

持续质量改进在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用价值分析

梁崇园

广西国际壮医医院 广西南宁

【摘要】目的 探究分析持续质量改进在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用价值。**方法** 回顾性分析 2025 年 1 月至 2025 年 12 月期间, 院内 60 例接受静脉留置针穿刺的患儿病历资料。2025 年 1 月至 2025 年 6 月的 30 例患儿接受常规护理管理, 作为对照组。2025 年 7 月至 2025 年 12 月的 30 例患儿接受持续质量改进的护理管理, 作为观察组。对比两组穿刺质量及不良反应发生率。**结果** 观察组一次穿刺成功率高于对照组, 单次穿刺时间、穿刺总时间、药物残留量及不良反应发生率低于对照组, $P < 0.05$ 。**结论** 采用持续质量的护理管理模式可显著改善穿刺质量及不良反应发生率, 值得推广与应用。

【关键词】 小儿静脉留置针; 持续质量改进; 穿刺质量; 不良反应发生率

【收稿日期】 2026 年 3 月 16 日

【出刊日期】 2026 年 4 月 15 日

【DOI】 10.12208/j.jmmn.20260225

Analysis of the application value of continuous quality improvement in the management of pediatric venous catheterization care

Chongyuan Liang

Guangxi International Zhuang Hospital, Nanning, Guangxi

【Abstract】Objective To explore and analyze the application value of continuous quality improvement in the nursing management of pediatric intravenous indwelling needle puncture. **Methods** A retrospective analysis was conducted on the medical records of 60 children who underwent intravenous indwelling needle puncture in the hospital from January 2025 to December 2025. Among them, 30 children from January 2025 to June 2025 received conventional nursing management as the control group, while 30 children from July 2025 to December 2025 received continuous quality improvement nursing management as the observation group. The puncture quality and incidence of adverse reactions between the two groups were compared. **Results** The observation group had a higher first-attempt puncture success rate, and lower single puncture time, total puncture time, drug residue, and incidence of adverse reactions compared to the control group, with $P < 0.05$. **Conclusion** The nursing management model with continuous quality improvement can significantly improve puncture quality and reduce the incidence of adverse reactions, making it worthy of promotion and application.

【Keywords】 Pediatric intravenous indwelling needle; Continuous quality improvement; Puncture quality; Incidence of adverse reactions

现阶段在开展治疗工作的过程中静脉留置针具有更高的应用频率, 静脉留置针的应用有效规避了反复的静脉穿刺, 不仅能够显著降低护理工作总量, 同时对于改善患者痛苦具有重要的意义^[1-2]。但是对于小儿群体而言, 此类患儿具有认知不足, 天生好动以及穿刺过程中易哭闹的情况, 在很大程度上可对静脉穿刺质量产生明显的影响, 加大后续不良反应发生率, 在一定程度上可对患儿恢复质量产生不同程度的影响, 因而需及时明确高效的护理管理措施^[3-4]。本文将探究分析持续质量改进在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用

价值, 详情如下所示。

1 资料与方法

1.1 一般资料

回顾性分析 2025 年 1 月至 2025 年 12 月期间, 院内 60 例接受静脉留置针穿刺的患儿病历资料。2025 年 1 月至 2025 年 6 月的 30 例患儿作为对照组。2025 年 7 月至 2025 年 12 月的 30 例患儿作为观察组。对照组中: 男 16 例, 女 14 例, 年龄为: 6-11 岁, 平均年龄 (7.63±2.11) 岁, 观察组中: 男 18 例, 女 12 例, 年龄为: 6-12 岁, 平均年龄 (8.01±1.96) 岁, 两组一般

资料对比, $P>0.05$ 。

1.2 方法

1.2.1 对照组方法

遵循院内既定的相关规章制度, 强化对患儿家属的宣教, 落实对患儿的持续监测, 明确患儿是否存在不适, 积极落实处理。

1.2.2 观察组方法

①构建持续质量改进护理管理小组, 小组由护士长以及骨干护理人员作为负责人, 联合科室内相关护理人员对以往病历资料进行全面的总结, 明确小儿静脉留置针穿刺现状, 掌握小儿静脉留置针穿刺所存在的问题, 通过小组讨论及头脑风暴的模式, 构建出针对性的优化方案, 保障穿刺质量的持续提升。

②明确不足与问题, 回顾性分析以往护理管理工作, 立足于患儿、家属以及护理三个维度进行总结, 明确所存在的主要问题与潜在风险。**A.**在患儿方面, 多数患儿年龄小, 对静脉穿刺存在明显的恐惧以及抵触情绪, 促使患儿在穿刺过程中出现剧烈的哭闹, 挣扎, 使得穿刺工作难以流畅开展, 影响一次穿刺成功率, 加大固定难度以及留置针脱落等不良事件的发生率。**B.**在患儿家属方面, 部分患儿家属缺乏足够的认知, 在遇见患儿剧烈哭闹时, 一味地将责任推卸至护理人员, 未能及时对患儿进行安抚, 甚至诱发护患纠纷, 影响相关护理工作的正常开展。**C.**在护理方面, 部分护理人员未能对与患儿及其家属的沟通引起足够重视, 促使患儿-护理人员-患儿家属之间难以形成默契的配合, 影响穿刺质量。同时部分护理人员综合能力不足, 护理专业度差, 促使一次穿刺成功率明显降低。

③制定持续质量改进措施, **A.**强化对于患儿的心理护理, 积极与患儿进行沟通与交流, 予以患儿足够的鼓励, 利用患儿心理特性, 引导患儿联想疾病属于患儿自身与护理人员共同的敌人, 需要接受穿刺才能够打败疾病, 引导患儿积极配合, 同时在穿刺的过程中为患儿播放舒缓的音乐或是动画片, 以转移患儿注意力, 在消除其内心恐惧及抵触情绪的同时, 最大程度地提升患儿在穿刺过程中的依从性, 保障一次穿刺成功率的提升。**B.**强化对于患儿家属的健康教育, 在落实静脉留置针穿刺

前, 主动与患儿家属进行沟通, 告知其穿刺的流程, 穿刺过程中的注意事项, 穿刺后的效果以及对应的维护措施等, 并为其普及静脉留置针应用的必要性与优势, 为其树立正确认知, 促使患儿家属能够在穿刺过程中更好地引导患儿配合医护人员, 保障穿刺的流畅性, 形成优良的护患关系。**C.**重视对护理人员的针对性培训, 构建常态化的静脉留置针穿刺培训机制, 以每月 1 次的频率开展针对性培训, 带领组内相关护理人员进一步总结小儿静脉留置针穿刺的操作核心要点, 促使相关护理人员能够进一步提升自身穿刺技术, 保障穿刺质量的提升。同时明确静脉留置针穿刺可能出现的不良反应及不良事件, 形成预见性的培训模式, 促使相关护理人员能够有效掌握, 保障整体护理质量的持续提升。

④总结反馈, 以 2 周或 1 个月一次的频率开展总结性会议, 在会议中针对上一阶段护理工作进行全面总结, 引导护理人员互相交流工作经验, 明确静脉留置针穿刺所存在的问题, 以此类问题为核心, 构建出针对性的持续改进措施, 或是针对穿刺失败案例开展全面分析, 明确优化途径, 优化改进措施, 形成良性循环, 最大程度地提升小儿静脉留置针穿刺质量。

1.3 观察指标

1.3.1 穿刺质量

整理一次穿刺成功率, 单次穿刺时间, 穿刺总时间及药物残留量。

1.3.2 不良反应发生率

包括针眼感染, 创口肿胀, 静脉炎及液体外渗。

1.4 统计学方法

将数据纳入 SPSS22.0 软件中分析, 计量资料比较采用 t 检验, 并以 $(\bar{x} \pm s)$ 表示, 率计数资料采用 χ^2 检验, 并以率 (%) 表示, $P<0.05$ 为差异显著, 有统计学意义, 数据均符合正态分布。

2 结果

2.1 两组穿刺质量

观察组一次穿刺成功率高于对照组, 穿刺时间、穿刺总时间及药物残留量低于对照组, $P<0.05$, 见表 1。

2.2 两组不良反应发生率

观察组低于对照组, $P<0.05$, 见表 2。

表 1 两组穿刺质量

组别	例数	穿刺成功率	单次穿刺时间 (s)	穿刺总时间 (s)	药物残留量 (μg)
对照组	30	26 (86.67%)	(53.60 \pm 5.33)	(136.82 \pm 8.60)	(16.55 \pm 4.36)
观察组	30	30 (100.00%)	(42.50 \pm 4.01)	(111.90 \pm 7.65)	(10.08 \pm 2.02)
χ^2	-	4.286	9.115	11.859	7.375
P	-	0.038	0.000	0.000	0.000

表2 两组不良反应发生率[例, (%)]

组别	例数	针眼感染	创口肿胀	静脉炎	液体外渗	不良反应发生率
对照组	30	1	2	1	2	20.00%
观察组	30	0	0	0	1	3.33%
χ^2	-	-	-	-	-	4.043
P	-	-	-	-	-	0.044

3 讨论

输液治疗时间过长,反复穿刺等均可加大静脉损伤的几率,进而诱发多样化的并发症,而留置针的应用在很大程度上规避了此类不足,对于降低患者痛苦,改善其恢复质量等均具有积极的意义,但小儿群体穿刺过程中依从性欠佳,促使穿刺质量受到明显影响,因而需及时明确高效的护理管理模式,以改善现状^[5-6]。

此次研究发现,观察组在穿刺质量及不良反应发生率方面均具有明显的优势。提示该干预模式可显著提升护理管理质量。分析其原因认为:持续质量改进最初被应用于工业管理之中,后续将全面质量概念作为基础,以服务对象需求为导向,质量管控为核心,开展持续的创新,改进以及维持,以确保工作质量的持续提升^[7-8]。研究首先构建持续质量改进小组,针对以往工作进行全面的总结与分析,明确所存在的不足,进而立足于患儿,患儿家属及护理三个维度,落实持续性的优化,形成针对性的护理管理措施,强化对患儿的心理护理,重视对患儿家属的健康教育,完善穿刺措施,重视不良事件预防,进而确保整体工作质量的提升。

综上所述,采用持续质量的护理管理模式可显著改善穿刺质量及不良反应发生率,值得推广与应用。

参考文献

[1] 林慧敏,陆婷,郑海霞,等.持续护理质量改进在小儿静脉留置针穿刺管理中的应用效果[J].名医,2021,(22):107-108.

[2] 邢亚娟.持续质量改进对小儿静脉留置针一次穿刺成功率及家属满意度的影响[J].临床医学工程,2020,27(10):1387-1388.

[3] 李蓉.持续质量改进护理在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用效果[J].中国卫生产业,2020,17(01):66-68.

[4] 阎靓.持续质量改进在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用[J].山西医药杂志,2019,48(17):2182-2184.

[5] 李春莲.持续质量改进在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用[J].医疗装备,2019,32(16):58-59.

[6] 钟晓莉,李华.持续质量改进护理在小儿静脉留置针穿刺护理管理中的应用效果[J].中国当代医药,2019,26(13):228-230.

[7] 张卫红.改良小儿静脉留置针穿刺技术的临床效果探究[J].黑龙江医药科学,2019,42(01):154-155+157.

[8] 朱琳,谷琳琳,荣慧敏.持续质量改进在小儿静脉留置针护理中的应用[J].中国医药指南,2018,16(27):233-234.

版权声明:©2026 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