

以先将居户适龄儿童列出名单,然后再随机抽样。也可采用系统随机抽样方法,使社区内居住在不同地理位置的适龄儿童均有机会被抽样。抽样的对象要根据目的而定,如调查计划免疫覆盖率可选择12~23月龄儿童。

### 参 考 文 献

1. Rapid epidemiologic assessment, the evolution of a new discipline. *Int J Epidemiol* 1989; 18(4) Suppl.: 2.

2. Anker M. Epidemiological and statistical methods for rapid health assessment: Introduction. *World Health Statistics Quarterly* 1991; 44(3): 94~97.

3. Lemeshow S & Taber S. Lot quality assurance sampling: single and double Sampling plans. *World Health Statistics Quarterly* 1991; 44(3): 115~132.

4. Lanata CF & Black RE. Lot quality assurance sampling techniques in health surveys in developing countries: advantages and current constraints. *World Health Statistics Quarterly* 1991; 44(3): 133~139.

5. Lwanga SK & Lemeshow S. Sample size determination in health studies: A practical manual. WHO Geneva. 1991.

(1991年12月21日收稿, 1992年4月25日修回)

## 1989年湖南省麻疹流行情况分析

湖南省卫生防疫站\* 胡 珩 黄端雯 王世清

湖南省12~24月龄儿童麻疹疫苗接种率已相当高,但麻疹的发病率仍较高。本文就1989年全省麻疹流行情况分析如下。

**一、流行特征:** 1989年全省共报告麻疹1 825例,死亡8例,发病率为3.05/10万,较1988年下降38.07%,死亡率为0.013/10万,较1988年下降20%,病死率为4.38%。

1. 流行地区: 本年度麻疹流行限于80个县(市、区),占全省124个县(市、区)的64.5%,发病最多的4个地区,总计1 217例,占全省13个地区发病总数的66.70%。其流行趋势呈现湘西南高,而湘东北低,但各主要疫区的疫情上升和流行曲线不尽一致。

2. 流行时间: 麻疹疫情在一年12个月的时间分布高峰期较上年度有所推迟,季节性高峰趋于一致,发病高峰明显降低。1989年最高月发病例构成为17.75%。疫情自7月起呈跌落趋势,至10月份降到最低水平。

3. 年龄与性别分布: 患者年龄最大60岁,最小不足3月龄。以10岁组感染率最高(0.40/10万),7岁组次之(0.33/10万)。与以前麻疹主要发生在小年龄组的趋势有较大改变。年龄分布显著漂移。在性别分布上,男女性比为1.98:1。

**二、血清学及免疫学资料:** 省站实验室检测恢复

期血标本196份,其中22份阴性(起始滴度为1:400)。早期血标本36份;呈四倍及以上增长者22人,前后无变化者12人(其滴度在1600~ $\geq$ 25600之间,GMRT为6400.30)。

在168份调查表格中,否认有麻苗接种史者26人,其余均为接种史不详,无一例有确切的免疫史。

**三、免疫成功率:** 1988年我省调查285例接受麻疹疫苗免疫的儿童,免后抗体阳转率为78.95%。其麻疹血凝抗体四倍增长率与免前抗体水平密切相关;免前抗体滴度 $<1:2$ ,其免后抗体四倍增长率为95.05%,免前抗体滴度为1:64,其免后抗体四倍增长率为零。

**四、疫苗质量:** 1989年共检测麻苗6个批号(其中郴州地区为不合格采样,样品不是同一批号),15份标本,效价达国家规定标准( $2.5\text{LogTCID}_{50}/0.1\text{ml}$ )1份;效价在 $1.9\sim 2.4\text{LogTCID}_{50}/0.1\text{ml}$ 之间的14份。

我省使用的疫苗,其质量及冷链运转系统是基本上符合要求的,但要达到消灭麻疹的目的,控制麻疹的点状爆发,还有赖于乡村医生及乡级政府的支持与合作。且有效免疫力的获得之后还存在免疫失落的危险,故大年龄组的麻疹加强免疫势在必行。

\* 长沙, 邮政编码 410005