

常住和流动儿童免疫及时率对照分析

山东省烟台市芝罘区卫生防疫站 264001 赵玉梅 李淑妍

[文章编号] 1562-9023(2000)-02-0096-01

我区计划免疫工作,通过规范化、程序化、条理化的管理,已先后实现了世界卫生组织规定的儿童免疫率 3 个 85% 的目标,相应传染病的发病率控制在卫生部规定的较低水平,适龄儿童五苗(卡介苗 BCG、口服脊髓灰质炎疫苗 OPV、百白破三联疫苗 DTP、麻疹疫苗 MV、乙肝疫苗 HB)合格接种率一直稳定在 98% 以上。为进一步了解在相同管理措施下,常住和流动的适龄儿童免疫及时率状况,将调查资料比较分析如下:

1 材料和方法

1.1 资料来自芝罘区东山儿童免疫向阳辖区接种卡记录的免疫史。统计前已逐一进行卡、证和儿童家长三方标准。

表 常住和流动的适龄儿童免疫及时率的比较

| 疫苗 | 常住适龄儿童 | | | | | 流动适龄儿童 | | | | | $X^2 = \sum (IA - T1 - 0.5)^2 / T$ (P) |
|-----|--------|--------|---------|--------|-----------|--------|--------|---------|--------|-----------|---|
| | 应接种人数 | 合格接种人数 | 接种率 (%) | 及时接种人数 | 及时接种率 (%) | 应接种人数 | 合格接种人数 | 接种率 (%) | 及时接种人数 | 及时接种率 (%) | |
| BCG | 342 | 342 | 100 | 341 | 99.71 | 50 | 50 | 100 | 47 | 94.00 | <0.01 |
| OPV | 342 | 342 | 100 | 339 | 99.12 | 50 | 50 | 100 | 43 | 86.00 | <0.001 |
| DTP | 342 | 342 | 100 | 340 | 99.42 | 50 | 50 | 100 | 44 | 88.00 | <0.001 |
| MV | 342 | 342 | 100 | 342 | 100 | 50 | 50 | 100 | 48 | 96.00 | <0.01 |
| HB | 342 | 342 | 100 | 342 | 100 | 50 | 50 | 100 | 49 | 98.00 | >0.05 |

2.2 两组适龄儿童 5 种疫苗之间及时率的 X^2 检验: 经 $X^2 = [\sum ni(pi-p)^2] / (pq)$ 检验, 常住适龄儿童组: $X^2 = 5.657 < X^2_{(4)0.05} = 9.488$, $P > 0.05$ 。流动适龄儿童组: $X^2 = 7.714 < X^2_{(4)0.05} = 9.488$, $P > 0.05$ 。两组 5 种疫苗之间的及时接种率均无显著性差异。

3 讨论

3.1 及时接种的必要性: 免疫接种的及时性、连续性和均衡性是提高和维持高水平合格接种率的重要环节。资料报道^[1]: 江苏省兴化市自从 1984 年-1989 年连续 6 年无脊髓灰质炎病例报告, 1990 年发生流行, 发病年龄趋向小年龄组, 而脊髓灰质炎疫苗在 12 月龄内接种率又逐年提高, 出现了反差现象。经调查原因在于初免不及时, 对小年龄组尤其是 6 月龄内儿童形成了“短期免疫裂隙”。这种情况存在于 BCG、DTP、MV、HB 接种中, 也具有相同的危险性。因此, 对适龄儿童实施 5 种疫苗及时免疫非常必要的, 也是巩固免疫屏障, 提高免疫效果的重要环节。

3.2 结果分析: 经统计学处理, 两组适龄儿童组内 5 种疫苗及时接种率均无显著性差异 (见结果表), 提示相同的管理措施对组内 5 种疫苗及时接种率无影响, 两组适龄儿童的组间比较 (见表)。5 种疫苗的及时接种率, 除 HB 疫苗无差异外, 余者均有显著性差异, 提示应加大对流动适龄儿童的管理措施和力度。

1.2 对象为 1998 年 1 月 1 日至 12 月 31 日出生的儿童。

1.3 判定方法:

1.3.1 流动儿童: 是指与户籍地分离, 处于流动状态的儿童。

1.3.2 及时接种: 是指在达到合格接种前提下, 5 种疫苗的首次免疫应在我国统计的免疫程序所规定的起始月龄内完成, 不得超过 1 个月。

2 结果:

2.1 常住和流动的适龄儿童免疫及时率的比较: (见下表) 除 HB 不存在着差异, 余者 4 种疫苗均有显著性差异, 且以 OPV 和 DTP 的差异更为显著。

3.3 流动儿童管理措施的讨论: 流行儿童免疫接种问题是当前计划免疫的薄弱环节, 由于流动人口的多样性和复杂性, 各地尚未找到有效措施和方法。有关研究指出^[2]: 影响流动儿童免疫接种的因素有: 接种单位是否定期摸底; 母亲在流入地生活时间; 流动儿童家长是否了解疫苗种类; 接种依从性; 就医选择及儿童接种情况等。多因素分析结果表明, 改善免疫服务的现状是解决问题的关键。因此, 加大基层防保人员主动服务措施, 做到对流动的适龄儿童进行定期摸底调查, 主动登门宣传, 缩短门诊接种周期, 及时提供免疫服务, 即可改变流动适龄儿童及时免疫 5 种疫苗的现状, 另外, 主管部门协调社会各部门 (包括公安、工商、妇联、计生办、街道等), 组成查找流动儿童的网络, 为基层防保人员提供线索, 流动儿童必须携带既往免疫史证明 (接种卡、证) 迁移他地, 是保证流动儿童 5 种疫苗达到及时、连续、均衡三性合格接种的必要条件。

参考文献

- 1 华志权. 脊髓灰质炎疫苗及时率与发病年龄的关系分析. 中华流行病学杂志, 1993; 14 (特刊 12 号): 12-3124
- 2 王晓军, 张荣珍. 流动人口儿童免疫接种现状和影响因素研究. 中华流行病学杂志, 1997; 18 (5): 302

(编辑 江辉)