

兴城沿海地区肾综合征出血热宿主动物 与人群血清抗体的调查研究

王文靖¹ 陆川¹ 王春宜² 王媛³ 刘党女³ 王惠民³ 左广芬³ 陈化新³

为探讨本地HFRS发病与鼠类的关系,了解疫区健康人群隐性感染水平,1985年1~8月对锦州市兴城县钓鱼台镇(重点疫区)的鼠做了病毒抗原和抗体的检测,对该县病人血清和健康人血清进行了血清学调查。

材料和方法

一、鼠来源:在室内外用夹夜法捕获,剖取鼠肺,用滤纸条沾鼠血,放液氮中保存。

二、人血来源:HFRS病人血清由兴城县医院和县卫生防疫站提供。健康人的全血滤纸条标本采自钓鱼村。

三、抗原、抗体检查方法:采用IFAT。

结果与讨论

一、各种鼠携带HFRS病毒抗原情况:在552只小兽中,查出肺抗原阳性有89只,阳性率16.12%。其中褐家鼠阳性率17.8%(81/455);小家鼠为6.26%(5/54);黑线仓鼠为7.5%(3/40)。另有大仓鼠、家兔和普通鼯鼠各一只,抗原阴性。看来,本地HFRS主要传染源是褐家鼠。

二、褐家鼠带病毒率与HFRS发病情况比较:通过对本县褐家鼠肺抗原检测,1月份阳性率为25.56%(23/90),发病65例;3月为16.72%(50/299),发病121例;5月9.09%(4/44),发病58例。看来,当地褐家鼠带病毒率1月份最高,动物间流行高峰出现二个月之后,出现人间发病高峰,与本病潜伏期较长相一致。

三、不同时期褐家鼠抗原、抗体检出情况:1月份鼠肺抗原阳性率25.56%(23只阳性),鼠血抗体阳性率42.86%(6只阳性);3月抗原阳性率16.72%(50只阳性),抗体阳性率23.75%(71只阳性);5月抗原阳性率9.09%(4只阳性),抗体阳性率13.64%(6只阳性)。结果表明,各时期褐家鼠鼠肺抗原阳性率均比褐家鼠鼠血抗体阳性率为低。而鼠

肺抗原阳性率高的月份,鼠血抗体阳性率也高;反之亦然。并可初步看出,鼠血抗体在鼠体内持续存在的时间不太长,鼠是不是有再次感染的问题,目前还是个谜。由于查鼠血抗体的方法比查鼠肺抗原的方法简单,前者阳性率又较高,看来查鼠血抗体的方法可用于动物流行病的预测。

四、HFRS病人血清抗体检测结果:共检查县医院临床诊断的HFRS病人血清36份,抗体(IgG)阳性的34份,阳性率为94.4%。说明该医院诊断水平比较高,所报疫情数字基本上是可信的。

五、健康人群血清抗体水平的测定:共检查钓鱼村居民和学生耳垂血519人份,HFRS IgG抗体阳性的29人份,阳性率为5.6%。其中,男的阳性率为7.56%(17/225),女的4.08%(12/294)。健康人群不同年龄作血清抗体检出结果是:9岁以下的阳性率为3.03%(4/132),10~19岁6.27%(17/271),20~29岁12%(3/25),30~39岁3.77%(2/53),40~49岁5.56%(1/18),50~59岁没查出阳性(0/13),60岁以上11.76%(2/7)。不同职业健康人群血清抗体检测结果是:学生抗体阳性率为4.9%(15/306),农民为8.91%(9/101),工人为25%(1/4),儿童为3.53%(3/85),医务人员为7.7%(1/13),干部没查出阳性(0/10)。以上检查结果,经统计学处理,疫区健康人群隐性感染情况,在性别、年龄和职业方面没有显著性差异。

六、感染HFRS病毒的褐家鼠空间分布与人群发病情况比较:1985年3月在高发区钓鱼村逐户捕鼠剖取鼠肺查抗原,沾鼠血测抗体。将查出的阳性鼠与发病户进行定位比较,发现感染的褐家鼠多集中在发病户的附近。此种发现为疫区处理提供了重要依据。

1 锦州市卫生防疫站
2 兴城县卫生防疫站
3 中国预防医学科学院流行病学微生物学研究所

The Investigation of
Li Jinrui, et al.
Longitudinal Studies
Li Liming, et al.
The Relationship be
Pressure
Zhu Kangmin, et
A Theoretical Study
Cancer in Qidong
Ye Benfa, et al.
A Preliminary Study
sis
He Shangying, e
Schistosomiasis Japon
cancer by using I
Guo Zhirong, et
A Finding of Coron
Huang Yongnian,
A Strain of Edward
Zheng Guokui, et
A Study of Serologi
shore of China
Tang Shouting, e
Study on the Spread
Zhang Suocheng,
A Checking-up Surv
ing the Eradicati
Li Jie, et al.
A Seroepidemiologic
Being and Anima
Li Xianfeng, et
A Cellulose Acetate
Host Source of I
Huang Wenzhou,
Interference of Sus
to Larvae
Chen Shifu, et
The Present Status
Wei Chengyu
A System of Nume
Use of the Cultu
Xu Dicheng, et al
Recent Advance of
Zhuang Hui