

静脉留置针在儿科门诊输液室的安全应用

朱金平

安徽医科大学第一附属医院 安徽 230022

【摘要】：目的：分析探讨静脉留置针在儿科门诊输液室的影响作用。方法：随机选取我院2021年3月-2022年3月期间接收治疗行静脉输液患儿（共108例），作为参考对象。分为参照组和试验组，参照组54例，试验组54例，参照组实施一次性头皮针静脉穿刺治疗，试验组实施24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺治疗，根据所得数据，对比两组患儿不良反应发生情况、首次穿刺成功情况、家属护理满意度以及治疗前后家属健康行为评分。结果：采用24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺治疗后，试验组患儿不良反应发生情况小于参照组（ $P<0.05$ ），试验组首次穿刺成功情况高于参照组（ $P<0.05$ ），试验组患儿家属护理满意程度高于参照组（ $P<0.05$ ），试验组治疗前后家属健康行为评分优于参照组（ $P<0.05$ ），结论：实施24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺治疗后，能够提高护理人员工作效率、减少了反复穿刺给患儿造成的疼痛，同时也提升了家属护理满意度，提高了家属健康行为。

【关键词】：静脉留置针；护理效果；儿科门诊输液室

Safe application of intravenous indwelling needle in infusion room of pediatric outpatient department

Jinping Zhu

The First Affiliated Hospital of Anhui Medical University Anhui 230022

Abstract: Objective To analyze and discuss the effect of intravenous indwelling needle in infusion room of pediatric outpatient department. Methods A total of 108 children receiving intravenous infusion in our hospital from March 2021 to March 2022 were randomly selected as reference objects. There were 54 cases in the reference group, 54 cases in the experimental group, the reference group was treated with disposable scalp needle venipunctures, and the experimental group was treated with 24G safe intravenous indwelling needle venipunctures. According to the obtained data, the occurrence of adverse reactions, the success of the first puncture, the nursing satisfaction of family members and the health behavior scores of family members before and after treatment were compared between the two groups. Results The incidence of adverse reactions in experimental group was less than that in the reference group after intravenous puncture with 24G safe intravenous indwelling needle ($P<0.05$). The first puncture success of experimental group was higher than that of reference group ($P<0.05$), the nursing satisfaction of family members of experimental group was higher than that of reference group ($P<0.05$), and the health behavior score of family members of experimental group before and after treatment was better than that of reference group ($P<0.05$). Conclusion After the implementation of 24G safe intravenous indwelling needle for venipuncture, It can improve the working efficiency of nursing staff, reduce the pain caused by repeated puncture, improve the nursing satisfaction of family members and improve the health behavior of family members.

Keywords: Intravenous indwelling needle; Nursing effect; Pediatric outpatient infusion room

前言

儿科门诊输液室治疗环境相对嘈杂，再加上患儿年龄较小，容易出现不配合输液情况，而且，因好动会发生药液渗出现象，由于患儿血管较细、静脉条件不好，导致护理人员钢针穿刺成功率低，如果患儿输入特殊性药物需要长时间输液，例如甘露醇，普通的静脉头皮针无法满足治疗需要，所以采用静脉留置针可以提高其治疗需求，静脉留置针操作简单，而且使用较为方便，一次穿刺成功率较高并且可重复使用，减轻了因反复穿刺给患儿带来的痛苦，一定程度上也减少了医疗资源浪费情况。现如今，通过静脉留置针输液治疗的方式在临床上已经取得了广泛应用，不仅减少了患儿因反复穿刺出现的恐惧

与痛苦，同时也减轻了门诊儿科护理人员的工作量，进一步提升了其工作效率，但是为了延长留置时间、减少患儿发生不良反应，实施良好的护理干预也尤为重要^[1]。本文取我院2021年3月-2022年3月期间接收治疗108例行静脉输液患儿，分析探讨该输液方法在儿科门诊输液室的影响作用，现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取我院2021年3月-2022年3月期间接收治疗108例行静脉输液患儿，作为参考对象。分为参照组和试验组，参照组54例，试验组54例，参照组：男30人，女24人，年龄5个月

-7岁,平均 (6.01 ± 0.33) 岁,输液时间集中在2-7天,平均输液时间为 (4.50 ± 0.83) d,其中,患病类型,腹泻15例,支气管炎15例,肺炎24例;试验组:男24人,女30人,年龄5个月-6岁,平均 (5.50 ± 0.17) 岁,输液时间集中在1-7天,平均输液时间为 (4.02 ± 1.13) d,其中,患病类型,腹泻16例,支气管炎16例,肺炎22例;纳入标准:1、两组患儿均符合静脉留置针要求;2、两组患儿临床资料完整;3、两组患儿家属均签署知情同意书并愿意配合调查。排出标准:1、患儿有药物禁忌症2、患儿及家属存在沟通障碍且不愿配合;3、临床资料不完整;4、有先天性心脏疾病或者存在凝血功能障碍。两组一般资料对比,统计无意义($P>0.05$),可比较。

1.2 方法

两组在穿刺前均要向患儿以及家属做好解释,可以提高其理解度与配合度,穿刺部位要选择富有弹性、直并且柔软的静脉血管,2岁以下的患儿选取颞浅静脉、耳后静脉以及额正中静脉等,大于2岁的患儿可选取手背、腕部以及足部等部位,

(1) 参照组采用常规一次性头皮针进行静脉穿刺治疗:选择好穿刺部位过后,进行常规消毒处理,固定好穿刺部位,予以进针,操作过程中可适当与患儿进行沟通交流,转移其注意力,可缓解疼痛,提高穿刺成功率。

(2) 试验组采用24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺治疗:1、同参照组一样进行严格消毒处理工作,首先除去静脉留置针的针套,调试留置针套管前端与针芯的活动度,有助于护理人员顺利进退针芯。2、护理人员在操作过程中用左手保持固定与紧绷患儿皮肤,以右手持针且呈 30° 角,沿针尖斜面向上缓慢进针,见到有回血后在将留置针推进患儿静脉血管内0.5cm,待穿刺成功后,取出针芯,左手固定好软管防止脱落,选择非张力粘贴法进行敷贴,可避免贴膜上留有任何胶布,也防止了撕除胶布时扯动贴膜,连接好输液器装置,开始进行输液治疗。3、输液结束以后,护理人员用5ml的肝素液正压脉冲推注患儿血管内予以封管,在封管液达到1-2ml时夹闭封管,并观察留置管中有无空气,可防止出现血液回流的不良现象。4、给予患儿及家属制作的静脉留置针注意事项卡一份,可以提高其自护意识,告知患儿家属留置针可留3至4d左右,在留置期间要观察穿刺部位是否有疼痛、红肿等问题,一定要保障敷料周围皮肤干燥与清洁,开展剧烈肢体活动,避免留置针脱落而进行二次穿刺。

1.3 观察指标

(1) 观察两组患儿不良反应发生情况,采用自制量表进行测评。

(2) 观察两组患儿首次穿刺成功情况,采用我院自制量表进行评价,分析两组儿首次穿刺成功率。

(3) 观察两组患儿家属护理满意程度,总满意率=非常满

意+比较满意,其中,非常满意分值在80分以上,比较满意分值为60-70分,不满意分值为50分以下。分值越高说明护理满意程度越高。

(4) 观察两组患儿家属治疗前后健康行为评分,采用我院自制健康行为调查表,分别从遵医嘱正确用药、输液过程配合方法正确和拔针后按压方法正确3个方面对患儿家属健康行为进行测评,分值越高说明家属健康行为越高

1.4 统计学处理

采用统计学SPSS26.0软件进行数据研究,通过 $(\bar{x} \pm s)$ 、百分比(%)分别表示计量资料和计数资料,用t、 χ^2 检验, $P<0.05$ 有统计学意义。

2 结果

2.1 观察两组患儿不良反应发生情况

采用一次性头皮针进行静脉穿刺进行输液治疗后,患儿不良反应发生情况高于试验组($P>0.05$),统计无意义,采用24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺输液治疗后,患儿不良反应发生情况小于参照组($P<0.05$),有统计意义,见表1。

表1 对比两组患儿不良反应发生情况(n, %)

组别	例数	疼痛	红肿	皮疹	总发生率
试验组	54	2(3.7)	0(0)	0(0)	2(3.7)
参照组	54	6(11.11)	3(5.56)	0(0)	9(16.67)
t 值	-	-	-	-	4.960
p 值	-	-	-	-	0.026

2.2 观察两组患儿首次穿刺成功情况

采用一次性头皮针进行静脉穿刺进行输液治疗后,首次穿刺成功情况小于试验组($P>0.05$),无统计意义。采用24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺输液治疗后,首次穿刺成功情况高于参照组($P<0.05$),有统计意义,见表2。

表2 对比两组患儿首次穿刺成功情况(n, %)

组别	例数	首次穿刺成功情况
试验组	54	50(92.59)
参照组	54	40(74.07)
t 值	-	6.667
p 值	-	0.010

2.3 观察两组患儿家属护理满意程度

采用一次性头皮针进行静脉穿刺进行输液治疗后,患儿家属护理满意程度小于试验组($P>0.05$),采用24G安全型静脉留置针进行静脉穿刺输液治疗后,患儿家属护理满意程度高于参

照组 ($P<0.05$)，有统计意义，见表3。

表3 对比两组患儿家属护理满意程度 (n, %)

组别	例数	非常满意	比较满意	不满意	总满意率
试验组	54	21(38.89)	29(53.7)	4(7.41)	50(92.59)
参照组	54	16(29.63)	22(40.74)	16(29.63)	38(70.37)
t 值	-	-	-	-	8.836
p 值	-	-	-	-	0.003

2.4 观察两组患儿家属治疗前后健康行为评分

参照组与试验组治疗前，患儿家属治疗前后健康行为评分无明显变化，统计学无意义 ($P>0.05$)，两组方法治疗后，试验组患儿家属健康行为评分高于参照组 ($P<0.05$)，有统计意义，见表4。

表4 对比两组患儿家属治疗前后健康行为评分 ($\bar{x} \pm s$, 分)

组别		参照组 (54)	试验组 (54)	T 值	P 值
遵医嘱正确 用药	治疗前	68.95 $\pm$ 3.35	68.92 $\pm$ 3.37	0.046	0.963
	治疗后	75.67 $\pm$ 3.40	84.56 $\pm$ 3.48	13.428	<0.001
输液过程配合方法正确	治疗前	70.43 $\pm$ 3.46	70.49 $\pm$ 3.54	0.089	0.929
	治疗后	76.86 $\pm$ 3.49	81.25 $\pm$ 3.58	6.452	<0.001
拔针后按压方法正确	治疗前	72.38 $\pm$ 3.63	72.42 $\pm$ 3.75	0.056	0.955
	治疗后	75.69 $\pm$ 4.12	83.74 $\pm$ 4.23	10.018	<0.001

3 讨论

小儿常用的输液治疗方式有两种，一种是一次性头皮针进行静脉穿刺，另一种是静脉留置针静脉穿刺，该输液方法可减

少患儿皮肤静脉穿刺次数，还有助于对患儿血管起到保护作用，在减轻患儿因穿刺造成的痛苦时，也可提升患儿家属护理满意程度^[2]。静脉留置针内部是一根普通的金属输液针，外面套了一层较短的软塑料管，通过露出的金属针头，在进行穿刺时可以一起刺入静脉，在回血以后，并确定其在血管里然后缓慢抽出内层的金属针将塑料软管留在患儿血管里面。因患儿年龄较小，而且好动易哭，从而导致了穿刺难度加大，其操作过程中患儿家属的帮助也非常重要，可以缓解患儿躁动不安的情绪，能够减少由于反复穿刺输液治疗，给患儿带来的抵触反抗行为。如果应用常规的一次性头皮针进行输液治疗，不仅会提高针头脱落现象，还会因为每次输液都需要进行重新穿刺会增加患儿疼痛，也降低了临床门诊护理人员的工作效率，静脉留置针与其相比可以减少穿刺次数，减轻疼痛，也提升了护理质量。一般情况下静脉留置针可以留3至4d左右，期间要嘱咐患儿家属一定要观察穿刺部位有无红肿现象，防止发生静脉炎，造成患儿血管受损，提高患儿家属有关静脉留置针相关知识与注意事项也很重要，可以提高家属配合程度，相应减少了护理人员的工作量。此次研究结果表明，试验组首次穿刺成功率高于参照组，不良反应发生情况小于参照组，患儿家属护理满意程度高于参照组，患儿家属健康行为高于参照组 ($P<0.05$)，说明了给予门诊患儿留置针静脉输液治疗，可以提高穿刺效率，减轻患儿疼痛，也提高了患儿家属满意程度，一定程度上减少了护患纠纷的发生率，促进其良好关系的发展，进一步提升了护理服务质量，满足了护患关系二者的需求^[3-5]。

综上所述，采用静脉留置针进行输液治疗对门诊接受治疗的患儿具有积极影响作用，其能够相对保护患儿血管，减少了因反复穿刺给患儿带来的疼痛，提高了其家属护理满意程度，减少了护患纠纷，同时还能够提高患儿家属防护意识，值得临床使用。

参考文献:

- [1] 龚巧,林舟佩.静脉留置针在儿科门诊输液室护理中的应用效果[J].中国乡村医药,2020,27(4):68-69.
- [2] 毛玉娟,韦春秀.三步宣教法在儿科门诊输液室静脉留置针使用过程中的应用效果分析[J].科学养生,2020,11(12):239.
- [3] 刘冉冉.静脉留置针在儿科门诊输液室护理中的应用效果[J].家有孕宝,2021,3(19):25.
- [4] 郭丽,胡梅英,黄琴.基于微信平台追踪式健康教育在儿科门诊静脉留置针家庭护理中的应用[J].中国当代医药,2022,29(30):119-121,125.
- [5] 黄凤领.健康教育在儿科门诊静脉留置针护理中的应用效果分析[J].饮食保健,2021,10(45):267-268.