

- troenterology, 1989, 96 (5 part 2) : A409.
- 3 Morris A, Nicholson G. Ingestion of *Campylobacter pylori* causes gastritis and raised fasting gastric pH. *Am J Gastroenterol*, 1987, 82 : 192.
 - 4 Mitchell HM, Lee A, Carrick J. Increased incidence of *Campylobacter pylori* infection in gastroenterologists: Further evidence to person-to-person transmission of *C. pylori*. *Scand J Gastroenterol*, 1989, 24 : 396.
 - 5 Reif A, Jacobs E, Kist M. Seroepidemiological study of the immune response to *Campylobacter pylori* in potential risk groups. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*, 1989, 8 : 592.
 - 6 Graham DY, Alpert LC, Smith JL, et al. Iatrogenic *Campylobacter pylori* infection is a cause of epidemic achlorhydria. *Am J Gastroenterol*, 1988, 83 : 974.
 - 7 Tytgat CNJ. *Campylobacter pylori*: epidemiological consideration. *Scand J Gastroenterol*, 1989, 24 (Suppl 160) : 1.
 - 8 Langenberg W, Rauws EAJ, Oudbier JH, et al. Patient-to-patient transmission of *Campylobacter pylori* infection by fiberoptic gastroduodenoscopy and biopsy. *J Infect Dis*, 1990, 161 : 507.

(收稿: 1994-12-03 修回: 1995-04-06)

秦皇岛市流行性出血热监测及灭鼠效果观察

叶青 包国生 孙殿昕 史明坤 佟俊杰 张殿中 王玉 徐朝阳

为了控制秦皇岛市流行性出血热 (EHF) 疫情, 我们于 1984~1993 年的每年流行前期 (11~12 月) 进行疫源地监测, 并依据监测结果开展灭鼠。将监测点分三种类型, 即疫区、潜在疫区和侦察区, 每种类型区各选 3 个监测点。发病村为疫区点, 疫区点周围的乡为潜在疫区点, 未发病的县、区为侦察点。

一、鼠种构成及鼠密度: 三种类型监测区用夹夜法共布鼠夹 31649 夹次, 宅区 27807 夹次, 田野 3842 夹次。所捕鼠有 3 科、5 属、7 种, 计 2546 只。各监测区田野优势鼠种为黑线姬鼠和纹背仓鼠, 密度在 8.9%~9.3%。各监测区住宅优势鼠种为褐家鼠, 占 81.3% (1778/2187), 1984~1986 年未开展灭鼠时三种类型区住宅鼠密度在 11.2%~12.5% 之间, 相互间差异无显著性 ($\chi^2=1.67, P>0.05$)。1986 年灭鼠后, 疫区及潜在疫区住宅鼠密度降至 1%~3%。1992~1993 年未灭鼠, 其密度回升到 7.5% (595/7914)。

二、各监测区宿主动物分布: 用间接免疫荧光抗体 (IFA) 法共检测鼠肺 2664 只, EHFV 抗原阳性的有 3 个种、223 只, 褐家鼠 EHFV 检出率为 11.57% (215/1858), 小家鼠为 2.54% (7/276), 大仓鼠为 0.55% (1/182)。褐家鼠占带毒鼠的 96.41% (215/223)。1984~1986 年疫区和潜在疫区褐家鼠 EHFV 抗原检出率分别为 17.12% (57/333) 和 8.20% (26/317), 两者差异有非常显著性 ($\chi^2=$

11.59, $P<0.01$), 而侦察区未检出阳性鼠。1987~1991 年, 疫区和潜在疫区褐家鼠 EHFV 检出率分别为 17.44% (15/86) 和 12.90% (4/31), 两者差异无显著性 ($\chi^2=0.38, P>0.05$), 侦察区仅为 1.06% (2/188)。1992~1993 年疫区和潜在疫区褐家鼠 EHFV 抗原检出率分别为 20.10% (80/398) 和 17.39% (12/69), 两者差异无显著性 ($\chi^2=0.28, P>0.05$), 而与侦察区差异有非常显著性 ($\chi^2=7.66, P<0.01$), 但此时带毒率已达 10.67% (19/178)。

三、发病情况及灭鼠效果: 根据疫源地监测结果, 于 1986 年开始每年进行一次有计划的灭鼠工作, 1987~1991 年城市鼠密度由 9.9% 降至 1% 以下, 农村宅区由 11.7% 降至 3% 左右。此时疫情得到控制, 发病人数由原来的每年 20~30 例降至 2~4 例。由于产生了麻痹思想, 放松了灭鼠工作, 到 1992 年鼠密度回升到接近原有水平, 褐家鼠带 EHFV 抗原率升高, 发病由 2 个区 1 个县扩大到 3 个县、3 个区, 原来的 3 个潜在疫区点均有发病, 3 个侦察区点仅剩一个边远山区无发病, 病例数成倍上升, 1992~1993 年发病 251 例, 形成流行。可见当鼠密度达到较高水平时, 鼠带毒率所起的作用更重要, 当鼠中检出 EHFV 抗原时, 疫源地开始活跃, 此时鼠密度起的作用意义更大, 故开展监测可帮助制订有针对性的灭鼠措施。

(本工作由县、区卫生防疫站协助完成, 谨此致谢)

(收稿: 1994-09-16 修回: 1995-01-15)