



2种小儿头皮静脉留置针应用于门诊输液中效果及安全性对比研究

全清华 湖南省妇幼保健院 湖南长沙 410008

摘要: **目的** 对两种不同的小儿头皮静脉留置针在门诊输液中的应用效果以及安全性进行对比分析。**方法** 于2014年4月-2016年4月间我院收治的门诊输液患儿,随机抽取220例患儿作为本研究的实验对象,分成1:1比例的观察组和对照组两组。其中,观察组门诊输液时予以Y型针管回缩式安全静脉留置针,而对照组予以直型安全型静脉留置针。观察组间效果以及安全性。**结果** 比较组间穿刺的一次成功率,观察组与对照组分别是95.45%、83.64%, $P < 0.05$,差异在统计学上有意义;比较组间在输液期间出现液体外渗、针头脱出、静脉炎、导管堵塞等并发症的情况, $P < 0.05$;予以Y型针管回缩式静脉留置针的观察组的护理满意度(97.27%, 107/110)显著高于对照组(87.27%, 96/110),差异显著($P < 0.05$)。**结论** 在门诊输液中,与直型安全型静脉留置针相比,利用Y型针管回缩式安全静脉留置针对患儿进行头皮穿刺,有利于提高穿刺效果,具有较高的安全性与满意度,值得推广。

关键词: 小儿头皮静脉留置针 安全性 门诊输液 效果

中图分类号: R472 **文献标识码:** A **文章编号:** 1009-5187 (2016) 13-227-01

作为临床门诊患儿常用治疗手段之一的门诊输液,在多数患儿家属看来,其经济成本低于住住院治疗,且具有一定自由,所以,门诊输液的患儿人数相对较多^[1]。据统计,约45%-55%的门诊患儿在治疗时需要进行静脉输液,少则3-5d,多则10d^[2],门诊处就诊的患儿大多年龄较小,好动且不能较好的配合医务人员,因此,在对其进行小儿头皮静脉穿刺时具有较大难度,且越到后期穿刺难度会越大。为了评价不同的小儿头皮静脉留置针在门诊输液中的应用效果以及安全性,我院进行了深入探究,详细报道如下:

1 资料与方法

1.1 一般资料 抽取我院于2014年4月-2016年4月间收治的门诊输液的220例患儿作为研究对象,年龄区间是1-4岁。平均分配所有患儿,每组各110例:观察组:男患儿:56例,女患儿:54例;年龄:以(2.51±0.37)岁为平均年龄,疾病类型:29例上呼吸道感染,21例下呼吸道感染,45例腹泻,15例其他;对照组:性别:男患儿:60例,女患儿:50例;年龄:以(2.12±0.43)岁为平均年龄。疾病类型:上呼吸道感染:30例。下呼吸道感染:22例下呼吸道感染,腹泻:42例,其他:16例。

1.2 纳入排除标准 纳入标准:①本次的研究得到了医学伦理委员会的批准,②患儿的家属知情且签署同意书,排除标准:存在智力方面的障碍的患儿^[3]。

1.3 方法 静脉留置针:生产厂家:洁瑞医用制品有限公司,型号:18G,固定工具:3M的透明敷料。在门诊输液时,分别予以两组患儿不同型号的静脉留置针。观察组:Y型针管回缩式;对照组:直型安全型。对两组患儿采取积极有效的护理干预,具体的护理内容包括积极改善门诊输液的环境、积极主动的与患儿家属的沟通、调节并控制护理人员的情绪、积极提高护理人员穿刺技术的水平等。

1.4 满意度评价标准 就本次研究作出满意度调查,总分为100分。评分90-100,非常满意;评分60-90,满意;评分小于60,不满意。

1.5 观察指标 记录所有的患儿进行穿刺时的一次成功率;记录在输液时发生的并发症(液体外渗、针头脱出、静脉炎、导管堵塞等)情况;调查患儿家属的满意度。

1.6 统计学方法 计量资料表示形式是 $\bar{x} \pm s$,用t-test,计数资料选取卡方检验。 $P < 0.05$ 时差异在统计学上有意义。

2 结果

2.1 比较组间穿刺情况 通过观察并统计两组一次性成功穿刺的情况发现,予以Y型针管回缩式静脉留置针的观察组的一次穿刺成功率(95.45%, 106/110)显著高于对照组(83.64%, 92/110),差异显著($P < 0.05$)。

2.2 比较组间并发症出现情况 在输液期间出现的并发症有液体外渗、静脉炎、针头脱出、导管堵塞等,两组的并发症发生率有所不同, $P < 0.05$,差异在统计学上有意义。详见表1。

表1:组间并发症的发生情况对比[n(%)]

组别	例数	液体外渗	静脉炎	针头脱出	导管堵塞	发生率
观察组	110	3(2.73%)	1(0.91%)	2(1.82%)	1(0.91%)	7(6.37%)
对照组	110	7(6.37%)	2(1.82%)	8(7.27%)	3(2.73%)	20(18.19%)*

注:与观察组对比,* $P < 0.05$ 。

2.3 比较组间满意度 通过观察并统计两组护理满意度的情况发现,予以Y型针管回缩式静脉留置针的观察组的护理满意度(97.27%, 107/110)显著高于对照组(87.27%, 96/110),差异显著($P < 0.05$)。

3 讨论

在临床应用中,静脉留置针是一种较好的输液方式,其对于需进行长期输液的患者来说相当适用^[4],针对小儿患者而言,对其进行注射治疗时利用头皮浅静脉留置针可取的相对较好的临床效果^[5]。故而,在大部分的门诊输液中偏好于应用头皮静脉留置针对患者进行注射治疗。

在进行小儿头皮穿刺时常见的静脉留置针有Y型针管回缩式安全静脉留置针以及直型安全型静脉留置针。在本次的研究中,针对小儿患者选用头皮浅静脉留置针的注射方法,不仅能够减轻因多次穿刺头皮针造成的痛苦,又能够降低临床护士的工作量^[6]。在门诊输液的过程中,有的相关护理人员必须熟练的掌握小儿头皮针的穿刺技术。在穿刺的过程中,应将自己调整到最佳状态,尽量减少穿刺出现失败次数,降低对患儿产生各种不利影响,提高小儿患者家属的满意度以及临床的效果,避免护患纠纷。除人为因素造成的穿刺失败外,静脉留置针的类型也会对穿刺结果造成较大的影响,本次实验对Y型与直型的静脉留置针进行了对比分析。在本研究中,予以Y型针管回缩式静脉留置针的观察组的一次穿刺成功率(95.45%, 106/110)显著高于对照组(83.64%, 92/110),差异显著($P < 0.05$)。比较组间在输液期间出现液体外渗、针头脱出、静脉炎、导管堵塞等并发症的情况,观察组发生率大于对照组, $P < 0.05$;观察组患儿家属对本次穿刺的满意度也较对照组高, $P < 0.05$ 。综上所述,不同的小儿头皮静脉留置针在进行穿刺时的效果不同,Y型针管回缩式安全静脉留置针的效果以及安全性均较直型安全型静脉留置针有优势,值得广泛应用。

参考文献

- [1] 李菲菲,吴月丽.不同小儿头皮静脉留置针在门诊输液中应用效果与安全性比较[J].中华现代护理杂志,2016,22(1):95-97.
- [2] 王晓凤,王娟,闻亚军.静脉留置针在儿科门诊输液中的应用[J].吉林医学,2012,33(14):3063-3064.
- [3] 崔旭.小儿头皮浅静脉留置针输液的应用与护理研究[J].中国医学装备,2014,11(6):116-118.
- [4] 李建萍.用小儿头皮针对门诊输液患儿进行头皮静脉穿刺的效果观察[J].当代医药论丛,2015,13(5):278-279.
- [5] 王玮.护理干预对小儿门诊静脉输液一次性头皮针穿刺成功率以及家长满意率的影响[J].中国保健营养(中旬刊),2013,4(8):350-350.
- [6] 黄春林,林全英,林连娣.护理干预对小儿使用静脉留置针的效果分析[J].吉林医学,2014,35(8):1771-1772.