

肾综合征出血热流行因素的探讨

湖北省天门县卫生防疫站 张明星

湖北省天门县自1963年发现有肾综合征出血热(以下简称出血热)流行,疫区逐渐扩大,1982年全县70%的生产大队发生了疫情,发病率从1963年0.16/10万上升到1982年240/10万。为了探讨流行因素,我们于1982年10~12月用配对的方法对传染源和传播途径进行了调查。

方 法

一、鼠密度的调查:采用鼠夹法,每个测定用鼠夹100个,室内、外同时布夹,连查3天,计算鼠密度。

二、配对办法:每一个按全国出血热诊断标准确诊的病人配一个对照,其条件是:同一自然村,未患过本病的健康人;同性别、同职业,年龄与患者不超过5岁。同时选择经统计学处理,有显著性差别的两个出血热高发和低发区进行对照。

结 果

一、传染源的调查:

1.黑线姬鼠密度及有关情况调查:在出血热高发区小庙公社(发病率为52/万)和低发区李场公社(发病率为2.6/万)用同一方法,同时进行了鼠密度调查。小庙公社鼠密度野外为20%,村周19.9%,室内2.4%,而李场公社野外为9%,村周1.6%,室内未发现黑线姬鼠。鼠密度度都有极显著性差别($P < 0.01$)。

2.病人作为传染源的调查:共调查了93对。经统计学处理差异不显著($\chi^2 = 1.93$, $P > 0.05$, $R = 1.75$)。

二、传播途径的配对调查:

1.生活方式不同与发病关系:在小庙公社的高发队健康大队和低发队汉江大队进行鼠密度测定和鼠带螨的调查,结果均无显著性差别($P > 0.05$)。健康大队做饭以烧棉梗、稻草为主,而汉江大队则以烧煤为主。两大队近5年来每年发病率均有极显著性差别($P < 0.01$)。

2.食物污染、睡当年的晚稻草、在外露宿直接接触老鼠与发病的关系:以上因素均配对调查了112对,调查结果经统计学处理:吃可能被鼠污染的食物($\chi^2 = 10.86$, $P < 0.01$, $R = 2.78$)、床铺草为当年晚稻草($\chi^2 = 8.2$, $P < 0.01$, $R = 2.6$)、在外露宿($\chi^2 = 8.5$, $P < 0.01$, $R = 3.25$)、直接接触老鼠($\chi^2 = 4.11$, $P < 0.05$, $R = 2.18$)均与发病有密切关系。

讨 论

出血热高发区小庙公社的黑线姬鼠密度明显高于低发区李场公社($P < 0.01$)。说明发病与黑线姬鼠关系密切。本次调查结果也提示,发病与直接接触老鼠、睡当年的晚稻草和在野外露宿有密切关系。从小庙公社两个发病率不同的大队来看,可能是因两大队的生活方式不同,致使两地人群与鼠的污染物接触的机会不同,从而表现了出血热发病率的差异。

(湖北省卫生防疫站,荆州地区卫生防疫站,天门县卫生防疫站有关同志参加了本调查,谨此致谢)

《免疫诊断》已出版发行

利用现代免疫学理论及新技术对传染等疾病做免疫诊断是防治疾病、保障人民健康的重大课题。为适应该领域飞速发展的形势,《免疫诊断》已出版。

本书内容之一是介绍免疫诊断的基本知识,如抗原抗体反应、免疫球蛋白及其抗体、单克隆抗体、葡萄球菌A蛋白制剂、C-反应性蛋白与感染症,内毒素及其检查试剂—鲎试剂、免疫复合物及其检查法、类风湿因子及其检查、标记技术与免疫测定新技术等;内容之二是各种感染症的免疫诊断技术,如鼠疫、布氏菌病、钩端螺旋体病、立克次体病、流脑、支原体

病、军团病、出血热、登革热、土拉菌病、弯曲菌病等。

本书仅选该领域的一部分内容先加以介绍,共32万字,售价1.5元(包括邮费),已在1985年6月出版。目前尚有些余本,仍可订购。邮局汇款:北京昌平流字5号编辑部;银行汇款:北京昌平县沙河办事处:流研所,帐号:880110,注明“购免疫诊断”。存书不多,售完为止

中国预防医学中心流研所诊断用品研究室