

ranged from 1% to 4.5% at four plants with higher rate in mountainous area than in hilly land.

It is first report that one strain of Lyme disease spirochetes was isolated from a patient with psychiatric derangement.

It proved that Ixodes persulcatus play the leading role in transmission of Lyme disease spirochetes, as the growth curve of Ixodes persulcatus is coincident with that of the patient with ECM.

Key words Lyme disease Lyme disease spirochetes ECM Ixodes persulcatus

参 考 文 献

1. Cicsielski C A, et al. Lyme disease surveillance in the United States 1983~1986. Reviews of infectious diseases 1989; 11: supp1435.
2. Benach J L, et al. Clinical and Geographic characteristics of Lyme disease in New York. Zbl Bakt Hyg 1986; A263: 477.
3. 张哲夫, 等. 我国东北林区莱姆病的调查. 中华流行病学杂志 1989; 10(5): 261.
4. Pachner A R, et al. CNS Manifestations of Third Stage Lyme Disease. Zbl Bakt Hyg 1986; A263: 301.

(1990年2月18日收稿, 同年10月26日修回)

河南省辉县市百泉镇一次麻疹爆发流行的调查

河南省辉县市百泉镇卫生院 梁振山

1990年2月25日至7月31日, 河南省辉县市百泉镇发生麻疹爆发流行。疫情发生后, 我们及时进行了调查。查明了原因, 采取了适当的防疫措施, 疫情得以控制。现将调查情况报告如下。

一、资料来源与调查方法: 调查对象为1990年百泉镇麻疹患者。依据麻疹的流行病学特点、临床症状, 由镇“六病”小组初诊, 市站“六病”小组确诊。

二、流行病学特征: 本次麻疹流行, 共确诊麻疹病例78例, 发病率为195/10万(78/4万)。无死亡病例发生。首例病人于1990年2月25日发病, 3月病例陆续增加, 4月达到高峰。病例多发生于3~5月份, 共发生病人66例, 占总病例数的84%(66/78)。

在病例中, 男性45例占58%(45/78), 发病率为218.62/10万; 女性33例占42%(33/78), 发病率为169.95/10万。经卡方值检验, 病例中性别差异无显著性意义(附表)。(χ²=1.22, P>0.05), 男女之比为1.36:1。

附表 发病与性别关系

	病例	未发病数	合计	发病率(/10万)
男	45	20538	20583	218.62
女	33	19384	19417	169.95
合计	78	39922	40000	195

χ²=1.22 P>0.05

78例病人中, 年龄最小者4个月, 最大者11岁, 未

到初种麻疹疫苗月龄(8个月)2人。

本次疫情波及全镇9个行政村, 占全镇总行政村的1/3(9/27)。9个行政村属于平原及半丘陵地带。与新建市区毗邻交通便利, 人口流动量较大。以梅溪村发病率最高为4.64%(38/819)西王庄发病率最低为0.04%(1/2296)。两者间差异有非常显著性意义。(χ²=101.15, P<0.01)。

自1970年至77年每隔2~3年就发生一次麻疹流行; 77年以来, 由于推行计划免疫打破了麻疹的流行规律, 使发病率保持于散发水平, 大约相隔十年左右发生了本次大的流行。

三、流行原因分析:

病例多集中于春季(3~5月份), 这与春季万物复苏, 人群室外活动多、接触密切有关。

梅溪村发病率为最高而居首位且与其他各村发病差别显著。这与该村卫生技术力量薄弱有关, 且地处交通要道, 造成了传播的媒介。

病例显著集中于5岁以下各年龄组。由于麻疹疫苗接种的基础免疫在8~12个月仅有一次。与7周岁加强免疫时间相隔较长。若因漏种或由于接种技术, 疫苗质量等问题所致初种失败, 以及部分人的免疫力减退或消退。而未满八个月发病的两病例可能由于母传抗体减退所致发病。这样就造成易感人群长时间在一定年龄段内积累, 况且易感人群活动范围日益扩大增加了感染的机率。