

辽宁省1986年流行性出血热监测分析(摘要)

辽宁省 沈阳市 抚顺市 锦州市 本溪市 朝阳市 大连市流行性出血热监测协作组

为摸清我省流行性出血热(EHF)的流行规律,制订针对性预防措施。自1986年,选择我省重点疫区沈阳、锦州、抚顺、本溪和受疫区威胁的朝阳、大连地区为辽宁省EHF监测点。并根据全省统一制订的EHF监测方案,连续数年,实施EHF监测工作。

1986年人间疫情监测:四个疫区监测点,1986年共发生EHF病例1,397人,占全省病例总数的80.2%。死亡61人,病死率为4.4%。锦州家鼠型EHF病死率0.9%、野鼠型EHF病死率6.8%。发病率依次为锦州11.7/10万(比上年↓79.3%)、沈阳10.91/10万(比上年↑2.6%)、抚顺10.52/10万(比上年↑56.3%)、本溪0.83/10万(比上年↓1.1%)。家鼠型锦州疫情大幅度下降,野鼠型疫区疫情有明显上升、非疫区朝阳1986年首次在与锦西疫区毗邻县发生3例出血热病人(1例当地感染,2例外地感染),并检出当地褐家鼠带毒率为2.99%,确诊为新疫区。发病地区不断扩大。城市区亦形成稳固的疫源地,应加强城区的EHF防治工作。四个疫区1986年发病县(区)数28个(城市区占42.8%)、发病乡(镇、街道)数255个。分别占县(区)、乡(镇、街道)总数的78%、51%。1986年首次发生病例乡有14个。占疫区总数的5.4%。市区共发生病例114例,占病例总数的8.2%。疫区健康人群隐性感染率为1.8% $\left(\frac{46}{2540}\right)$ 、非疫区健康人群隐性感染率为0 $\left(\frac{0}{837}\right)$ 。

家野鼠型EHF疫区、年龄组、性别等隐性感染率,各自经统计学处理均无差异。锦州家鼠型EHF与其它三个野鼠型疫区除具有EHF的一般流行病学特征外,还有差异。如:传染源:家鼠型以家鼠为主,野鼠型以野鼠为主,流行高峰:家鼠型为3、4月。野鼠型为11、12月。性别:家鼠型女性比野鼠型高。职业:家鼠型工人比野鼠型多。病死率:家鼠型低,野鼠型高等。

1986年鼠间疫情监测:鼠密度,野鼠型地区秋季鼠密度较高。沈阳10月以后各月鼠密度在14.4~20.0%间(年平均为10.23%)、本溪10~12月在8~20%间

(年平均为6.5%) 抚顺10月0.5~22%。锦州3月3.7%(1.5~8.0%)、11月0.7%。鼠密度与本病的流行季节相吻合。六个监测点共扑获小兽属二目(啮齿目、食虫目)、二科(鼠科、鼯鼠科)、十二种属。共检鼠肺2,728只,检出带毒鼠有黑线姬鼠(带毒率4.51~11.59%)、背纹仓鼠(带毒率为5.63~21.21%)、东方田鼠(带毒率为5.45%)、褐家鼠(带毒率为3.67~17.39%)、齐氏仓鼠(带毒率为5.2%)、花鼠(带毒率为10.0%)。齐氏仓鼠、花鼠为我省首次检出的阳性鼠,为我省EHF传染源种类填补了两项空白。各地检出的主要带毒鼠种类与当地EHF流行类型是一致的。发病率与当地主要鼠种的带毒率呈正相关关系。雌、雄、成、幼鼠带毒率分别为:2.4%、 $\left(\frac{6}{245}\right)$ 、3.4% $\left(\frac{9}{264}\right)$ 、3.0% $\left(\frac{15}{494}\right)$ 、

0 $\left(\frac{0}{15}\right)$ 、雌雄鼠带毒率无差异($\chi^2=0.40955$ $n'=1$ $P>0.20$),但以成鼠为主,再结合以往的调查资料,亦成鼠为主,幼鼠甚少,由此推测鼠的垂直传播的可能性较小。据沈阳水网稻田型疫源地带毒鼠空间结构调查,发现稻田区场院鼠的感染率最高(17.31%),与其它生境有显著差异。在捕捉的372只鼠类中,阳性鼠30只,将扑鼠生境共划分成大小相等的100个分析单位,计算每一单位的扑鼠数、阳性鼠数。经二项统计分析和二项分布配合适合度 χ^2 检验,证实该稻田区疫源地EHF带毒鼠的空间分布具有聚集性特点。

(参加本文工作的有:辽宁省卫生防疫站:赵铁镗 代德生 齐来顺 杨君兰 刘芸 王英军 沈阳市站:王志学 黄智 董桂华 朱玉良 胡宝霞 冯国新等 锦州市站:周宝余 张欣 陆川等 抚顺市站:刘广胜 宋濂 佟静萍 吴连仲 李悦等 本溪市站:刘雁滨 李钟棋 王淮明 薛辉 杨宝林等 朝阳市站:姜允涛 吴耕舜 史桂英 刘万林 阎雪峰 陈士文等 大连市站:徐昕 卢圣波等 赵铁镗 执笔)