

舌下滴入蔗糖水联合细节管理在新生儿心脏彩超检查中的应用

江惠玲

(福建省漳州市龙海区第一医院 福建漳州 363199)

摘要:目的:探究舌下滴入蔗糖水联合细节管理在新生儿心脏彩超检查中的应用效果。方法:选取2020年1月-2021年6月我院收治接受心脏彩超检查的新生儿148例,随机分成两组,每组74例,对照组接受遵医嘱苯巴比妥肌肉/缓慢静脉注射联合常规管理干预,研究组则接受舌下滴入蔗糖水治疗联合细节管理干预。对比两组新生儿的检查成功率和护患纠纷发生情况,不良反应发生情况及检查工作的满意度。结果:与对照组比,研究组的检查成功率无明显差异性($P > 0.05$),与对照组比,研究组的护患纠纷发生率更低($P < 0.05$);与对照组比,研究组的呼吸抑制不良反应症状的发生率更低($P < 0.05$);与对照组比,研究组对心脏彩超检查工作的满意度更高($P < 0.05$)。结论:在新生儿心脏彩超检查过程中应用舌下滴入蔗糖水联合细节管理可以确保检查成功率和降低护患纠纷率,降低不良反应发生率,具有较高的安全性,进而提高检查工作的满意度,值得推广应用。

关键词:舌下滴入蔗糖水;细节管理;新生儿;心脏彩超检查;应用效果

Application of sublingual sucrose drip combined with detail management in neonatal heart color doppler examination

[Abstract] Objective: To explore the application effect of sublingual sucrose drip combined with detail management in neonatal heart color doppler examination. Methods: From January 2020 to June 2021 in our hospital, 148 cases of neonatal heart color doppler examination were randomly divided into two groups, 74 cases in each group, the control group received routine management intervention, the research group received sublingual sucrose water treatment combined with detailed management intervention. The success rate of examination, the occurrence of nurse-patient disputes, the occurrence of adverse reactions and the satisfaction of examination work were compared between the two groups. Results: Compared with the control group, there was no significant difference in the success rate of examination in the study group ($P > 0.05$), and the incidence of nurse-patient disputes in the study group was lower than that in the control group ($P < 0.05$). Compared with the control group, the incidence of adverse respiratory depression symptoms was lower in the study group ($P < 0.05$). Compared with the control group, the study group was more satisfied with cardiac color doppler examination ($P < 0.05$). Conclusion: The application of sublingual sucrose water combined with detail management in the process of neonatal cardiac ultrasound can ensure the success rate of examination, reduce the nurse-patient dispute rate, reduce the incidence of adverse reactions, with high safety, and improve the satisfaction of examination work, worthy of popularization and application.

[Key words] Sublingual sucrose infusion; Detail management; The newborn; Cardiac color doppler examination; Application effect

新生儿接受心脏彩超检查可以对新生儿是否存在心脏病、心功能障碍症状进行有效检查。心脏彩超检查的应用可以清晰观察新生儿的心跳、心脉血管情况,进而对新生儿心脏是否健康进行准确评估,从而及时发现新生儿的心脏畸形等不良症状,争取最佳的治疗时机^[1]。但是整个检查期间需要新生儿保持静止,预防哭闹情况的发生,反之则会影响图像质量,降低临床诊断的准确率。蔗糖水舌下微量滴入作为一种非药物性镇静方式,可发挥良好的镇静效果,具有安全无副作用的优势。另外,细节管理干预的应用可以较大程度上提高新生儿心脏彩超检查护士的细节管理意识,强化其细节管理能力,改善检查效果^[2]。本文研究分析了舌下滴入蔗糖水联合细节管理在新生儿心脏彩超检查中的应用效果,其报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取2020年1月-2021年6月我院收治接受心脏彩超检查的新生儿148例,随机分成两组,对照组74例,男34例,女40例,日龄为:1-20天,平均为:(10.5 ± 1.5)天,体重为:2-6kg,平均为:(4.0 ± 1.0)kg。研究组74例,男33例,女41例,日龄为:1-19天,平均为:(10.0 ± 1.4)天,体重为:1-6kg,平均为:(3.5 ± 0.2)kg。两组新生儿的一般资料具有可比性($P > 0.05$)。

1.2 方法

1.2.1 对照组:患者均接受遵医嘱苯巴比妥肌肉/缓慢静脉注射联合常规管理干预;其中常规管理干预:时刻监测新生儿的呼吸、心跳等各项生命体征,并安抚新生儿的情绪,减少哭闹情况。

1.2.2 研究组:患者接受舌下滴入蔗糖水联合细节管理干预,其中舌下滴入蔗糖水的方法为:将24g蔗糖与100ml的温开水配置成24%蔗糖水,舌下滴入剂量则依据患儿就诊日龄决定,其中1-3天的患儿剂量为:0.1-0.5ml/次,3-5天新生儿0.5-1.0ml/次,超过5天的新生儿1.0-2.0ml/次。陪检护士利用5ml无菌注射器将配置好的蔗糖水抽取并携带至彩超室,在开展心脏彩超检查前2分钟,将

24%蔗糖水滴入患儿舌下部位,在检查过程中注意观察患儿的面色,并观察其是否存在呛咳情况。细节管理的内容为:护士在心脏彩超检查过程中实施细节管理,其需要增强护士的培训与强化护理理念,关注医患纠纷形成的主要原因,尽量减少护理工作的疏忽,并主动排查管理过程中的安全隐患,防止疏忽遗漏情况的发生,同时,需要掌握心脏彩超检查时新生儿的具体情况,进而制定更为优质、细节化的管理方案;其次,为新生儿检查提供更优质的环境管理工作,尽量在新生儿所视范围内提供比较鲜艳的提示卡,集中其注意力,减少哭闹、乱动等情况的发生,另外,管理人员需要为新生儿家长提供更加强烈的安全意识,并在心脏彩超检查的过程中严格实施卫生环境消毒防范工作,避免因卫生环境而造成的细菌感染,保障消毒隔离的工作质量。

1.3 观察指标

1.3.1 对比心脏彩超检查成功率、护患纠纷发生情况。

1.3.2 对比呼吸抑制不良反应发生情况。

1.3.3 对比心脏彩超检查工作的满意度,为百分制,分数越高代表满意度越高,其标准为:非常满意度(超过90分),基本满意度(70-89分),不满意度(低于70分),总满意度=非常满意度+基本满意度^[3]。

1.4 统计学方法

数据用SPSS22.0分析,其中计数时用 χ^2 (%)检验,计量时用t检验($\bar{x} \pm s$)检验, $P < 0.05$ 时,差异显著。

2 结果

与对照组比,研究组的检查成功率无明显差异性($P > 0.05$),与对照组比,研究组的护患纠纷发生率更低($P < 0.05$),见表1。

表1 检查成功率、护患纠纷发生情况(例,%)

组别	例数	检查成功率	护患纠纷发生率
----	----	-------	---------

对照组	74	71 (95.9)	12 (16.2)
研究组	74	69 (93.2)	5 (6.8)
X ²	/	1.278	5.108
P	/	> 0.05	< 0.05

与对照组比,研究组的呼吸抑制不良反应的发生率更低 ($P < 0.05$),见表2。

表2 不良反应发生情况(例,%)

组别	例数	呼吸抑制	发生率
对照组	74	5	6.8%
研究组	74	0	0.0%
X ²	/	4.798	4.798
P	/	< 0.05	< 0.05

与对照组比,研究组对心脏彩超检查工作的满意度更高 ($P < 0.05$),见表3。

表3 心脏彩超检查工作的满意度(例,%)

组别	例数	非常满意	基本满意	不满意	总满意度
对照组	74	30	23	21	71.6%
研究组	74	50	20	4	94.6%
X ²	/	6.012	4.374	5.175	5.127
P	/	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

3 讨论

新生儿先天性心脏病作为一种死亡率较高的小儿畸形疾病,其对新生儿的生命安全产生极大威胁。病情持续加重后普遍表现为面部与躯体发绀、呼吸功能障碍和昏厥等严重的临床症状^[4]。因此,及时且有效的心脏彩超检查等诊断和预防方式成为减少新生儿死亡率的关键,进而较大程度上保障新生儿的生命质量。目前,临床上普遍应用镇静药物与管理干预的方式进行相应的心脏彩超检查。而苯巴比妥的应用极易引发呼吸抑制等一系列不良反应,进而影响整体效果。心脏彩超检查方式作为一种具有无创、操作简单、可重复操作、动态监测等众多优势的诊断手段,其可以较大程度上符合新生儿的自身特点,避免对新生儿产生再一次的创伤,有效保障新生儿的诊断安全性。基于新生儿器官组织、智力未发育健全的自身特点,让新生儿停止哭闹在心脏彩超检查过程中显得尤为关键。现阶段,舌下滴入蔗糖水联合细节管理方案作为一种新型方式,其可以有效改善心脏彩超检查效果,保障其检查安全性,提高对检查工作的满意度^[5]。

由研究结果表1显示,与对照组比,研究组的检查成功率无明显差异性 ($P > 0.05$),与对照组比,研究组的护患纠纷发生率更低 ($P < 0.05$),说明应用舌下滴入蔗糖水联合细节管理可以有效提高检查成功率,进而降低护患纠纷率,检查效果较良好。主要是因为:(1)细节管理作为一种不断细化临床护理管理措施的方案,其可以在某一特定环境下对所涉及的细节实施更具针对性、完善性的管理。在开展细节管理工作期间,细节管理严格遵循护理安全理念及时且有效预防与控制新生儿彩超检查过程中的安全隐患,促进管理工作由被动转向主动,直接提高新生儿在彩超检查的安全性。细节管理最大优势在于预防与控制相关安全隐患,尽量减少异常情况的发生。细节护理管理能够以环节的方式划分新生儿检查护理工作,并依据检查的各个环节情况制定出具有针对性的细节管理方案,进而较大程度上增强检查效果与提高检查质量和成功率^[6]。(2)在心脏彩超检查过程中应用浓度24%蔗糖水舌下滴入方式可以充分发

挥良好的镇静效果,属于一种有效、高成功率的镇静措施。联合方案的应用可以持续提高临床检查成功率与降低护患纠纷率,检查质量较高。

由研究结果表2、表3显示,与对照组比,研究组的呼吸抑制不良反应的发生率更低 ($P < 0.05$),且与对照组比,研究组对心脏彩超检查工作的满意度更高 ($P < 0.05$),说明应用舌下滴入蔗糖水联合细节管理可以有效降低不良反应发生率,安全性高,提高其工作满意度,主要是因为:(1)浓度为24%蔗糖水舌下滴入新生儿体内并未出现明显的不良反应,具有较高的安全性。其可以较大程度上降低常规镇静药物应用过程中的不良反应发生率,安全性高。蔗糖水舌下滴入可以充分发挥镇静效果,药物的甜味觉可以不断增加阿片类物质的释放量,从而增强迷走神经的紧张性,改善心率,减少哭闹次数,效果显著^[7]。(2)细节管理作为一种重视安全问题的新型护理理念,其可以有效避免护理工作中安全事故的发生,促使管理工作更为主动积极。由于新生儿并不具备健全的智力和器官组织,无法充分了解相关心脏彩超检查的具体情况,因此,新生儿家长对于心脏超声检查管理工作的需求更高,而应用细节管理可以为心脏彩超检查提供更为细致全面性的措施,持续改进优化常规管理措施。其中增强护士与新生儿家属的沟通交流作为细节管理中的重要措施,其可以及时解答新生儿家属的疑问与主诉,缩短距离感及增强安全性意识,进而提高新生儿家属的满意度,降低不良反应的发生率,安全性较高。舌下滴入蔗糖水联合细节管理的应用可以有效持续降低不良反应发生率,具有较高的安全性,进而提高新生儿家属对心脏彩超检查工作的满意度^[8]。

综上所述,在新生儿心脏彩超检查过程中应用舌下滴入蔗糖水联合细节管理可以确保检查成功率和降低护患纠纷率和降低护患纠纷率,降低不良反应发生率,具有较高的安全性,进而提高检查工作的满意度,值得推广应用。

参考文献:

- [1] 王媛,赵旭,杨娅,等. 超声时间-空间关联成像技术及三维超声在胎儿先天性心脏畸形及心外畸形诊断中的应用价值[J]. 中国全科医学, 2019, 22(3):346-350.
- [2] 周燕飞,郑穗生,邹立巍,等. 256层iCT剂量优化技术在婴幼儿复杂先天性心脏病中的应用[J]. 中国现代医学杂志, 2019, 29(9):106-109.
- [3] Pscb A, Se A, Jci B, et al. Magnetic Resonance-Based Diagnostics for Bleeding Assessment in Neonatal Cardiac Surgery[J]. The Annals of Thoracic Surgery, 2020, 109(6):1931-1936.
- [4] 陈小莉,魏利娟,郭仲辉,等. 压力控制容量保证用于婴幼儿先天性心脏病术中肺保护性通气的效果[J]. 实用医学杂志, 2020, 44(4):470-474.
- [5] Shaik M, Patel D, Mihir B, et al. Epidemiology, Diagnosis and Management of Neonatal Thrombosis[J]. Blood, 2019, 134(1):3656-3656.
- [6] 杨春燕,秦道刚,韩梅盈,等. L N末端脑钠肽前体联合床边心脏超声对新生儿脓毒症心功能障碍的预测价值[J]. 中华实用儿科临床杂志, 2020, 35(23):1786-1789.
- [7] Paaui N D, Stegeman R, Vroede M, et al. Neonatal cardiac hypertrophy: the role of hyperinsulinism—a review of literature[J]. European Journal of Pediatrics, 2019, 179(1):1-12.
- [8] 李新. 分析心脏超声在胎儿及新生儿先天性心脏病检查中的应用[J]. 影像研究与医学应用, 2020, 4(3):117-118.