

## · 护理研究 ·

# 自制多功能玩乐式注意力吸引仪在小儿静脉输液操作中的应用

王茵, 陈国英, 叶艺婷, 梁光兰, 潘桂蓉

梧州市妇幼保健院, 广西 梧州 543002

**【摘要】目的:** 探讨自制多功能玩乐式注意力吸引仪在小儿静脉输液操作中的应用效果。**方法:** 拟选择门诊2017年1月~2018年12月2000例行静脉输液的患儿进行研究, 并将其随机分为对照组和研究组各1000例, 对照组采用常规的操作方法对患儿进行静脉输液, 研究组除执行对照组的操作方法外, 还引入自制多功能玩乐式注意力吸引仪对患儿进行静脉输液。比较两组一次穿刺成功率、护理人员操作耗时, 患儿家长对护理服务的满意度, 护理人员对仪器使用的满意度。**结果:** 研究组患儿与对照组相比, 一次穿刺成功率显著提升, 差异有统计学意义( $P<0.05$ ), 研究组患儿与对照组相比穿刺操作耗时缩短, 差异有统计学意义( $P<0.05$ ); 研究组患儿家长的满意度相较于对照组显著提升, 差异有统计学意义( $P<0.05$ ), 护理人员对研究组采用的输液方法满意度相较于对照组显著提升, 差异有统计学意义( $P<0.05$ )。**结论:** 自制的多功能玩乐式注意力吸引仪应用于小儿静脉输液操作中, 使患儿在玩乐中轻松配合护理人员完成操作, 以减轻患儿的恐惧感和护理人员的心理压力, 提高一次穿刺成功率和护理人员的工作效率, 使护患双方的满意度提升。

**【关键词】** 自制多功能玩乐式注意力吸引仪; 小儿; 静脉输液; 满意度

**【基金项目】** 广西壮族自治区卫生和计划生育委员会自筹经费科研课题(Z20170258)

## Application of Self-made Multi-function Amusement Equipment During the Venous Transfusion

WANG Yin, CHEN Guo-ying, YE Yi-ting, LIANG Guang-lan, PAN Gui-rong  
Wuzhou Maternal and Child Health-Care Hospital, Wuzhou Guangxi 543002, China

**【Abstract】Objective:** To discuss the applied effects of self-made multi-function amusement equipment during the venous transfusion. **Methods:** 2000 children of undergoing the venous transfusion from January 2017 to December 2018 in our outpatient department were investigated and randomly divided into control group(1000 cases) and study group(1000 cases). The control group received the conventional venous transfusion; on the basis of the former, the study group received the self-made multi-function amusement equipment for catching the children's attention. The one-time puncture rate, operation time, family member's satisfaction and nurse's operation satisfaction were compared. **Results:** The one-time puncture rate in the study group was higher than control group, with statistically significant difference( $P<0.05$ ); the operation time the study group was shorter than control group, with statistically significant difference( $P<0.05$ ); the family member's satisfaction in the study group was higher than control group, with statistically significant difference( $P<0.05$ ); the nurse's operation satisfaction in the study group was higher than control group, with statistically significant difference( $P<0.05$ ). **Conclusion:** During the venous transfusion, the self-made multi-function amusement equipment may catch the children's attention, make cooperation with the nurses, relieve the children's fear and nurse's mental stress, and improve the nurse's one-time puncture rate and working efficiency, and clinical satisfaction on both sides.

**【Key words】** self-made multi-function amusement equipment; children; venous transfusion; satisfaction

门诊是面向患者进行有效沟通的主要场所, 门诊服务质量会对医院的整体形象造成直接影响<sup>[1]</sup>。静脉输液属于侵入性治疗措施, 在小儿输液时, 因机体及心智均处于生长发育阶段, 尚不完善, 在陌生的环境中易出现强烈抵触情绪<sup>[2]</sup>。同时, 患儿哭闹、挣扎时, 会使护理人员的心理压力随之增加, 造成一次穿刺成功率下降、针头脱出、移位等状况, 需开展二次穿刺, 给患儿带来不必要的痛苦, 易引起家长的不满甚至引起护患纠纷<sup>[3]</sup>。因此, 急需采

取一种安全可行的干预对策, 来增加患儿的配合度, 为患儿减少负性情绪的体验。本项目拟选择2017年1月~2018年12月门诊2000例行静脉输液的患儿进行大样本研究, 共同研制富有动画色彩的玩乐式注意力吸引仪, 观察其对患儿穿刺率的影响, 现报道如下。

### 1 资料与方法

#### 1.1 一般资料

拟选择门诊2017年1月~2018年12月2000例

行静脉输液的患儿进行研究。纳入标准：(1)年龄段在半岁~6岁、经四肢静脉输液的患儿；(2)家长对本次研究知情同意；排除标准：(1)头皮静脉输液的患儿；(2)患严重心、肺器官功能不全或危急重症等患儿；(3)伴肢体活动异常者。根据双盲法将其分为对照组与研究组，各1000例，研究组男、女各549、451例，年龄在6个月~72个月，均值为(40.12±1.25)个月。对照组男、女各580、420例，年龄在6个月~72个月，均值为(37.25±1.04)岁。两组基本资料相比无差异( $P>0.05$ )。

### 1.2 方法

对照组开展常规输液流程，输液前与患儿家属进行沟通，告知其输液流程，同时嘱咐家属注意输液情况，输液完毕后，做好拔针措施，保护患儿的血管等；研究组除执行对照组的操作方法外，还引入自制的玩乐式注意力吸引仪进行静脉输液，具体如下：(1)设计研制：该仪器为柜式，选择安全环保的指接板为制作原材料，长宽高为60×20×110cm，柜子下四个角分别装轮，柜前中央放儿童早教机部，并设立左右屏风，打开后，将患儿注射肢体置入，进行穿刺，且患儿不直观穿刺过程；(2)使用：对研究组的护理人员进行相关培训，使其了解玩乐式注意力吸引仪的研制原理与使用方法，从而为家长进行健康宣教，详细说明该仪器的目的、意义及配合要点，以获得患儿及其家属配合。

### 1.3 观察指标及评价工具

(1)详细记录患儿穿刺成功率(包括1次、2次、≥3次)、穿刺操作耗时，并进行组间比对。(2)家长满意度：满意度采用本院自制的满意度调查问卷对每组病患满意度实施评估，最终得分80~100为满意，在60分至79分之间则表示满意度一般；最终得分小于60分则代表满意度低。(3)护士满意度：采用自制问卷表，围绕仪器的使用感展开，最终得分在80分至100分之间则代表满意度高；在60分则表示满意度一般；最终得分小于60分则代表满意度低。

### 1.4 统计学处理

采用SPSS 16.0统计学软件进行数据分析，计量资料用均数±标准差( $\bar{x}\pm s$ )表示，两组间比较采用 $t$ 检验；计数资料采用率表示，组间比较采用 $\chi^2$ 检验，以 $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

## 2 结果

### 2.1 两组患儿的穿刺成功率比较

研究组患儿与对照组相比，一次穿刺成功率显著提升，差异有统计学意义( $P<0.05$ )。详见表1。

### 2.2 两组穿刺操作耗时比较

研究组患儿与对照组相比穿刺操作耗时缩短，差异有统计学意义( $P<0.05$ )。详见表2。

表1 两组患儿的穿刺成功率比较[n(%)]

组别	例数	穿刺成功率		
		1次	2次	≥3次
对照组	1000	828(82.80)	125(12.50)	47(4.70)
研究组	1000	924(92.40)	72(7.20)	4(0.40)
$\chi^2$	-	4.152	5.182	4.068
$P$	-	<0.05	<0.05	<0.05

表2 两组穿刺操作耗时比较( $\bar{x}\pm s$ )

组别	例数	穿刺操作耗时(min)
对照组	1000	2.08±0.02
研究组	1000	1.50±0.04
$\chi^2$	-	15.807
$P$	-	<0.05

### 2.3 护理满意度

研究组患儿家长的满意度相较于对照组显著提升，差异有统计学意义( $P<0.05$ )。详见表3。

表3 护理满意度组间比对[n(%)]

组别	例数	满意	一般	不满意	满意度
对照组	1000	827(82.70)	96(9.60)	77(7.70)	827(82.70)
研究组	1000	978(97.80)	22(2.20)	0(0.00)	978(97.80)
$\chi^2$	-	9.651	1.804	7.143	
$P$	-	<0.05	>0.05	<0.05	

### 2.4 护理人员对仪器使用的满意度

护理人员对研究组采用的输液方法满意度相较于对照组显著提升，差异有统计学意义( $P<0.05$ )。详见表4。

表4 护理人员对仪器使用的满意度[n(%)]

组别	例数	满意	一般	不满意	满意度
对照组	1000	873(87.3)	81(8.10)	46(4.60)	873(87.30)
研究组	1000	994(99.4)	6(0.60)	0(0.00)	994(99.40)
$\chi^2$	-	6.664	5.986	9.121	
$P$	-	<0.05	>0.05	<0.05	

## 3 讨论

静脉输液是将大量药物或者无菌溶液输入静脉以达到补充电解质和水及营养物质、增加循环血量和治疗疾病的目的，是临床重要给药途径之一，在各疾病中广泛应用<sup>[5]</sup>。静脉输液适用于各年龄层面，但年龄较小的患儿，因血管细、短，穿刺时难度较高，同时患儿好动，缺乏自制力，不易对输液器开展固定，再加上部分家长基本输液常识缺乏，在输

液过程中极易出现因疼痛等不适感而导致的依从性差,不利于输液治疗的顺利开展,给患儿带来不必要痛苦,对临床治疗效果造成极大的负面影响,使得患儿家长对医疗服务工作不满,为此,对患儿开展有效的干预措施极为重要<sup>[6-7]</sup>。

有研究表明<sup>[8]</sup>,当人们能在某一时刻将注意力从伴有恶劣情绪的事情上转移到感兴趣舒适的事上,即可阻断条件刺激与反应之间的关联,使人对不良感受的程度降低。尽管国内已有了通过游戏、玩具等方式转移注意力来干预小儿静脉输液,但仍缺乏一种客观可行的使用方法<sup>[9-10]</sup>。本研究项目以实际行动创新方便人民群众看病就医的措施来适应新形势下医疗服务的需求,突出妇幼专业特色,深化优质护理、专科护理服务内涵。本研究结果显示:研究组患儿与对照组相比,一次穿刺成功率显著提升,可见该仪器能够提高输液穿刺成功率。主要由于该仪器通过转移患儿对输液穿刺的注意力,且无法直视穿刺过程,降低患儿的紧张和焦虑,避免哭闹、抗拒等现象,有利于一次穿刺率提高<sup>[11]</sup>。并且研究组患儿与对照组相比穿刺操作耗时缩短,说明了该仪器加快穿刺时间,为输液过程的顺利打下基础,由此可见,采用自制的多功能玩乐式注意力吸引仪可大大缓解患儿负性的情绪体验,减轻患儿对注射的恐惧心理和行为,增加对操作的配合程度,提高一次穿刺成功率,减轻护理人员的心理压力,节省护理人力资源,提高护理工作效率,提高儿科的护理服务质量<sup>[12-13]</sup>。另外与对照组相比,研究组患者输液不良反应发生率明显降低,且研究组患儿家长及护理人员对仪器使用的满意度相较于对照组显著提升。通过加强输液过程中的一系列应对措施,及时发现输液过程中的问题,给予针对性解决方案,保障患者输液舒适度,进一步降低输液风险事件的发生,切实改善人民群众看病就医感受、提高社会满意度以及和谐医患关系等意义深远,也必将为医院带来显著的社会效益和经济效益<sup>[14-15]</sup>。

综上所述,自制的多功能玩乐式注意力吸引仪应用于小儿静脉输液操作中,使患儿在玩乐中轻松配合护理人员完成操作,以减轻患儿的恐惧感和护理人员的心理压力,提高一次穿刺成功率和护理人员的工作效率,使护患双方的满意度提升。

### 参考文献

[1] 孙小莉,王怡,李丹.风险管理流程体系在小儿静脉输液护理中的构建及应用[J].齐鲁护理杂志,2020,26(22):128-129.

- [2] 张爱荣,徐建英,秦奎英.小儿静脉输液穿刺结局影响因素筛查及防控对策分析[J].中国妇幼保健,2020,35(17):3215-3217.
- [3] 刘琰,程文.品管圈活动在降低小儿静脉输液药物外渗中的作用及对护理满意率的影响研究[J].国际护理学杂志,2019,38(16):2511-2514.
- [4] 冯喆,杨丹丹.情志干预对小儿静脉输液依从性与穿刺成功率的影响[J].世界中西医结合杂志,2019,14(7):958-961.
- [5] 信丽红,李雅丽,何莹.基于情景游戏为中心的输液室对提高小儿静脉穿刺成功率的应用价值[J].中国医学工程,2020,28(7):51-54.
- [6] 刘桂莲,徐开凤.舒适干预在小儿门诊静脉输液中的临床应用及对患儿生理应激状态及家属负性情绪的影响[J].中国健康心理学杂志,2019,27(8):1174-1178.
- [7] 钱凌雁,袁荣.以情景游戏为中心的干预措施应用于小儿静脉输液中的临床实践分析[J].临床护理杂志,2017,16(6):76-79.
- [8] 裴亚.家属参与式趣味游戏对学龄期静脉留置针输液患儿依从性及主观感受的影响[J].国际医药卫生导报,2019,25(20):3482-3484.
- [9] 周璇.填色游戏对学龄期静脉输液患儿遵医行为的影响[J].护理实践与研究,2019,16(5):130-131.
- [10] 熊腾琼,刘勤,郑思.简易图片填色游戏对学龄期静脉输液患儿遵医行为及输液主观感受的影响[J].中国地方病防治杂志,2019,34(1):95-97.
- [11] 李娜,张俊梅,李荣,等.小儿植入式静脉输液港并发症发生影响因素与护理对策[J].护理实践与研究,2019,16(11):151-152.
- [12] 张艳红,张丽娟,姜洋,等.心理护理对静脉输液患儿穿刺情况及护理依从性的影响[J].贵州医药,2018,42(10):1271-1272.
- [13] 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.
- [14] 朱晓华,朱海英,倪晓燕.护理风险管理对头皮静脉输液患儿不良事件及输液依从性的影响[J].贵州医药,2019,43(3):469-470.
- [15] 张静,何淑贞,靳爱红,等.留置针输液外渗的原因分析106例小儿外周静脉[J].护理研究,2016,30(12):1533-1534.

收稿日期:2020年11月2日

出刊日期:2021年2月10日

引用本文:王茵,陈国英,叶艺婷,等.自制多功能玩乐式注意力吸引仪在小儿静脉输液操作中的应用[J].当代介入医学,2021,1(03):44-46. DOI: 10.12208/j.jcim.2021.03.019

Copyright: © 2021 by author(s) and Open Access Journal Research Center.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS