

# Common Response and Nursing Effect of Pediatric Vaccination

Yansi Liu

Xingtai City Nanhe District People's Hospital, Xingtai, Hebei, 054000, China

## Abstract

**Objective:** To observe the common reaction and nursing effect of preventive vaccination in children. **Methods:** 80 children from July 2023 to July 2024 were the study objects. Based on double-blind randomization method, the control group (routine nursing) and experimental group (common reaction nursing), 40 cases were divided to compare the nursing effect of the two groups. **Results:** The incidence of common reactions in children in the experimental group was lower than that of the control group. In addition, the percentage of Frankl compliance scale and the nursing satisfaction score of children were higher than that of the control group, and the data were significantly different ( $P < 0.05$ ). **Conclusion:** The implementation of common reaction nursing during pediatric vaccination can effectively reduce the incidence of common reaction and improve the compliance of pediatric vaccination and the satisfaction of pediatric parents.

## Keywords

pediatric vaccination; common reaction; nursing effect

## 小儿预防接种的常见反应及护理效果

刘艳思

邢台市南和区人民医院, 中国·河北 邢台 054000

## 摘要

**目的:** 观察小儿预防接种的常见反应及护理效果。**方法:** 我院2023年7月—2024年7月的80例行预防接种儿童为研究对象, 基于双盲随机法随机均分为对照组(常规护理)与实验组(常见反应护理), 各40例, 比较两组儿童护理效果。**结果:** 实验组儿童常见反应发生率低于对照组, 此外, 实验组预防接种期间Frankl依从量表4分百分率及儿童家长护理满意度评分均高于对照组, 数据差异明显( $P < 0.05$ )。**结论:** 小儿预防接种期间实施常见反应护理可有效降低常见反应发生率, 提升儿童预防接种依从性及儿童家长护理满意度。

## 关键词

小儿预防接种; 常见反应; 护理效果

## 1 引言

小儿预防接种与中国长期以来推行的“优生优育”基本国策密切相关, “优生优育”政策旨在通过采取各种措施以提高人口素质, 优化生育过程, 确保儿童健康, 小儿预防接种亦为实现这一目标的重要手段治宜, 儿童及时入院完成预防接种, 可有效地预防和控制各种传染病的发生和流行, 以保障婴幼儿健康<sup>[1,2]</sup>。小儿预防接种期间接种的疫苗多为灭活疫苗或减毒疫苗, 疫苗作为抗原进入儿童体内后属于大分子异物物质, 由于个体差异, 个别儿童在完成接种疫苗后可出现局部反应、全身反应、异常反应等常见反应, 上述常见反应可影响儿童家长对预防接种护理服务满意度评价, 因此, 对接受预防接种的儿童应开展常见反应护理, 以预防常

见反应<sup>[3,4]</sup>。本次研究比较我院2023年7月—2024年7月80例行预防接种期间采取不同护理模式儿童护理效果, 具体内容如下:

## 2 资料与方法

### 2.1 一般资料

对照组预防接种期间行常规护理的儿童中男、女各20例、20例, 年龄具体值3个月~6岁、均值( $3.61 \pm 1.45$ )岁。实验组预防接种期间在常规护理基础上行常见反应护理的儿童中男、女各22例、18例, 年龄具体值3个月~6岁、均值( $3.58 \pm 1.48$ )岁。统计学分析两组预防接种儿童一般资料, 结果提示无显著差异( $P$ 值均大于0.05)。

### 2.2 纳入与排除

纳入标准: ①儿童均满足预防接种条件, 在规定时间内由儿童家长陪伴儿童, 入院完成预防接种各种专业服务。②预防接种期间不同护理服务实施前, 均征得儿童家长同

【作者简介】刘艳(1989-), 女, 中国河北邢台人, 本科, 主管护师, 从事儿科护理研究。

意,此外,本次研究满足医院伦理会各项研究条件。

排除标准:①排除生长发育儿童。②排除对接种的疫苗成分过敏儿童。③排除罹患发热、感冒、腹泻等急性疾病儿童。④罹患免疫系统疾病儿童。

## 2.3 方法

### 2.3.1 对照组行常规护理

第一,预防接种前,①每位入院行预防接种的儿童询问其是否有预防接种证,对于无预防接种证的儿童,为其办理预防接种证并建立儿童健康档案,对于有预防接种证的儿童,与儿童家长交流,了解儿童身体健康状况。②向儿童家长科普需要接种的疫苗类型、给药方法、注意事项,耐心倾听儿童家长各种提问,护理人员基于自身临床经验,为儿童家长释疑解惑,解除儿童家长对儿童预防接种的担忧。

第二,预防接种时:护理人员核实疫苗名称,检查接种疫苗质量,观察是否有异物或处于有效期内,疫苗打开后应立即给药,禁止将疫苗打开后,常时间暴露空气之中,谨遵无菌原则落实疫苗接种工作。

第三,疫苗接种后,请儿童家长陪伴儿童于观察室内休息约半小时,以随访观察患儿预防接种后是否出现不良反应,在确保儿童未出现不良反应的情况下,准许其离开。

### 2.3.2 实验组在常规护理基础上行常见反应护理

①局部反应,常见局部反应为预防接种不为肿痛,分析原因为,儿童在预防接种时,不配合各项操作,降低一次性预防接种成功率,反复预防接种,或抓挠接种部导致局部皮肤破损、感染。对此,在预防接种前,护理人员应给予儿童轻柔爱抚,帮助儿童家长安抚儿童情绪,待儿童情绪稳定后实施预防接种。此外,在儿童完成预防接种后加强皮肤护理指导,请患儿家长为儿童准备洁净毛巾,若儿童局部肿痛,可用温毛巾局部热敷数次,每次持续 10~15min,禁止患者随意抓挠预防接种局部。

②全身反应,完成预防接种的儿童常于预防接种后 2~3 天出现发热、恶心呕吐等不良反应,分析原因为,儿童在预防接种后 1~2 天内沐浴,或出院时未做好个人防风防风措施,或预防接种后 2~3d 内剧烈活动、饮食不当,对此,为预防儿童预防接种出现全身反应,应请儿童家长为儿童做好防风防风措施,请其多饮水,把那个持续监测儿童身体状况,对于体温超过 38℃的儿童,立即给予冰袋、温毛巾物理降

温,若 12h 内儿童体温复常无需口服解热镇痛药,若持续干预 12h 后儿童体温仍未恢复正常,则应服用解热镇痛药,并将儿童送至医院接受专科诊疗护理。对于预防接种后出现恶心、呕吐的儿童,立即停止增加辅食,并画并为其提供洁净、富含营养的流质或半流质饮食,若持续干预 1~2 天后,儿童症状未得到改善,应将儿童及时送至医院。

③异常反应,预防接种儿童常见异常反应包块过敏性皮疹、过敏性紫癜、过敏性休克,其中常见病因包括儿童预防接种后多饮水、喜食海鲜、啤酒等辛辣刺激性食物,过敏性皮疹儿童双下肢皮肤发生红色斑丘疹样改变,过敏性紫癜儿童关节疼痛、伴有腹痛、黑便,为预防异常反应,护理人员应完善儿童疫苗接种前病情调查环节,询问儿童家长加强是否有过敏史、不良反应史,对于过敏性紫癜儿童协助其取舒适体位,若儿童自诉腹痛,禁止热敷,应将其立即送至医院,此外,对于过敏性休克儿童,应立即给予吸氧,并协助其平卧,头与双下肢均抬高 15°~30°,做好个人保暖工作的同时,谨遵医嘱给予抗休克药物。

## 2.4 观察指标

比较两组患者常见反应发生情况、护理服务满意度(10 分制)及依从性(Frankl 依从量,4 分制)。

## 2.5 统计学处理

SPSS21.0 版本软件处理结果中相关数据,“ $\bar{x} \pm s$ ”用“t”检验,“%”用“ $\chi^2$ ”检验, $P < 0.05$  表示数据有统计学意义。

## 3 结果

### 3.1 常见反应

实验组常见反应发生率低于对照组,见表 1。实验组 1 例儿童预防接种部位疼痛,有 1 例完成预防接种后发热,对照组有 4 例预防接种部位统统,有 3 例发生,有 1 例恶心呕吐,对照组有 2 例发生过敏感应。

### 3.2 儿童家长护理满意度

实验组儿童家长对护理服务满意度评分高于对照组,见表 2。

### 3.3 预防接种依从性

实验组儿童预防接种 Frankl 依从量 4 分百分率高于对照组,见表 3。

表 1 两组患者常见反应发生率比较 (%)

组别	例数	局部反应	全身反应	异常反应	常见反应发生率
实验组	40	1 (2.50)	1 (2.50)	0 (0.00)	2 (5.00)
对照组	40	4 (10.00)	3 (7.50)	2 (5.00)	9 (22.50)
$\chi^2$					5.205
P					< 0.05

表2 两组患儿家长对护理服务满意度比较 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	应急处理能力(分)	护理服务态度(分)	护理环境(分)	护理服务技巧(分)
实验组	40	7.87 ± 1.05	7.73 ± 1.11	7.77 ± 1.14	7.84 ± 1.13
对照组	40	5.76 ± 1.03	5.46 ± 1.07	5.55 ± 1.04	5.62 ± 1.11
$\chi^2$		17.835	17.707	17.547	17.186
P		< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

表3 两组儿童预防接种依从性比较 (%)

组别	例数	1分	2分	3分	4分
实验组	40	0 (0.00)	3 (7.50)	10 (25.00)	27 (67.50)
对照组	40	1 (2.50)	6 (15.00)	13 (32.50)	20 (50.00)
$\chi^2$		1.025	1.175	1.225	5.763
P		>0.05	>0.05	>0.05	< 0.05

#### 4 讨论

小儿预防接种可保护婴幼儿免受各种传染病的侵袭,预防接种主要是通过接种疫苗,刺激免疫系统产生抗体,增强机体对特定病原体的抵抗力,帮助儿童建立起对特定病原体的免疫力,从而降低相关疾病患病风险,在保护婴幼儿个体健康的同时,可通过群体免疫效应,减少疾病的传播,有利于获得社会免疫<sup>[5,6]</sup>。

本次研究实验组常见发生率比对照组低,小儿预防接种期间常见反应主要分为局部反应、全身反应与异常反应,其中局部感应主要为预防接种部位肿痛,全身反应包括发热、恶心呕吐,异常反应则包括过敏性皮疹、过敏性休克、过敏性紫癜<sup>[7,8]</sup>。由于预防接种儿童临床表现多样,小儿预防接种儿童上述常见反应对机体把病情造成的轻重影响存在较大差异,儿童家长对预防接种儿童常见反应缺乏科学应急处理能力,从而导致儿童在完成预防接种后出现常见反应,儿童饱受疾病折磨的同时,可感到焦虑和无助,进而可影响后续预防接种工作,致使儿童在预防接种过程中对相关诊疗护理中存在不同程度的抗拒<sup>[9]</sup>。本次研究,实验组儿童家长对护理服务评分高,实验组儿童预防接种期间 Frankl 依从量4分百分率高于对照组。分析原因为,常见反应护理中,儿童在接受预防接种前,护理人员应加强儿童家长预防接种后相关护理工作培养,并在儿童接受预防接种前,向儿童家长科普常见问题,使儿童家长预先了解,儿童完成预防接种后可能出现的问题,引导儿童家长参与至儿童预防接种工作中<sup>[10]</sup>。在预防接种前,护理人员询问患者加强病史的同时,为提升预防接种操作安全性,尽量一次性预防接种穿刺成功,防止反复行预防接种对儿童皮肤造成的损伤,在儿童完成预接种后,指导其做好皮肤护理,通过局部温敷以缓解孩子不适,并落实儿童预防后持续监督,做好接种前中后的宣教、指导、心理护理工作,尽可能减少常见反应的发生<sup>[11,12]</sup>。

总之,小儿预防接种是中国“优生优育”基本国策的重要组成部分,它不仅关系到每个家庭的幸福,也关系到整

个社会的和谐与稳定,针对儿童预防接种常见反应实施相关护理,可有效降低常见反应发生率。

#### 参考文献

- 王利会.小儿预防接种常见的不良反应及护理干预[J].世界最新医学信息文摘,2021,21(21):176-177.
- DAVIS K. R., NORMAN S. L., OLSON B. G., et al. A Clinical Educational Intervention to Increase HPV Vaccination Rates Among Pediatric Patients Through Enhanced Recommendations[J]. Journal of pediatric health care,2022,36(6):589-597.
- 范吉仙,成悦.全程预防性安全护理干预在小儿预防接种中的应用效果分析[J].临床医学工程,2023,30(8):1129-1130.
- 李玲,孙婉清.小儿预防接种中社区护理干预对不良反应的评价影响[J].婚育与健康,2022,28(22):1-3.
- 沈玲,金晓芳.系统护理对小儿预防接种及时率疼痛感及不良反应的影响[J].山西医药杂志,2021,50(2):317-319.
- 董玉滕.预防接种时小儿的心理分析与护理分析[J].中外医疗,2021,40(9):129-131+135.
- 刘雯雯.心理护理联合优质护理对小儿预防接种满意度的提升评价[J].健康忠告,2024,18(12):136-138.
- 吴金丽.小儿预防接种的社区护理进展[J].中国城乡企业卫生,2022,37(2):44-46.
- 朱淑君.全程护理在小儿预防接种工作中的应用效果观察[J].健康必读,2023,3(4):159-160.
- 于雪,蔡青青.系统护理对小儿预防接种及时率、疼痛感及不良反应的影响[J].中国保健食品,2021,10(12):99.
- SAIMAN L., WILMONT S., HILLRICCIUTI A., et al. Knowledge, Attitudes, and Practices of Pediatric Long-term Care Facility Staff Regarding Infection Control for Acute Respiratory Infections and Influenza Vaccination[J]. Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society,2021,10(2):164-167.
- 孙艳梅.小儿预防接种的常见反应及护理体会[J].健康必读,2021,33(35):109+112.