

## 针对性免疫接种管理在儿童传染病免疫预防中的作用分析

盖玉霞

山东省高唐县梁村镇卫生院 山东聊城

**【摘要】目的** 评估针对性免疫接种管理在儿童传染病免疫预防中的作用。**方法** 选取 2024 年 1 月—2025 年 1 月于我院儿童保健科进行免疫接种的 150 例儿童为研究对象，按照随机数字表法分为两组，对照组实施常规免疫接种管理，观察组实施针对性免疫接种管理，对比两组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率、传染病发生率以及家长满意度。**结果** 观察组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率和家长满意度均高于对照组，而传染病发生率低于对照组 ( $p < 0.05$ )。**结论** 针对性免疫接种管理应用于儿童传染病免疫预防中，可有效提高儿童疫苗接种率和家长对免疫接种知识知晓率，值得进一步推广。

**【关键词】** 针对性免疫接种管理；儿童传染病；免疫预防；作用分析

**【收稿日期】** 2025 年 5 月 13 日

**【出刊日期】** 2025 年 6 月 12 日

**【DOI】** 10.12208/j.cn.20250319

### Analysis of the role of targeted immunization management in the prevention of childhood infectious diseases

Yuxia Gai

Liangcun Town Health Center, Gaotang County, Shandong Province, Liaocheng, Shandong

**【Abstract】Objective** To evaluate the role of targeted immunization management in children's infectious disease immunoprevention. **Methods** A total of 150 children who received immunizations at our hospital's Child Health Department from January 2024 to January 2025 were selected as research subjects. They were randomly divided into two groups using a random number table method: the control group received routine immunization management, while the observation group received targeted immunization management. The vaccination rates, parents' knowledge of immunization, incidence of infectious diseases, and parental satisfaction were compared between the two groups. **Results** The vaccination rates, parents' knowledge of immunization, and parental satisfaction in the observation group were all higher than those in the control group, while the incidence of infectious diseases was lower ( $p < 0.05$ ). **Conclusion** Targeted immunization management applied to children's infectious disease immunoprevention can effectively increase vaccination rates and parents' knowledge of immunization, making it worthy of further promotion.

**【Keywords】** Targeted immunization management; Infectious diseases in children; Immunoprophylaxis; Function analysis

儿童时期是身体生长发育的关键阶段，也是免疫系统逐渐完善的时期。然而由于免疫系统尚未成熟，对各种传染病的抵抗力较弱，容易受到传染病的侵袭，不仅会影响身体健康，还可能对其生长发育造成不可逆的损害，甚至危及生命。免疫接种是预防和控制传染病最有效、最经济、最便捷的手段。通过接种疫苗，可使体内产生相应的抗体，从而提高对特定传染病的抵抗力，达到预防传染病的目的<sup>[1]</sup>。因此本次主要探讨针对性免疫接种管理在儿童传染病免疫预防中的作用，现总结如下。

#### 1 资料和方法

##### 1.1 一般资料

选取 2024 年 1 月—2025 年 1 月于我院儿童保健科进行免疫接种的 150 例儿童为研究对象，按照随机数字表法分为两组，每组各 75 例。当中观察组男 39 例，女 36 例，年龄 3 个月~6 岁，平均  $(3.25 \pm 1.56)$  岁；对照组男 40 例，女 35 例，年龄 4 个月~6 岁，平均  $(3.30 \pm 1.48)$  岁。纳入标准：符合儿童免疫接种相关标准；家长签署知情同意书。排除标准：患有严重先天性疾病、免疫缺陷病等无法进行免疫接种的儿童；近期使用过免疫抑制剂或其他影响免疫功能药物的儿童；家长不配合研究的儿童。两组性别、年龄等一般资

料比较,结果均无统计学意义( $P>0.05$ ),具有可比性。

## 1.2 方法

对照组实施常规免疫接种管理,包括按照免疫规划程序进行疫苗接种、在接种前告知家长疫苗的种类、作用、禁忌证、不良反应等基本信息、在接种后告知家长注意事项等。

观察组实施针对性免疫接种管理,具体措施如下:

(1) 建立儿童免疫接种档案:记录基本信息、疫苗接种史、过敏史、健康状况等。定期对档案进行更新和管理,以便及时了解免疫接种情况和健康状况。

(2) 开展针对性健康教育:根据年龄、家长的文化程度等因素,采用多种形式开展针对性健康教育。对于年龄较小儿童的家长,采用通俗易懂的语言和生动形象的图片、视频等方式,讲解免疫接种的重要性、疫苗的种类、作用、接种程序、注意事项等基础知识。对于文化程度较低的家长,重点讲解免疫接种的必要性和基本常识,消除其对疫苗接种的疑虑和恐惧。通过举办家长培训班、发放宣传资料、开展线上咨询等方式,提高家长对免疫接种知识的知晓率和重视程度<sup>[2]</sup>。

(3) 优化免疫接种流程:合理安排免疫接种时间,减少等待时间。在接种现场设置引导员,引导家长和儿童有序进行接种。优化接种室布局,提高接种效率和安全性。加强接种现场的环境管理,保持接种室的清洁卫生和通风良好。

(4) 加强疫苗管理:严格按照疫苗储存和运输要求,对疫苗进行储存和运输,确保疫苗的质量和有效性。建立疫苗出入库登记制度,详细记录疫苗的进货渠道、数量、批号、有效期、使用情况等信息。定期对疫苗进行盘点和检查,及时清理过期疫苗,防止过期疫苗流入接种环节<sup>[3]</sup>。

(5) 实施个性化接种方案:根据健康状况、免疫功能、疫苗接种史等因素,制定个性化的接种方案。对于存在免疫缺陷、过敏史等特殊情况的,在接种前进行充分评估,选择合适的疫苗和接种方式,并在接种后加

强观察和随访。

(6) 强化接种后随访:通过电话、短信、微信等方式,了解身体状况和不良反应发生情况。对于出现不良反应的,及时给予指导和处理,并做好记录。提醒家长按时带儿童进行下一次疫苗接种<sup>[4]</sup>。

## 1.3 观察指标

(1) 疫苗接种率:按照免疫规划程序完成各类疫苗接种的人数,计算疫苗接种率=(实际接种人数÷应接种人数) $\times 100\%$ 。

(2) 家长对免疫接种知识知晓率:采用自行设计的调查问卷,包括免疫接种的重要性、疫苗的种类、作用、接种程序、注意事项、不良反应等方面的知识,共20个问题,每题5分,满分100分。得分 $\geq 80$ 分为知晓, $<80$ 分为不知晓。家长对免疫接种知识知晓率=(知晓人数÷总人数) $\times 100\%$ 。

(3) 传染病发生率:包括麻疹、风疹、脊髓灰质炎、百日咳、乙肝、甲肝等疫苗可预防传染病的发病例数,传染病发生率=(发生传染病人数÷总人数) $\times 100\%$ 。

(4) 家长满意度:采用自行设计的满意度调查问卷,包括对免疫接种服务态度、接种环境、健康教育、接种效果等方面,分为非常满意、满意、不满意三个等级。家长满意度=(非常满意人数+满意人数)÷总人数 $\times 100\%$ 。

## 1.4 统计学处理

本次研究的所有数据均纳入SPSS23.0软件中进行比较分析,对于计数资料和计量资料的检验,分别用 $\chi^2$ 和 $t$ 进行,分别以百分比(%)及 $(\bar{x} \pm s)$ 表示,当 $P<0.05$ 具有统计学上的显著性意义。

## 2 结果

### 2.1 两组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率、传染病发生率比较

观察组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率均高于对照组,而传染病发生率低于对照组( $p<0.05$ ),见表1。

表1 两组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率、传染病发生率对比[n, (%) ]

| 组别       | 例数 | 疫苗接种率       | 家长对免疫接种知识知晓率 | 传染病发生率      |
|----------|----|-------------|--------------|-------------|
| 对照组      | 75 | 65 (86.67%) | 61 (81.33%)  | 10 (13.33%) |
| 观察组      | 75 | 73 (97.33%) | 71 (94.67%)  | 2 (2.67%)   |
| $\chi^2$ | -  | 7.368       | 8.035        | 9.649       |
| P        | -  | 0.003       | 0.006        | 0.001       |

## 2.2 两组家长满意度比较

观察组分别有非常满意 50 (66.67%), 满意 24 例 (32%), 不满意 1 例 (1.33%); 对照组分别有非常满意 35 例 (46.67%), 满意 31 例 (41.33%), 不满意 9 例 (12%); ( $\chi^2=7.413$ ,  $p=0.008$ ), 观察组家长满意度高于对照组 ( $p<0.05$ )。

## 3 讨论

针对性免疫接种管理是一种以儿童个体特征和传染病流行特点为依据, 对免疫接种工作进行精准规划、实施与监控的管理模式。它打破了传统统一接种模式的局限, 不再“一刀切”。通过全面收集年龄、健康状况、既往病史、家族病史以及所在地区传染病流行态势等多维度信息, 为每个儿童量身定制适宜的免疫接种方案, 确保疫苗接种的科学性、安全性与有效性。比如, 对于早产、低体重儿或患有先天性疾病的特殊儿童, 根据其身体发育和病情控制情况, 调整疫苗接种的时间、种类和剂量; 在传染病高发地区, 针对流行的特定传染病, 提前或强化相关疫苗的接种<sup>[5]</sup>。

儿童传染病是由各种病原体 (如细菌、病毒、支原体等) 引起的, 能在儿童群体中传播并引发疾病的一类病症。常见的包括麻疹、风疹、水痘、流感、手足口病等。这些传染病对健康危害极大, 不仅会导致发热、咳嗽、皮疹、腹泻等不适症状, 影响正常生活和学习, 严重时还可能引发并发症, 如麻疹可能并发肺炎、脑炎, 水痘可能引发皮肤感染、败血症等, 甚至危及生命<sup>[6]</sup>。免疫预防是指通过人工免疫的方法, 使人体获得对某些传染病的特异性免疫力, 从而达到预防传染病发生的目的。主要手段是接种疫苗, 疫苗是将病原微生物 (如细菌、病毒等) 及其代谢产物, 经过人工减毒、灭活或利用基因工程等方法制成的用于预防传染病的自动免疫制剂。当接种疫苗后, 身体的免疫系统会识别疫苗中的抗原成分, 产生相应的抗体和免疫记忆细胞。一旦日后真的接触到相应的病原体, 免疫系统就能迅速启动, 识别并清除病原体, 保护儿童免受疾病侵害<sup>[7]</sup>。在流感高发季节来临前, 对幼儿园、学校等聚集场所的儿童, 尤其是体质较弱、抵抗力差的, 优先安排流感疫苗接种, 可有效减少流感病毒在群体中的传播, 降低流感的发生率。当足够比例的儿童通过针对性免疫接种获得免疫力后, 即使部分未接种或免疫失败的儿童接触到病原体, 也能因为周围人群的免疫保护而降低感染风险, 从而在儿童群体乃至更大范围内形成群体免疫屏障<sup>[8]</sup>。这不仅保护了个体健康, 也有助于控制传染

病在社区、学校等场所的传播, 减少传染病的大规模流行。儿童传染病的治疗不仅给家庭带来经济压力, 还可能因家长照顾患病儿童影响工作, 对社会生产力造成一定损失。针对性免疫接种管理通过预防传染病的发生, 减少了儿童患病后的医疗费用支出, 包括门诊诊疗费、住院费、药品费等。避免了因传染病流行导致的学校停课、社区活动受限等情况, 减轻了社会的经济负担和公共卫生压力<sup>[9,10]</sup>。本次研究发现, 观察组疫苗接种率、家长对免疫接种知识知晓率和家长满意度均高于对照组, 而传染病发生率低于对照组 ( $p<0.05$ )。

综上所述, 针对性免疫接种管理应用于儿童传染病免疫预防中, 可有效降低传染病发生率, 提高家长满意度, 值得临床推广应用。

## 参考文献

- [1] 马莉莉. 计划免疫健康教育在儿童传染病预防控制中的应用效果[J]. 妇儿健康导刊, 2024, 3(21): 178-181.
- [2] 叶玉梅, 蔡玲珊. 流动儿童预防接种管理在儿童传染病控制中的作用[J]. 山西医药杂志, 2024, 53(13): 992-994.
- [3] 傅乌粒. 疫苗接种健康教育模式对儿童传染性疾病防控的影响[J]. 中国医药指南, 2023, 21(31): 63-65.
- [4] 张玮. 流动儿童预防接种管理对控制儿童传染病的作用[J]. 现代养生, 2023, 23(16): 1219-1222.
- [5] 张岚. 免疫规划在儿童传染病预防控制中的应用价值[J]. 中国社区医师, 2023, 39(20): 149-151.
- [6] 王珊. 儿童传染病免疫预防中应用针对性免疫接种的效果分析[J]. 中国社区医师, 2023, 39(17): 145-147.
- [7] 李喜明. 计划免疫健康教育在儿童传染病预防控制中的应用效果[J]. 中国民康医学, 2023, 35(04): 170-173.
- [8] 戎书芬. 计划免疫在儿童传染病预防控制中的应用效果及其参与情况影响因素[J]. 名医, 2022, 9(21): 192-194.
- [9] 田静, 徐林莉. 计划免疫在预防控制儿童传染病中的应用效果分析[J]. 中国实用医药, 2022, 17(13): 155-158.
- [10] 王启慧. 计划免疫在儿童传染病预防控制中的应用效果[J]. 医学食疗与健康, 2021, 19(04): 178-179.

版权声明: ©2025 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS