

ferent kinds of rats from different places which are naturally infected by EHF virus may effectively be used in the serologic diagnosis and the epidemiologic investigation of EHF using indirect immunofluorescence method.

3. The inapparent infection rate of EHF virus

which exists among the healthy population in the EHF epidemic regions was 3.23%.

参 考 文 献

1. 陈化新等: 公共卫生与疾病控制杂志, 2: 56, 1983
2. 严玉辰等: 公共卫生与疾病控制杂志, 2: 12, 1983

鼠螨季节消长与流行性出血热发病关系的探讨

姚兆华* 陈达优* 易维平* 林福禧# 曹希亮*

天台县于1965年在苍山区发现首例流行性出血热病人, 1973年后开始流行; 82年发病811人, 发病率为170.6/10万, 居于全国第六位。我们于1982年4月至1983年3月对出血热高发疫区的义宅公社和低发疫区明岙公社进行了鼠、螨的种群组成和季节消长的调查; 并应用间接免疫荧光法检查鼠肺流行性出血热病毒抗原。现将结果报告如下:

鼠类:

1. 一年共捕鼠3,182只。野外共捕鼠1,815只, 平均密度为13.25%, 以黑线姬鼠为优势种, 占66.32%。高发疫区野外黑线姬鼠密度明显高于低发疫区, 两地有非常显著的差异($\chi^2=11, P<0.01$)。高发疫区黑线姬鼠的季节消长与流行性出血热发病明显相关($r=0.710, P<0.01$)。室内共捕鼠1,067只, 平均密度为7.8%。以褐家鼠为优势种, 占82.1%, 两点无明显差异, 其与流行性出血热发病关系需进一步观察。

2. 用间接免疫荧光技术共检查黑线姬鼠、黄毛鼠和褐家鼠等300只, 160只黑线姬鼠中检出高发疫区16只携带出血热病毒抗原, 并同时培养分离出一株出血热病毒。黑线姬鼠的平均带毒率为10%, 主要分布在冬春季节, 特别是发病高峰前的11月份, 阳性率达33.33%。低发疫区的黑线姬鼠及两点其余鼠种均未发现阳性。

螨类:

1. 共检鼠2,882只, 带有革螨鼠1,015只(35.2%), 共检出革螨5,145只, 鼠体带革螨指数为5.07只。厩真厉螨是高发疫区野外黑线姬鼠体上寄生的优势种(占

43.3%)。其季节消长与流行性出血热的发病呈正相关($r=0.551, P<0.05$)。纳氏厉螨是低发疫区野外黄毛鼠体上的优势种(占71.6%)。毒棘厉螨是两点室内褐家鼠体上的优势种(占39.9%)。在检鼠同时每月挖一定量的鼠窝, 检出游离革螨2,454只, 科属与鼠体基本一致, 以格氏血厉螨(59.8%), 厩真厉螨(15%)为主要螨种, 其季节消长与鼠体革螨的季节消长近似。

2. 在2,882只鼠中检出带有恙螨鼠428只(14.85%)。共检获恙螨9,345只。鼠体带恙螨指数为1,939只。主要带恙鼠种有黄毛鼠、黑线姬鼠和褐家鼠。其优势种为须纤恙螨, 占77.67%, 主要寄生在黄毛鼠体上, 黄毛鼠带恙螨率为35.37%, 带恙螨指数为22.3只, 黑线姬鼠带恙螨率为19.63%, 带恙螨指数为18.6只。低发疫区的鼠体恙螨数量占绝对优势。高发疫区恙螨量少而季节消长与流行性出血热发病不一致。

综上所述, 我们认为: 黑线姬鼠是本县野鼠型流行性出血热的主要传染源, 但不可忽视褐家鼠的可能性。通过本次调查, 认为革螨寄生在鼠体及游离的量较多, 尤其是特异性地寄生在黑线姬鼠体上的优势种厩真厉螨等, 作为出血热的虫媒可能性待进一步研究。

(本调查承蒙浙江省防疫站朱智勇副主任医师、林立人医师、福建省医学院王敦清副教授和福建省防疫站廖浩溶医师指导和帮助, 在此一并致谢)

* 浙江省天台县卫生防疫站
* 浙江省台州地区卫生防疫站