

- ble antigens. J Clin Microbiol 1980; 12: 732.
5. Blaser MJ, et al, Epidemiology of campylobacter infections. In: Butzler JP, ed. Campylobacter: infection in man and animals. CRC Press Inc, United States. 1984, 143~145.
 6. Newell DE. Campylobacter: epidemiology, pathogenesis, and biochemistry. MTP Press, Lancaster, England. 1982, 3~31.
 7. 徐肇琦, 等. 空肠弯曲菌肠炎临床及实验研究. 中华儿科杂志 1984; 22(3): 140.
 8. Karmali MA: Campylobacter enteritis. CMAJ 1979; 120: 1525.
 9. Mcmyne PMS, et al. Serotyping of campylobacter jejuni isolated from sporadic cases and outbreaks in British Columbia. J Clin Microbiol 1982; 16: 281.
 10. Lauwers S. Serotyping of campylobacter jejuni: a useful tool in the epidemiology of campylobacter diarrhea. In: Newell DE, ed. Campylobacter: epidemiology, pathogenesis and biochemistry. MTP Press, Lancaster, England. 1982, 95.
 11. Kosunen TU, et al: Analysis of campylobacter jejuni antigens with monoclonal antibodies. J Clin Microbiol 1984; 19: 129.

绍兴市肾综合征出血热地理流行病学调查

何江¹ 王守白¹ 周国林¹ 张秋霞² 蔡汉镇³ 杨明姬⁴ 杜仁贵⁵ 陈化新⁶ (指导)

绍兴市自1966年发生HFRS疫情以来, 发病持续上升, 1985年发病率为53.62/10万(2118/395万)。从病例分布来看, 山区-盆地地形发病占93.25%(1975/2118), 发病率达176.34/10万(1975/112万); 而平原-丘陵地区发病率仅为5.05%(143/283万)。为探讨两种地形HFRS发病显著差异的原因, 我们于1984年10月~1985年12月在上述地区进行了地理流行病学调查。

以夹夜法计算鼠密度; 捕获鼠经鉴定分类后, 剖取肺组织, 用直接免疫荧光技术检测出血热病毒抗原。同时采集健康人血清, 了解隐性感染情况。

在平原-丘陵疫区共捕获家鼠129只, 鼠密度为12.67%(129/1018夹); 野外鼠323只, 密度15.30%(323/2111夹)。山区-盆地捕获家鼠322只, 密度8.40%(322/3835夹); 野鼠454只, 密度为24.50%(454/1855夹)。两类疫区家鼠以褐家鼠为优势种, 野外鼠以黑线姬鼠为优势种; 但家鼠密度平原-丘陵明显高于山区-盆地(12.67%, 8.40%)而野鼠密度相反, 后者高于前者(15.30%, 24.50%)。鼠肺抗原检测发现, 山区-盆地黑线姬鼠带毒率为4.80%(18/

374), 高于平原-丘陵的1.42%(4/280), 但褐家鼠带毒率为1.54%(4/259), 明显低于平原-丘陵地区7.89%(9/114)。上述结果提示平原-丘陵疫区可能以家鼠型感染为主, 山区-盆地以野鼠型感染为主。

血清检测表明, 平原-丘陵疫区健康人隐性感染率为3.33%(4/120)高于山区-盆地的1.68%(11/656), 两地隐性感染的年龄、性别均无差别。这提示家鼠型隐性感染率高于野鼠型。

本次调查结果表明, 绍兴市两种地形HFRS发病的显著差异可能主要与感染类型有关; 但是否与不同鼠种携带的HFRS病毒毒力强弱、不同地理环境使传播途径易于实现等因素有关, 尚待进一步研究。

(本次调查承浙江省卫生防疫站朱智勇副主任, 本站陈我隆主管医师的大力支持, 一并致谢)

- 1 绍兴市卫生防疫站
- 2 嵊县卫生防疫站
- 3 新昌县卫生防疫站
- 4 绍兴县卫生防疫站
- 5 上虞县卫生防疫站
- 6 中国预防医学科学院流研所