

## 山东省 1985~1992 年钩端螺旋体病四次流行情况调查

王丽娟 陈志林 纪谦泰 陶小润 黄捷通 冯开军

1985、1987、1990 年和 1991 年山东省部分地区由于暴雨而发生四次钩端螺旋体病(以下简称钩体病)流行。四次钩体病发生在 2 个地区 4 个县内,共报告病例 1037 例,死亡 4 例,平均发病率为 0.32/10 万,病死率为 0.39%。其中发生在 1985 年 31 例,1987 年 67 例,1990 年 954 例,1991 年 12 例。以 1990 年临沂地区莒县 4 个乡镇发病最严重,为 700/10 万(888/127463)。四次钩体病局部流行均发生在大雨或暴雨后,病人均有疫水接触史且发病时间较为集中,8 月份为发病高峰,共发病 827 人占 79.75% (827/1037)。病人年龄最小的 3 岁,最大的 79 岁。16~49 岁青壮年占 80%,92% 的病人是农民。男女病人之比为 2.04:1(696/341)。临床类型以流感伤寒型为主占 90%,其他 10% 为脑膜脑炎型、肺出血型等。

在四次钩体病局部流行的调查中,捕鼠 58 只,分离培养,结果全部为阴性。采犬血 2 份均为阴性。采猪血清 182 份阳性 96 份,阳性率 52.75%,血清型为波摩那型。镜检猪尿 640 份,10 份带菌,带菌率为

6.40%。采集放养猪肾 116 份,分离到波摩那型钩体 8 株。从猪尿中分离到 3 株波摩那型钩体。采病人血清 391 份阳性 252 份,阳性率 64.45%,血清型分布依次为波摩那、犬、黄疸出血、流感伤寒、秋季、溶血,以波摩那型为主占 78.17%(197/252)。

我省钩体病疫源地是单纯家畜疫源地,主要传染源是猪,至今未发现鼠为传染源引起的钩体病。钩体病流行菌型主要是波摩那型,流行形式是雨水型,引起钩体病流行的根本因素是有传染源存在,但影响流行的重要因素是降雨量。在 80 年代钩体病监测中发现,山东沿海较发达地区农民卫生条件好,猪全部圈养,几乎不带菌,而鲁南地区及临沂贫困山区农民卫生条件差,一部分猪放养带菌率较高,在人群免疫水平下降易感人群大量增加时,一旦发生大雨内涝带菌猪污染水源可造成钩体病局部流行。

(收稿:1994-5-19 修回:1994-10-12)

作者单位:山东省卫生防疫站 250014 济南

## 用多聚酶链反应检测咽拭中肺炎支原体 DNA 的初报

李玉英 王世东 马凯 张景英 仇长春

肺炎支原体(Mp)是引起呼吸道感染的主要病原。实验室诊断手段是依靠分离培养和血清学检测,但需时间长,且特异性敏感性较低。而多聚酶链反应(PCR)技术是利用核酶间的互补作用,选择性的扩增 DNA 序列,能特异性的检出 Mp-DNA。作者对临床诊断为非细菌性肺炎患者 44 例(Mp 抗原、冷凝试验、病毒抗体实验结果均阴性),取咽拭用 PCR 技术扩增后,又检出 Mp-DNA 10 例,阳性率为 22.7%,明显提高了检出率。同时,进一步证实该方法的特异性、敏感性优于其它方法。在临床工作

中,对 Mp 阴性结果,不能轻易排除 Mp 感染,尤其在某些病例中,由于病程或机体免疫力低下的原因,机体内抗体含量可能低于间接血凝法或免疫荧光法的敏感水平,或由于基因变异,血清中出现了缺陷的 Mp,常规方法难以检出而造成漏诊,此时,应用 PCR 技术,可使 DNA 基因拷贝扩增若干倍,仅在 1~2 小时内就可从基因水平诊断 Mp 感染。

(收稿:1994-08-30 修回:1994-10-14)

作者单位:辽宁省辽阳市第二医院 111000