

# 护理风险管理在小儿头皮静脉输液过程中的应用效果

张丽平

涉县医院

DOI:10.32629/ffcr.v3i7.17800

**[摘要]** 目的：分析小儿头皮静脉输液过程中应用护理风险管理的效果。方法：以2024年7月-2025年7月前来我院接受治疗的头皮静脉输液患儿作为研究对象，共60例，采用随机分组的方式将60例患者分成对照组与实验组，每组均为30例，给予对照组常规护理，实验组应用护理风险管理，比较两组的护理效果。结果：实验组的不良事件发生率低于对照组 ( $P < 0.05$ )；实验组的护理满意度及护理质量评分高于对照组，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论：护理风险管理应用在小儿头皮静脉输液过程中，能够降低不良事件发生率，提高护理满意度与护理质量，促进患儿康复。

**[关键词]** 护理风险管理；小儿头皮静脉输液；护理措施；应用效果

中图分类号：R473.7 文献标识码：A

## Application Effect of Nursing Risk Management in Pediatric Scalp Intravenous Infusion

Liping Zhang

Shexian Hospital

**Abstract:** Objective: To evaluate the effectiveness of nursing risk management in pediatric scalp venipuncture procedures. Methods: A total of 60 pediatric patients undergoing scalp venipuncture at our hospital between July 2024 and July 2025 were randomly divided into control and experimental groups, with 30 patients in each group. The control group received standard care while the experimental group implemented risk management strategies. Results: The experimental group demonstrated significantly lower adverse event rates ( $P < 0.05$ ) compared to the control group. Both groups showed statistically significant differences in nursing satisfaction and quality scores ( $P < 0.05$ ). Conclusion: The application of nursing risk management in pediatric scalp venipuncture effectively reduces adverse events, enhances patient satisfaction and care quality, thereby promoting faster recovery.

**Keywords:** nursing risk management; pediatric scalp intravenous infusion; nursing measures; application effect

## 引言

在儿科临床中，小儿头皮静脉输液是一种比较常用的手段，因其具有的操作简单、治疗效果显著等特征被广泛应用，但在实际治疗中发现，小儿的血管细小，容易好动，不配合输液，增加了头皮静脉输液过程中的护理风险，影响治疗效果，严重时可能导致伤残或死亡<sup>[1]</sup>。要想避免这种情况的发生，保障治疗安全，就要加强护理风险管理，做好输液期间护理工作的风险因素识别、评估和控制工作<sup>[2]</sup>。基于此，本文分析了护理风险管理在小儿头皮静脉输液过程中的应用效果，现汇报如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取我院收治的60例行头皮静脉输液治疗的患儿进行研究，时间为2024年7月-2025年8月，随机分成对照组与实验组。对照组30例患儿中，男16例，女14例；年龄6

个月-5岁，平均( $2.56 \pm 1.23$ )岁。实验组30例患儿中，男、女各15例；年龄7个月-6岁，平均( $2.81 \pm 1.33$ )岁。比较两组的一般资料，差异不存在统计学意义，用 $P > 0.05$ 表示。纳入标准：(1)符合头皮静脉输液指征；(2)患儿家属知晓本次研究，自愿参与。排除标准：(1)患儿合并严重心、肝、肾等脏器功能障碍；(2)存在精神疾病或认知障碍；(3)中途退出研究者。

### 1.2 方法

对照组进行常规护理，做好输液前的准备工作，严格按照流程进行穿刺操作，密切监测患儿的输液过程，同时做好健康宣教等护理干预。

实验组在常规护理的基础上加强护理风险管理，具体包括：(1)成立护理风险管理小组：由护士长和经验丰富的护理人员构成，小组成员负责收集、整理小儿头皮静脉输液过程中的风险事件及相关资料，分析原因并制定相应的风险

管理措施<sup>[3]</sup>。(2) 风险识别与评估：通过查阅文献、回顾病例及小组讨论等方式，对小儿头皮静脉输液过程中可能存在的风险因素进行识别，包括穿刺失败、液体渗漏、针头脱落、感染、药物不良反应等，同时评估各项风险因素，根据风险发生的可能性和严重程度明确风险等级。(3) 风险管理措施：①穿刺失败：加强护理人员穿刺技术培训，定期组织操作考核，提高穿刺成功率；输液前与患儿和家属进行沟通，提高配合度，必要时使用安抚奶嘴等辅助工具；根据患儿病情、年龄、血管条件选择合适的穿刺部位和穿刺工具。②液体渗漏：提高护理人员的穿刺技能，确保针头固定牢固；加强巡视，观察输液部位有无肿胀、疼痛等情况；告知患儿及家属液体渗漏的表现及危害，如有异常及时告知护士进行处理<sup>[4]</sup>。③用弹力绷带、专用固定贴等方法固定针头，加强对患儿的约束，避免其搔抓、碰撞输液部位，向家属强调看护的重要性，防止患儿剧烈活动。④感染：严格执行无菌操作，加强穿刺部位消毒，定期更换输液装置，保持输液环境清洁，提高护理人员手卫生依从性。⑤药物不良反应：用药前要详细询问患儿的过敏史，严格掌握药物适应证和禁忌证；输液过程中密切观察患儿是否出现皮疹、发热、呼吸困难等反应，一旦出现不良反应，要及时处理<sup>[5]</sup>。(4) 培训与教育：对护理人员进行风险管理和知识培训，使其更好地掌握风险管理流程和方法；做好患儿家属的健康宣教，介绍疾病的病因病机，解释行头皮静脉输液的目的、方法和注意事项等，耐心回答家属提出的问题，同时做好心理疏导，使家属能够积极配合。(5) 监督与评价：护理风险管理小组要定期对护理工作进行检查，评估风险管理措施落实情况 and 效果，同时对患儿及家属的反馈意见进行收集，及时解决存在的问题。

### 1.3 观察指标

(1) 不良事件发生率：观察并记录两组患儿输液过程中穿刺失败、液体渗漏、针头脱落、感染、药物不良反应等不良事件的发生情况。

(2) 护理满意度：使用自制的护理满意度调查问卷对患儿的家属进行调查，包括护理人员服务态度、操作技术、健康宣教、沟通能力等，分成非常满意、满意、不满意三个维度，满意度 = (非常满意 + 满意) / 总例数 × 100%。

(3) 护理质量评分：由护理风险管理小组根据护理质量评价标准对两组护理人员的护理质量进行评分，内容包括基础护理、专科护理、护理文书书写、病房管理等方面，满分 100 分，分数越高表示护理质量越好。

### 1.4 统计学方法

研究过程中产生的数据信息均用 SPSS 23.0 统计学软件处理。计量资料用 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示，组间 t 检验；计数资料用 (%) 表示，组间  $\chi^2$  检验。组间的差异存在统计学意义时，

用  $P < 0.05$  表示。

## 2 结果

### 2.1 不良事件发生率

对照组中，穿刺失败 4 例、液体渗漏 3 例、针头脱落 2 例、感染 1 例、药物不良反应 1 例，不良事件发生率为 36.67%；实验组中，穿刺失败 1 例，液体渗漏 1 例，不良事件发生率为 6.67%。比较后，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。

### 2.2 护理满意度

对照组中，非常满意 12 例，满意 10 例，不满意 8 例，满意度 73.33%；实验组中，非常满意 18 例，满意 10 例，不满意 2 例，满意度 93.33%。比较后，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。

### 2.3 护理质量评分

实验组的护理质量评分高于对照组，差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )，具体见表 1。

表 1 比较两组的护理质量评分 ( $\bar{x} \pm s$ , 分)

组别	基础护理	专科护理	文书书写	病房管理	总分
对照组	85.22 ± 4.51	86.38 ± 4.80	84.57 ± 4.23	87.11 ± 4.63	343.12 ± 16.84
实验组	92.33 ± 4.12	93.51 ± 4.32	91.26 ± 3.81	94.69 ± 4.22	371.67 ± 15.45
t	6.574	6.238	6.872	6.943	11.246
P	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

## 3 讨论

小儿头皮静脉输液作为临床治疗和急救的重要手段之一，适用于婴幼儿和低龄儿童，特别是 6 个月至 3 岁的患儿，原因是该阶段的患儿四肢血管细小且隐匿，会因哭闹、肢体蜷缩增加外周静脉穿刺的难度，而头皮静脉分布密集、分支丰富，加之位置浅表，容易触摸和固定，有效解决了低龄儿童静脉通路建立困难的问题<sup>[6]</sup>。在临床治疗中，小儿头皮静脉输液应用范围广泛，包括感染性疾病、高热、静脉营养支持等。相比于其他部位的静脉输液，小儿头皮静脉输液具有如下优势：(1) 头皮静脉远离关节与活动部位，可减少患儿因肢体活动导致的针头移位或脱落，降低输液中断风险；(2) 头皮静脉血运丰富，药物输注后起效快，特别是感染性休克、严重脱水等急症的急救治疗，可获得良好的效果<sup>[7]</sup>；(3) 头皮区域的皮肤比较薄，穿刺成功后容易观察穿刺点的情况，能够及时发现液体渗漏、红肿等异常；(4) 头皮静脉输液操作简便、创伤小，可减少患儿的痛苦，降低了穿刺相关并发症的发生率，容易被患儿家属接受<sup>[8]</sup>。

尽管小儿头皮静脉输液具有较多的优势，但在护理期间依然存在一定的风险因素，不仅会影响治疗效果，还可能威胁患儿的生命安全，甚至引起护患纠纷，原因在于：(1)

小儿的生理发育尚未成熟,皮肤娇嫩、皮下组织疏松,输液过程中如果针头固定不当或患儿抓搔,容易导致体液渗漏,渗漏后的药液会刺激局部组织,引发红肿、疼痛,甚至组织坏死;(2)由于患儿的年龄较低,无法用语言表达自己的不适,若护理人员观察不及时,可能延误药物的不良反应,增加输液并发症的发生风险<sup>[9]</sup>。此外,部分护理人员没有准确掌握头皮静脉解剖部位,或者是缺乏应对患儿哭闹、躁动的经验,增加了穿刺失败率;穿刺前如果没有对皮肤进行彻底的消毒,输液过程中未定期更换输液贴,可能导致穿刺点感染;部分家属缺乏输液相关知识,存在认知误区,增加了输液风险。

在本次研究中,实验组的不良事件发生率为6.67%,低于对照组的36.67%;实验组患者护理满意度为93.33%,高于对照组的73.33%;实验组的护理质量评分为(371.67±15.45)分,与对照组的(343.12±16.84)比较后差异有统计学意义( $P<0.05$ )。上述数据表明,针对小儿头皮静脉输液过程中存在的风险隐患,护理风险管理的应用可获得良好的效果,通过“识别—评估—干预—监督”的流程,可针对性解决存在的穿刺失败、液体渗漏、针头脱落、感染、药物不良反应等风险,从而减少穿刺失败和液体渗漏的发生率,减少针头脱落情况,降低感染及药物不良反应发生率,保证患儿的治疗安全,提高家属对头皮静脉输液认识,使其能够积极配合患儿的治疗,促进临床效果的提升<sup>[10]</sup>。

综上所述,护理风险管理在小儿头皮静脉输液过程中的应用效果显著,值得推广应用。

#### [参考文献]

[1]刘加玲,王芳,蒋倩.护理风险管理在小儿头皮静脉输

液过程中的应用效果[J].当代医药论丛,2024,22(3):128-130.

[2]谭小茵.儿科门诊静脉输液中应用护理风险管理的作用分析[J].中外医药研究,2024,3(34):99-101.

[3]莫绮珊,郭锦全,邓振波,等.风险防范管理在乳腺癌静脉输液港置管化疗中的应用[J].中国卫生标准管理,2024,15(16):158-161.

[4]李瑞平,武燕莹,何肖华.探讨风险护理管理在肿瘤患者植入式静脉输液港的应用[J].妇幼护理,2024,(11):2711-2713.

[5]徐美霞.护理风险管理在儿科病房静脉输液中的应用效果观察[J].基层医学论坛,2023,27(18):43-45.

[6]曹丹.护理风险管理在门诊患者静脉输液中的应用效果评价[J].基层医学论坛,2023,27(27):32-34.

[7]郑春香,刘巧珍,施月菊.预见性护理在小儿静脉输液安全管理中的应用及家长满意度分析[J].中国卫生标准管理,2023,14(14):189-193.

[8]朱晓华,朱丽新.医疗失效模式与效应分析模式在儿科门诊输液风险管理中的应用效果分析[J].中国社区医师,2024,40(19):133-135.

[9]陈炎英,王英婷,卓瑞燕.风险评估联合腔内心电定位技术在新生儿PICC导管置入中的应用[J].福建医药杂志,2023,45(6):156-157.

[10]宗克静.儿科门诊静脉输液护理风险管理应用价值分析[C]//第六届全国康复与临床药学学术交流会议.胜利油田中心医院儿科门诊,2023.

#### 作者简介:

张丽平(1988.04-),女,汉族,河北省邯郸市人,本科,副主任护师,研究方向为儿内科护理学。