

## 静脉留置针在新生儿护理中的应用与护理研究

王苏林, 李君\*

云南省第一人民医院昆明理工大学附属医院儿科 云南昆明

**【摘要】目的** 研究静脉留置针在新生儿护理中的应用效果与相关护理。**方法** 选取 94 例新生儿患者作为此次研究对象, 患者均在治疗期间使用静脉留置针, 符合研究标准。采用分组式结果分析, 需要研究人员将该 94 例患者按照 1:1 比例分为观察组 (47 例) 与对照组 (47 例), 患者抽取时间段介于 2019 年 2 月到 2019 年 12 月期间, 对照组新生儿患者采用常规护理方式, 观察组新生儿运用综合护理方式, 研究期间需要护理人员做好记录工作, 对比两组患者护理满意度、静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血并发症发生率。**结果** 观察组采用静脉留置针的新生儿运用综合护理方式后, 静脉炎发生率为 2.13%、穿刺点感染发生率为 2.13%, 对照组应用静脉留置针的新生儿采用常规护理方式后静脉炎发生率为 6.38%, 穿刺点感染发生率为 6.38%, 观察组患者并发症发生率高于对照组, 组间差异显著 ( $P < 0.05$ )。此外, 观察组患者护理满意度为 95.74%, 相较于对照组患者护理满意度 82.98% 高, 数据对比存在差异, 具有实际统计意义 ( $P < 0.05$ )。**结论** 使用静脉留置针的新生儿患者运用综合护理方式可以有效降低静脉炎、穿刺点感染、穿刺渗血等并发症发生率, 提高护理满意度, 可在临床广泛使用。

**【关键词】** 静脉留置针; 新生儿护理; 应用

### Application and Nursing Research of Intravenous Indwelling Needle in Newborn Nursing

Sulin Wang, Jun Li\*

Department of Pediatrics, Affiliated Hospital of Kunming University of Science and Technology,  
First People's Hospital of Yunnan Province Kunming, Yunnan

**【Abstract】 Objective:** To study the application effect and related nursing of intravenous indwelling needle in neonatal care. **Methods:** 94 neonatal patients were selected as subjects of this study. All patients used venous indwelling needles during treatment, which met the research standards. Using grouped result analysis, researchers need to divide the 94 patients into an observation group (47 cases) and a control group (47 cases) according to a 1:1 ratio, and the patient extraction period is from February 2019 to December 2019 during the period, the neonatal patients in the control group adopted conventional nursing methods, and the neonatal patients in the observation group used comprehensive nursing methods. During the study period, nurses were required to make records and compare the nursing satisfaction, phlebitis, puncture point infection, catheter blockage and puncture between the two groups. The incidence of bleeding complications. **Results:** After the comprehensive care method was adopted for neonates with venous indwelling needles in the observation group, the incidence of phlebitis was 2.13%, and the incidence of infection at the puncture point was 2.13%. In the control group, neonates with venous indwelling needles were treated with conventional phlebitis. The incidence rate was 6.38%, and the incidence of puncture point infection was 6.38%. The incidence of complications in the observation group was higher than that in the control group, and the difference between the groups was significant ( $P < 0.05$ ). In addition, the nursing satisfaction of the patients in the observation group was 95.74%, which was higher than that of the patients in the control group, which was 82.98%. There was a difference in data comparison and it had practical statistical significance ( $P < 0.05$ ).

**Conclusion:** Neonatal patients using venous indwelling needles can effectively reduce the incidence of

\*通讯作者: 李君

complications such as phlebitis, puncture point infection, and puncture bleeding, and improve nursing satisfaction, and can be widely used in clinical practice.

**【Keywords】** Intravenous Indwelling Needle; Neonatal Care; Application

静脉留置针为临床中常见的输液方式, 新生儿使用静脉留置针进行输液, 可以减少穿刺次数, 在一定程度上缓解穿刺给患者带来的伤害。另外, 新生儿的血管比较细, 使用静脉留置针可以有效减少护理人员的工作量, 总体使用效果较佳。不过, 静脉留置针并发症发生率较高, 比较容易出现静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血等并发症, 本次研究对使用静脉留置针的新生儿患者采用综合护理方式, 具体研究结果如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选取 94 例新生儿患者作为此次研究对象, 患者均在治疗期间使用静脉留置针, 符合研究标准。将患者按照 1:1 比例分为观察组 (47 例) 与对照组 (47 例), 患者抽取时间段介于 2019 年 2 月到 2019 年 12 月期间, 对照组新生儿患者采用常规护理方式, 患者年龄  $\geq 7$  天,  $\leq 24$  天, 平均年龄  $(15.38 \pm 4.27)$  天, 患者男女比例 (27:20) 例; 观察组新生儿运用综合护理方式, 患者年龄  $\geq 8$  天,  $\leq 26$  天, 平均年龄  $(17.89 \pm 4.33)$  天, 患者男女比例 (28:19) 例, 两组患者基础资料差异较小 ( $P > 0.05$ )。

### 1.2 方法

对照组新生儿患者采用常规护理方式, 主要是根据患者实际情况选择穿刺点, 密切查看输液情况等。观察组新生儿患者运用综合护理方式, 具体实施如下: (1) 合理选择穿刺部位, 新生儿年龄较小血管较细, 应该尽量选择上肢、耳后静脉等血管清晰的穿刺点, 尽量避开神经、关节处<sup>[1]</sup>。如果患者输入的液体刺激性比较强, 需要选择弹性较好、粗大的血管, 从而有效避免静脉炎的发生。如果患者的穿刺部位位于下肢, 需要在足部垫软枕头, 将下肢适当抬高  $20 \sim 30^\circ\text{C}$ , 增加血液回流<sup>[2]</sup>。(2) 对操作流程进行规范, 护理人员在对患者行静脉留置针操作前需要按照七部洗手法进行手消毒, 整个操作流程必须严格遵守无菌标准。患者穿刺部位的消毒面积必须大于敷料覆盖面积, 从而防止细菌滞留在无菌敷料覆盖处, 避免穿刺点感染<sup>[3]</sup>。如果静脉留

置针穿刺失败, 需要更换穿刺部位, 选择新的穿刺点, 并更换新的静脉留置针。此外, 还需要严格控制输液速度, 对于具有刺激性的液体, 需要适当减缓输液速度, 降低血管压力。对于高渗性液体, 需要建立两条静脉通路, 一方面可以减缓液体输注的速度, 另一方面可以防止液体在一根血管中持续输入<sup>[4]</sup>。(3) 留置针留置期间的干预, 部分患者的穿刺部位比较隐蔽, 比如, 位于四肢、耳后以及腋下等位置, 比较容易忽略患者使用静脉留置针输液。因此, 可以在床头、床边等比较明显的位置进行标注, 具体标注内容包括留置时间、穿刺部位等, 促使护理人员交接班。此外, 还需要在敷贴处标明起止时间、使用状况等<sup>[5]</sup>。

### 1.3 观察指标

观察组与对照组使用静脉留置针的新生儿患者观察指标为护理满意度、静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血并发症发生率。

### 1.4 统计学处理

需要将观察组与对照组新生儿患者观察指标、计数资料统一录入计算机设备中, 最终研究数据需要通过 SPSS22.0 软件进行统计处理, (n) 表示本次研究的计数资料, 护理满意度、静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血并发症发生率使用 (%) 来表示, 采用 t 进行数据检验, 两组数据存在差异时, 以 ( $P < 0.05$ ) 为具有可比性。

## 2 结果

表 1 两组患者护理满意度对比 (n%)

| 组别    | 例数 | 非常满意       | 满意         | 不满意       | 护理满意度      |
|-------|----|------------|------------|-----------|------------|
| 观察组   | 47 | 29 (61.7)  | 16 (34.04) | 2 (4.26)  | 45 (95.74) |
| 对照组   | 47 | 20 (42.55) | 19 (40.43) | 8 (17.02) | 39 (82.98) |
| $X^2$ |    | 3.684      | 3.067      | 2.458     | 4.568      |
| P 值   |    | $< 0.05$   | $< 0.05$   | $< 0.05$  | $< 0.05$   |

如表一所示, 观察组患者护理满意度明显高于对照组, 组间差异显著 ( $P < 0.05$ )。

表 2 两组患者研究数据对比 (n/%)

| 组别       | 例数 | 静脉炎      | 穿刺点感染    | 导管堵塞     | 穿刺渗血     |
|----------|----|----------|----------|----------|----------|
| 观察组      | 47 | 1 (2.13) | 1 (2.13) | 2 (4.26) | 1 (2.13) |
| 对照组      | 47 | 3 (6.38) | 3 (6.38) | 4 (8.51) | 2 (4.26) |
| $\chi^2$ |    | 3.691    | 3.014    | 2.688    | 1.254    |
| P 值      |    | <0.05    | <0.05    | <0.05    | <0.05    |

如表二所示, 观察组患者静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血并发症发生率相较于对照组患者高, 组间差异显著 ( $P < 0.05$ )。

### 3 讨论

静脉留置针为一种将导管留置在血管中进行输液的输液工具。适用于需要连续输液、每天进行静脉输液的患者, 使用该种穿刺方式可以有效保护患者的血管, 减少间断性输液的次数, 避免多次输液状况对患者造成的损伤。此外, 新生儿使用头皮针穿刺出现药物外渗的概率较高, 而静脉留置针可以有效避免该种药物外渗发生<sup>[6]</sup>。不过, 该种输液方式对护理人员专业水平要求较高, 其选择的血管必须为粗直、血流量丰富以及弹性较佳的血管。如果患者人员在实际静脉留置针操作过程中未严格按照无菌操作标准、穿刺部位选择不合理, 将会诱发静脉炎、穿刺点感染、穿刺渗血等并发症, 在一定程度上增加患者痛苦, 严重情况将会危及患者生命<sup>[7]</sup>。因此, 为了有效降低静脉留置针并发症发生率, 提高护理满意度, 本次研究对使用静脉留置针的新生儿采用综合护理方式, 结果显示观察组患者护理满意度明显优于对照组患者, 组间差异显著 ( $P < 0.05$ )。此外, 观察组患者静脉炎、穿刺点感染、导管堵塞以及穿刺渗血并发症发生率高于对照组, 数据对比存在差异, 具有统计学意义 ( $P < 0.05$ ), 主要因为综合护理方式对患者穿刺部位、操作流程以及留置针留置期间护理方法进行规定, 从而有效避免了并发症的发生<sup>[7]</sup>。

综上所述, 使用静脉留置针的新生儿患者运用综合护理方式可以有效降低静脉炎、穿刺点感染、穿刺渗血等并发症发生率, 提高护理满意度, 可在临床广泛使用。

### 参考文献

- [1] 尹欣欣, 胡小艳, 朱玉欣, 王红磊, 张欣, 张汝攢, 高静芳. 0.9%氯化钠溶液和不同浓度肝素封管液预防恶性肿瘤患者 PICC 导管堵塞效果研究[J]. 河北医药, 2019, 41(20): 3185-3188.
- [2] 周志刚, 黄斐, 杨金良, 张萌, 黄刚, 曹利娟. 围手术期应用小剂量氨茶碱改善连枷胸合并呼吸衰竭患者脑氧代谢和呼吸力学的应用研究[J]. 中国急救医学, 2019, 39(11): 1031-1035.
- [3] 包秀芹. 持续质量改进护理对降低血液透析患者静脉导管相关血流感染的效果分析[J]. 医药前沿, 2019, 9(34): 130-131.
- [4] 顾颖. 预见性护理对重症肝炎患者血浆反应和静脉留置针穿刺口感染的预防作用[J]. 当代护士: 下旬刊, 2019, 26(2): 60-61.
- [5] 张原娟, 邢晓花, 王婷婷, 员帅, 杨爱萍, 王菲菲, 张睿娟. 应用品管圈模式降低血液病患者外周中心静脉置管非计划拔管率效果观察[J]. 中国药物与临床, 2019, 19(16): 2861-2862.
- [6] 潘文青, 孙娟, 王正新, 严飞, 解红文. 极低及超低出生体质量儿脐静脉导管 2 种不同固定方法的效果比较[J]. 中西医结合护理 (中英文), 2018, 4(3): 30-32.
- [7] 林丽, 谢春莲, 曾杰, 杨煦, 曾珊, 曾以贞. 喜辽妥联合 50%硫酸镁湿热敷治疗新生儿 PICC 机械性静脉炎的临床应用[J]. 江西医药, 2019, 54(6): 681-682.
- [8] 陈海珍. 新生儿重症监护室应用经外周置入中心静脉导管置管的临床观察及其护理体会[J]. 中国医药科学, 2019, 9(18): 173-176.

收稿日期: 2020 年 7 月 21 日

出刊日期: 2020 年 8 月 24 日

引用本文: 王苏林, 李君, 静脉留置针在新生儿护理中的应用与护理研究[J]. 国际护理学研究, 2020, 2(5): 564-566.

DOI: 10.12208/j.ijnr.20200175

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2020 作者与开放获取获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS