

# 改良留置针固定方法在临床护理应用的效果观察

余晓兰

(华东师范大学附属芜湖医院芜湖市第二人民医院)

**【摘要】**目的：观察改良留置针固定方法在临床护理中的实际应用效果。方法：研究患者选择60例需要留置静脉留置针患者，这些患者就诊时间为2022年10月到2023年10月，基于随机方法分组，主要为30例对照组（按照标准留置针穿刺固定）和30例观察组（留置针固定改进），并对组间敷贴卷边发生率、留置针管类回血发生率、留置时间和VAS评分以及SNCS评分、护理满意度和留置针留置时间进行比较。结果：观察组敷贴卷边发生率低于对照组；观察组的留置针管类回血发生率与对照组比较降低；观察组与对照组的留置时间和VAS评分以及SNCS评分比较差异性符合（ $P<0.05$ ）；在护理满意度和留置针留置时间方面分析，观察组护理满意度提升，观察组的留置针留置时间延长从而使病人费用减少，比值为 $P<0.05$ 。结论：改良留置针固定方法应用于临床护理中效果良好，能使敷贴及针管保持良好的状态，相对延长留置针留置时间，提升护理满意度。

**【关键词】**改良留置针固定方法；护理；满意度

Observation on the effect of improving the fixation method of indwelling needle in clinical nursing application

Yu Xiaolan

Wuhu Hospital Affiliated to East China Normal University Wuhu Second People's Hospital

**[Abstract]** Objective: To observe the practical application effect of the improved method of retaining needle fixation in clinical nursing. Method: A study was conducted on 60 patients who needed indwelling venous catheters. These patients visited the hospital from October 2022 to October 2023 and were randomly divided into a control group of 30 cases (fixed by standard indwelling needle puncture) and an observation group of 30 cases (improved indwelling needle fixation). The incidence of edge curling, indwelling needle type reflux, indwelling time, VAS score, and SNCS score were compared between the two groups. Compare nursing satisfaction with indwelling needle retention time. Result: The incidence of curled edges in the observation group was lower than that in the control group; The incidence of indwelling needle tube type reflux in the observation group was lower than that in the control group; The differences in retention time, VAS score, and SNCS score between the observation group and the control group were consistent ( $P<0.05$ ); In terms of nursing satisfaction and indwelling needle retention time, the observation group showed an improvement in nursing satisfaction, while the observation group's indwelling needle retention time was extended, resulting in a decrease in patient costs, with a ratio of  $P<0.05$ . Conclusion: The improved fixation method for indwelling needles has a good effect in clinical nursing, which can keep the application and needle tube in good condition, relatively prolong the indwelling needle retention time, and improve nursing satisfaction.

**[Key words]** Improving the fixation method of indwelling needles; Nursing; Satisfaction

外周静脉留置针在现代医院得到有效应用和推广，一般常规静脉输液一人一次需2-3分钟完成，而静脉留置针能缩短到0.5-1.0分钟，保证护士工作效率提升，以免因为反复穿刺给患者血管带来损伤，患者痛苦减少，输液时间缩短。但是，静脉留置针留置期间，因为不同原因影响，很可能引

起回血及敷贴卷边的情况发生<sup>[1]</sup>。基于此，研究将60例患者（2022年10月到2023年10月）作为对象，对比分析不同留置针固定方法的实际效果。

## 1 基线资料与方法

### 1.1 基线资料

2022年10月到2023年10月选择60例需要留置静脉留置针患者,按照随机方法进行观察组与对照组各30例的比较。

观察组:性别分析:男15例,女15例,年龄区间30岁-80岁,平均(50.35±0.32)岁;

对照组:性别分析:男15例,女15例,年龄区间30岁-80岁,平均(50.36±0.33)岁;

以上资料比意义未彰显,为P>0.05。

### 1.2 方法

对照组:按照标准留置针穿刺固定。留置针穿刺成功后,使穿刺点位于无菌贴膜中点,采用无张力粘贴方法对留置针进行固定。留置针延长软管向上弯曲,保证呈现U型,再使用一条已经标注好穿刺时间的一次性标签贴固定在延长管的无菌透明贴上,再应用一次性静脉输液贴将肝素帽使用高举平台法进行固定,接着两条输液贴均固定头皮针于皮肤上,标签上注明“常规”,张贴在透明膜上,以方便观察。

观察组:留置针固定改进。留置针穿刺成功后,使穿刺点位于无菌贴膜中点,使用无菌剪将留置针贴膜从左向右斜上剪一个2cm小口,贴膜固定时将留置针的软管放于贴膜外部,其目的是避免因软管的牵拉导致贴膜卷边。完成处理后,白色夹子放在最底部,以有效杜绝血液回流到留置针软管中,且贴膜卷边情况也会减少。

### 1.3 判定指标

观察是否发生敷贴卷边,留置针软管内回血情况;观察患者的留置情况,且做好VAS评分以及SNCS评分;评估患者的护理满意度以及记录留置针留置时长。

### 1.4 统计学计算

本文对比结果判定应用SPSS27.0软件进行计算,其中的计量资料代表为( $\bar{x} \pm s$ )(t检验),计数资料率(%)形式表示( $\chi^2$ 检),评,并对比两组的数值结果是否与统计学研究意义一致,P<0.05。

## 2 结果

### 2.1 敷贴卷边发生率

表1了解到,观察组与对照组的敷贴卷边发生率分别为10%和33.33%,数值判定标准为P<0.05。

表1 两组敷贴卷边发生率比较(n/%)

组别	n	敷贴卷边发生率
观察组	30	3(10.00)
对照组	30	10(33.33)
$\chi^2$		4.8118
P		0.0282

### 2.2 留置针回血发生率

表2了解到,留置针回血发生率比较,观察组的各个情况与对照组比降低,数值判定标准为P<0.05。

表2 两组留置针回血发生率比较(n/%)

组别	n	留置针回血发生率
观察组	30	2(6.66)
对照组	30	9(30.00)
$\chi^2$		5.4545
P		0.0195

### 2.3 留置时间和VAS评分以及SNCS评分

表3了解到,观察组的留置时间和VAS评分以及SNCS评分与对照组比较降低,数值判定标准为P<0.05。

表3 两组留置时间和VAS评分以及SNCS评分对比( $\bar{x} \pm s$ )

组别	n	留置时间(天)	VAS评分(分)	SNCS评分(分)
观察组	30	5.23±0.23	3.02±0.11	48.34±1.33
对照组	30	3.24±0.23	4.23±0.13	56.34±1.23
T值		33.5097	38.9177	24.1877
P值		0.0000	0.0000	0.0000

### 2.4 护理满意度与留置针费用

表4了解到,观察组的护理满意度提升,且留置针费用减少,数值判定标准为P<0.05。

表4 两组护理满意度对比( $\bar{x} \pm s$ )

组别	n	护理满意度(分)	留置针费用(元)
观察组	30	90.42±1.34	123.44±1.34
对照组	30	80.43±1.21	200.34±1.46
T值		30.3066	212.5423
P值		0.0000	0.0000

## 3 讨论

临床上常见治疗方法是静脉滴注,期间需要频繁静脉穿

刺,治疗期间容易导致患者面临痛苦或者引起并发症<sup>[2]</sup>。为了解决该问题,静脉留置针有效解决其中问题,静脉留置针也为套管针,随着留置针技术的不断优化,不仅能使患者逐渐减少痛苦,药物治疗也具备一定灵活性和有效性,且逐渐得到患者认可。但是,由于患者皮肤娇嫩、输液位置无法控制,再加上患者缺乏对留置针的保护,导致留置针存在意外脱管等并发症,所以,传统留置针的固定方法需要改进<sup>[3]</sup>。随着静脉留置针技术的广泛应用,技术改进也得到重视,在导管穿刺位置、手部卫生、无菌操作、穿刺位置消毒以及导管材料、敷贴等都逐渐改进,经留置针穿刺后,使用无菌敷贴,固定则应用医用胶带,但是,临床对发生的留置针滑脱、松动情况无法解决,还需要在传统方法上逐渐优化,给出各个加固方法<sup>[4]</sup>。

在常规留置针固定模式下进行改进,将留置针软管放在贴膜外进行固定,与传统方法优势较大,能减少留置针软管对皮肤的压迫,避免给患者皮肤带来压伤、摩擦情况等,能有效避免软管牵拉造成贴膜卷边。能使止血夹夹在留置针软管根部减少管路内回血的发生。且意外脱管情况也会减少,以免患者面临痛苦<sup>[5]</sup>。上述结果表明,观察组敷贴卷边发生率低于对照组;观察组的留置针管类回血发生率与对照组比

较低;观察组与对照组的留置时间和VAS评分以及SNCS评分比较差异性符合( $P<0.05$ );在护理满意度和留置针留置时间方面分析,观察组护理满意度提升,观察组的留置针留置时间延长从而使病人费用减少,比值为 $P<0.05$ 。证明改良留置针固定方法的应用意义。原因分析:改良留置针固定方法能使意外脱管情况减少,以免给患者带来损伤。且整个操作非常简单,护理难度降低<sup>[6]</sup>。

为了在改良留置针固定方法应用中获得良好效果,医务人员固定期间也要注意相关要点:(1)消毒剂完全干后才能粘贴(2)粘贴中应用合理方法,尽量将敷料下空气排出,避免因为水汽聚集发生卷边情况。(3)固定中进行标记<sup>[7-9]</sup>。(4)将导管适当延长固定,为了避免再发生脱管情况,导管可以采取U型固定延长方法。改良留置针固定方法实际应用中,敷贴与固定为其中的重点内容。完成穿刺后,固定留置针,防止留置针意外脱落、滑动。(5)无菌贴膜使用无菌剪剪的切口大小合适,切口方向需沿着软管固定方向,便于软管固定于贴膜外。

综上所述,改良留置针固定方法在临床应用效果良好,该方法能使不良风险减少,患者满意度提升,且置管时间增加,是一种比较科学方法,临床适合应用。

#### 参考文献:

- [1]高彩平.改良静脉留置针固定方法对降低小儿压力性损伤的护理效果[J].中国保健营养,2021,31(34):27.
- [2]黄莹.改良小儿静脉留置针固定方法对降低压力性损伤的护理效果及满意度影响研究[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(55):83,85.
- [3]黄华敏.改良留置针固定方法在小儿患者中的应用效果分析[J].中国当代医药,2021,28(7):200-203.
- [4]林丽,李文艳,刘菲,等.改良外周静脉留置针贴膜及其固定方法在临床中的应用[J].江西医药,2020,55(4):447-448,473.
- [5]李秀琳,闫晓丽,王会肖,等.改良固定静脉留置针在儿科中的应用价值[J].河北医药,2021,43(23):3665-3668.
- [6]王青玲,王晓兰,黄凤如,等.改良静脉留置针固定法在临床中的应用和护理研究[J].中国现代药物应用,2023,17(14):165-168.
- [7]单豫,陶琳,易银萍,等.桡动脉留置针改良固定对CCU有创血压监测患者舒适度及并发症发生率的影响[J].临床医学工程,2022,29(11):1603-1604.
- [8]杜娜,朱雪凤,朱晓华,等.改良静脉留置针固定法在输液患儿中的应用[J].国际护理学杂志,2021,40(20):3721-3723.
- [9]陆婉铃,黄洁文,曾东.改良固定静脉留置针对新生儿医用粘胶相关性皮肤损伤风险的控制价值分析[J].临床护理杂志,2020,19(3):75-77.