

was an outbreak of Legionnaires' disease caused by *Legionella pneumophila* serogroup 10 (Lp10). The incidence was 13.51% (5/37). This is the first report on Lp10 infection in China.

**Key words** *Legionella* Legionnaires' disease

参 考 文 献

1 Washington CW, et al. Legionnaires Disease, Historical Perspective. *Clinic Microbiol Review*, 1988, 1(1): 60.

2 万超群, 等. 北京市郊某建筑工地一起米克戴德军团病爆发流行的初步调查. *中华流行病学杂志*, 1990, 11(5): 274.  
3 刘信荣, 等. 唐山市某学院一起集体嗜肺军团菌病爆发的流行病学调查. *中华流行病学杂志*, 1990, 11(5): 278.  
4 WHO. Surveillance of Legionnaires Disease. *Weekly Epidemiology Record*, 1990, 65(11): 77.

(收稿: 1992-08-20)

## 济宁市9岁以下儿童脊髓灰质炎免疫水平及免疫成功率调查

史晓光<sup>1</sup> 钟兴远<sup>1</sup> 李长柱<sup>2</sup> 肖龙彬<sup>3</sup> 代继山<sup>4</sup>

为加强对脊髓灰质炎(简称脊灰)的防治,了解疫苗的免疫质量,评价免疫效果,我们随机对我市邹县、金乡县、嘉祥县部分健康儿童进行了脊灰免疫成功率及免疫水平调查,并在冷链运转的同时,对市、县、乡、接种点四级脊灰疫苗(TOPV)效价进行了监测,结果如下。

**一、TOPV回滴情况:**经中国药品生物制品检定所检定,我市四级两个批号的80粒TOPV效价均在6.125~6.25TCID<sub>50</sub>/ml之间,全部合格。

**二、免疫成功率情况:**32名初免儿童经TOPV全程免疫后,中和抗体阳转率为: I型93.75%, GMT 1:29.34; II型93.75%, GMT 1:22.63; III型90.63%, GMT 1:18.22,均超过全国计划免疫监测规定的指标。

**三、脊灰免疫水平:**按0~、1~、2~、3~、4~、5~9岁6个年龄组,共调查178名儿童。中和抗体三个型别全阳性者(≥1:4)148人,占83.15%;全阴性3人,占1.7%。型别间抗体阳性率和GMT为: I型94.38%, 1:33.66; II型92.70%, 1:30.18; III型88.76%, 1:15.63。抗体阳性率I型以4岁组最高(100%), II型3岁组最高(100%), III型5~9岁组最高(92%), I~III型均以1岁组最低(78.95%,

84.21%, 73.68%),差别具有显著性意义(P<0.05)。抗体GMT I型3岁组最高(1:64), 1岁组最低(1:13.82), II型3岁组最高(1:51.72), 0岁组最低(1:23.60); III型2岁组最高(1:21.93), 1岁组最低(1:9.60),其差别也具有显著性意义(P<0.05)。

**四、统计学分析:**不同地区间脊灰免疫水平差异显著(P<0.05),不同性别之间无显著性差异(P>0.05)。

以上调查结果表明,初免儿童经TOPV全程免疫后可获得较高的免疫成功率,国产TOPV在正常冷链运转的情况下,疫苗质量可以得到保证,但不同年龄组儿童脊灰免疫水平均以1岁组为低,其次为0岁组,这与1990年全国脊灰疫情监测报告脊灰发病率最高为1岁组、其次为0岁组相符合,应进一步分析原因,加强薄弱地区和环节的工作,提高接种率和服苗质量,以实现我国消灭脊髓灰质炎的目标。

(收稿: 1992-03-20 修回: 1992-07-22)

1. 山东省济宁市卫生防疫站 272145  
2. 嘉祥县卫生防疫站 3. 邹县卫生防疫站 4. 金乡县卫生防疫站