

1~12 years against 63 children with non-purulent meningitis as control. It was found that the odds ratio of purulent meningitis for children receiving passive smoking was 3.0, and the 95% confident limit was greater than 1 ($P < 0.05$). There was significant dose-effect relationship between the daily dosage of cigarette smoked by family members and the odds ratio of purulent meningitis ($P < 0.005$). It suggests that passive smoking is one of the risk factors for purulent meningitis.

Key words Passive smoking Purulent meningitis Comparative study

参 考 文 献

1 李俊杰, 贺安民. 吸与不吸烟者与其子女发病关系的调

查. 中华预防医学杂志, 1987, 21(5): 305.

2 Murray AB, Morrison BJ. The effect of cigarette smoke from the mother on bronchial responsiveness and severity of symptoms in children with asthma. J Allerg Clin Immunol. 1986; 77(4): 575.

3 宿庄, 包丕云, 高权荣, 等. 被动吸烟对儿童健康的危害. 中华预防医学杂志, 1992, 26(1): 52.

4 相洪琴译. 脑膜炎与被动吸烟的关系. 中外医学情报, 1988; 9(10): 174.

5 岳麟. 吸烟的辐射危害. 卫生研究, 1989, 18(3): 13.

6 袁清碧, 李佩杰, 邓淑华, 等. 被动吸烟对小鼠免疫功能的影响. 中华预防医学杂志, 1991, 25(6): 373.

7 都本业, 翁心植, 胡国英, 等. 吸烟危害人体健康的实验研究. 中华结核和呼吸杂志, 1989, 12(5): 275.

(收稿: 1993-03-27 修回: 1993-07-19)

批质量保证抽样法在以乡为单位儿童免疫接种率调查中的应用

宋海晖 王长江 黄跃龙 覃碧云 李万军 陈碧云

为考核以乡为单位儿童免疫接种率达到85%目标的完成情况, 1992年11月在全省范围内采用批质量保证抽样法(LQAS)开展了以乡为单位四种疫苗(BCG、TOPV、DPT、MV)接种率调查。

一、调查对象及方法: 调查对象为年满12~24月龄儿童。采用等比例随机抽样, 每个县均列为本次调查县, 把所辖乡分为五片, 每片随机抽取一个乡, 在每个被抽的乡以相同方法随机抽取5个村民组, 不足5个乡的县, 随机抽取3个乡9个村民小组, 样本数采用LQAS法, 凡抽样乡内调查的适龄儿童在1000名以上, 该乡中有三个抽样村每村随机调查5名适龄儿童, 二个抽样村每村随机调查6名适龄儿童, 每个乡共调查27名适龄儿童。凡抽样乡适龄儿童在1000名以下, 该抽样乡调查适龄儿童26名, 其中4个村随机调查5名儿童, 1个村调查6名。

判定标准: 同PPS法。

二、调查结果: (1) 合格接种率: 全省14个地(州)市, 共调查122个县(区)市, 595个乡, 2975个行政村15685名适龄儿童。建卡率99.23%; 建证率

90.13%; 四种疫苗接种率分别为: BCG 99.32%、卡痕率78.21%、TOPV 98.51%、DPT 98.04%、MV 97.91%。(2) 乡级接种率: 全省3428个乡镇, 本次调查595个乡, 占全省乡数的17.35%。达到85%目标有518个, 占调查乡87.06%; 未达到85%目标77个, 占12.94%。(3) 不合格接种原因分析: 本次调查儿童中749人次被判为不合格接种, 其中BCG 32人, TOPV 176人(206人次), DPT 262人(294人次), MV 217人, 不合格原因, 主要为初始接种提前340人次占45.39%; 超期接种219人次占29.24%; 记录不清108人次占22.43%; 其次是接种间隔不符22人次占2.94%。

小结: 本次进行的以乡为单位儿童免疫接种率达到85%目标调查采用LQAS法, 以85%的接种率为标准, 检验以乡为单位接种率, 可以反映出全省总体水平。笔者认为LQAS法较PPS法具有抽样少、工作量小、经济适用、效率高的特点, 适用于计免大规模的调查。

(收稿: 1993-07-16 修回: 1993-12-02)

本文作者单位: 湖南省卫生防疫站 410005 长沙市