

贵州省 1991~1993 年钩端螺旋体病血清流行病学调查

卢大琦 周健先 王昭孝

钩体病是贵州农村发病率和病死率均较高的传染病之一,为了掌握贵州钩体病流行及分布现状,1991~1993 年我们在省内东西南北中选择 18 县市进行了血清流行病学调查,结果报告如下。

一、材料与方法:

1. 血清标本:根据疫情报告分为三类不同地区:Ⅰ(延续流行 15~30 年老疫区)、Ⅱ(有间断流行或常有局部小流行地区)和Ⅲ(偶有散发或未报病地区)。用分层随机方法采集农村人群静脉血,分离血清后-20℃保存。

2. 血清学试验:用显凝全量常规法。抗原用 14 群 15 型钩体参考株,血清效价 $\geq 1:100^{++}$ 判为阳性。当年菌苗接种者不予以统计。

二、结果:

1. 三类地区人群抗体水平比较:总阳性率 17.37% (362/2084),其中Ⅰ为 34.19% (254/743),Ⅱ为 22.79% (80/351)、Ⅲ为 2.83% (28/990),三类地区间差异显著 ($P<0.01$)。

2. 三类地区性别人群抗体比较:男女性阳性率Ⅰ分别为 35.73%和 32.72%;Ⅱ 26.55%和 18.97%;Ⅲ 2.49%和 3.15%。三类地区的男性间和女性间有显著差异 ($P<0.01$),但同一地区的男女性别间差异无显著性 ($P>0.05$)。

3. 三类地区各年龄组人群抗体比较:Ⅰ类地区各年龄组均有感染,阳性率在 13.33%~47.50%之间,但三类地区阳性率主要在 15 岁以上青壮年各年

龄组。年龄组间阳性率有显著性差异 ($P<0.01$)。

4. 三类地区抗体群别构成:抗体阳性的 362 份血清,两群以上交叉的 42 份,占 11.60%。血清有交叉列入效价高的相应群、相等则列入交叉项统计。结果有 10 群以上,Ⅰ、Ⅱ类地区黄疸出血群抗体占 95.67%和 53.75%,Ⅲ类地区七日热群构成比较高,占 35.71% (10/28)。

三、讨论:此次调查Ⅰ、Ⅱ类地区的县主要在黔北、黔中和黔东,Ⅲ类地区的县主要在黔南和黔西,血清流行病学调查结果与疫情报告大体吻合,即本病在贵州的分布及人群感染以黔北、黔中和黔东为主。钩体具有多宿主性,但不同的菌型均有其主要的储存宿主,因此,血清流行病学调查,根据其抗体群的构成,在一定程度上可反映传染源的情况。Ⅰ、Ⅱ类地区黄疸出血群抗体分别占 95.67%和 53.75%,Ⅲ类地区阳性率低,七日热、澳洲和犬群抗体构成比较高,表明三类地区传染源种类、数量等的差异。猪和狗带菌率较低,分别携带波蒙那和犬群。血清学结果分析,可以认为Ⅰ、Ⅱ类地区主要传染源为黑线姬鼠,三类地区均有狗等家畜作为传染源的存在。

〔黔东南、黔南、铜仁、安顺、黔西南地(州)防疫站及有关县防疫站参加或支持本工作的完成,韩勇、田虹参加部分调查,一并致谢〕

(收稿:1993-12-08 修回:1994-04-12)

作者单位:贵州省卫生防疫站 550004 贵阳市

451 例麻痹型脊髓灰质炎流行病学调查分析

刘秀英¹ 赵方珍¹ 魏超英²

我院自 1989 年 3 月至 1993 年 3 月共诊治早、中期瘫痪型脊灰病人 451 例,流行病学调查结果如下。

一、一般资料:男 158 例,女 293 例。最小年龄 1 个月,最大 48 岁,其中 1 岁以内 81 例,1~2 岁 232 例,3~4 岁 105 例,18~20 岁 2 例,48 岁 1 例,平均年龄 2.3 岁。疫苗全程接种 202 例,占 44.8%;没有

完成全程 183 例,占 40.6%;未服过疫苗者 66 例,占 14.6%。全程服疫苗者几乎都未能按疫苗冷藏要求贮存、运送及发放。本组中,无前驱症状者 139 例,占

1 济南军区总医院 250031 济南市

2 山东省建筑医院