. *N Engl J Med* 1978; 298:319.
  13. Andremont A, Tancrede C. Reduction of the Aerobic Gram-negative Bacterial Flora of the Gastrointestinal Tract and Prevention of Traveler's Diarrhea Using Oral Erythromycin. *Ann Microbiol* 1981; 132:419.
  14. DuPont HL, et al. Prevention of Travelers' Diarrhea with Trimethoprim-Sulfamethoxazole and Trimethoprim Alone. *Gastroenterology* 1983; 84:75.
  15. Pickering LK. Antimicrobial Therapy of Gastrointestinal Infections. *Pediatr Clin North Am* 1983; 30:373.
  16. Gorbach SL. Travelers' Diarrhea. *N Engl J Med* 1982; 307:881.
  17. Reed M. Vaccine Against Traveler's Diarrhea Nearing Readiness for Clinical Trials. *JAMA* 1982; 247:3295.

## 四川省邻水县流行性出血热疫区动物宿主的监测

傅建林<sup>1</sup> 陈尚智<sup>2</sup> 陈立礼<sup>3</sup> 陶国方<sup>4</sup> 吴应涛<sup>2</sup> 张传安<sup>3</sup> 谢运菊<sup>3</sup>  
赵长生<sup>2</sup> 罗梁娟<sup>2</sup> 文世明<sup>4</sup> 张全福<sup>1</sup> 宋 干<sup>1</sup>

1984年10月至1985年4月在流行性出血热(EHF)高发区四川省邻水县的城南乡进行EHF宿主动物的监测。收集当地鼠类、食虫目鼯鼠的肺脏、血清和家畜血清标本;受检肺脏冰冻切片后用间接免疫荧光法检查EHF抗原,动物血清用双层间接免疫荧光法检查EHF抗体,并按公式计算:EHF总感染率(%)=(肺抗原阳性数+血清抗体阳性数-两者均阳性数)÷检查标本总数×100。

监测期间室内外放鼠夹5次,每次放夹1800个,共捕鼠类和鼯鼠791只。切片检查肺组织EHF病毒抗原,鼯鼠1.97%(7/355)阳性,黑线姬鼠5.04%(12/238)阳性,褐家鼠3.01%(5/166)阳性,此外黄胸鼠(3只)、大足鼠(6只)、灰鼠(8只)及小家鼠(15只)均阴性。血清抗体检查,鼯鼠EHF抗体阳性率为6.19%(22/355),黑线姬鼠为9.24%(22/238),褐家鼠为6.62%(11/166),小家鼠为13.3%(2/15),大足鼠为16.66%(1/6),其余动物均阴性。宿主动物EHF总感染率鼯鼠为6.48%,黑线姬鼠为10.5%,褐家鼠为7.22%。与1982年同地调查结果比较,1982年黑线姬鼠EHFV抗原阳性率为5.7%(11/193),血清抗体阳性率为32.81%(21/64),其余动物,包括褐家鼠(100),鼯鼠(24),黄胸

鼠(3),大足鼠(6),灰鼠(2)及小家鼠(3) EHF病毒抗原检查均阴性,褐家鼠(100) EHF抗体检查亦均为阴性。本次调查结果显示,经过二年时间,邻水县EHF疫区的宿主动物种类有了明显的变化:1982年仅查出黑线姬鼠一种野鼠为宿主动物,1984年后又在鼯鼠及褐家鼠查出自然携带EHF病毒抗原及EHF抗体,在大足鼠和小家鼠中也查见EHF抗体。从这次调查肺组织EHF病毒抗原阳性的褐家鼠1只,四川短尾鼯(*Anourosotex, squamipes*)1只和中麝鼯(*Crocidura russula*)2只,用Vero-E6细胞各分离出EHF病毒一株,这些毒株经EHF病毒单克隆抗体鉴定,均属野鼠型EHF病毒。对褐家鼠自然携带野鼠型EHF病毒值得注意。

同时期在疫区采集各种家畜动物血清630份,从家猫血清查见EHF抗体,阳性率为7.01%(4/57),其余家畜血清(猪247份,羊56份,狗103份,家兔65份,牛102份)均阴性。正常人群EHF抗体调查,1984年10月阳性率为2.37%(6/253),1985年4月3.84%(7/182),经过一个流行季节阳性率略有增加。

1 中国预防医学科学院病毒学研究所  
2 四川省达县地区卫生防疫站  
3 四川省卫生防疫站  
4 邻水县卫生防疫站