

小儿腹外疝手术中运用七氟烷吸入麻醉效果分析

赵 林

云南文山市人民医院 663000

〔摘要〕目的 探讨小儿腹外疝手术使用七氟烷进行麻醉的效果。方法 将 2020 年 7 月到 2021 年 7 月在本医院进行腹外疝手术的小儿患者 94 例作为本次的观察对象,并将这 94 例观察对象随机分为实验组和对照组两组,每组有 47 例腹外疝手术的小儿患者,其中对照组的 47 例腹外疝手术的小儿患者使用丙泊芬进行麻醉,而实验组的 47 例小儿腹外疝手术的患者采取吸入七氟烷进行麻醉,并将两组小儿腹外疝手术的麻醉效果以及血流动力学和应激反应进行对比和分析。结果 采用七氟烷吸入麻醉的实验组小儿腹外疝手术的患者麻醉的效果以及血流动力学和应激反应的情况均优于采用丙泊芬进行麻醉的小儿腹外疝手术的患者,且两组小儿腹外疝手术患者的麻醉效果以及血流动力学和应激反应的情况在对比后产生的差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)。结论 本文对小儿腹外疝手术的患者使用吸入七氟烷进行麻醉,能够降低麻醉药物对血流动力学的影响,同时还可以减低患者出现的应激反应,缩短患者术后的恢复时间,提高患者的麻醉效果以及患者的手术效果,在临床上值得推广和使用。

〔关键词〕七氟烷;小儿;腹外疝手术;麻醉效果

〔中图分类号〕R614 〔文献标识码〕A 〔文章编号〕2095-7165(2022)01-038-02

腹外疝在儿科当中是比较常见的一种疾病,主要是由小儿腹股沟处的肌肉筋膜较薄或者是先天腹壁损伤,从而导致了小儿出现疝气。对于小儿腹外疝的治疗方法,在临床上多采取手术进行治疗,因为手术的创伤比较小,并且手术的时间短,所以在全麻的过程中不需要进行深度麻醉,因此对于小儿腹外疝手术的患者来说,需要选择适宜的麻醉方案来保持相应的麻醉深度,促使手术的顺利开展。在临床上麻醉分为两种:一种是静脉麻醉、一种是吸入麻醉,静脉麻醉需要通过静脉给予大量的麻醉药物,会增加麻醉的深度,不利于术后快速的苏醒;而吸入性麻醉能够有效的控制麻醉的深度,同时对患者机体的影响力比较小,术后能够快速的苏醒。所以本文将对小儿腹外疝手术的患者采取七氟烷吸入麻醉进行麻醉,并将麻醉的效果进行对比和分析。

1 资料与方法

1.1 一般资料

将 2020 年 7 月到 2021 年 7 月在本医院进行腹外疝手术的小儿患者 94 例作为本次的观察对象,并将这 94 例观察对象随机分为对照组和实验组两组,每组有 47 例小儿腹外疝手术的患者,其中对照组的 47 例小儿腹外疝手术的患者中,有男性患者 31 例,女性患者 16 例,年龄在 1~8 岁之间,平均年龄在 (4.58 ± 1.24) 岁,而实验组的 47 例小儿腹外疝的患者中有男性患者 28 例,女性患者 19 例,年龄在 1~8 岁之间,平均年龄在 (4.61 ± 1.27) 岁,两组小儿腹外疝手术的患者均符合本次研究的纳入标准,并且两组小儿腹外疝手术患者的临床资料在对比后没有明显的差异不具有统计学意义($p > 0.05$),具有可比性。

1.2 方法

两组小儿腹外疝的患者在进入手术室以后,需要为小儿患者建立静脉通道,并且进行心电监护,严密的观察小儿腹外疝手术患者的心率以及血压和血氧饱和度等指标情况。对照组的小儿腹外疝手术的患者在麻醉诱导时需要采取静脉滴注 3mg/kg 的异丙酚乳状注射液以及 0.1mg/kg 的苯磺酸阿曲库铵和 1.0 μ g/kg 的枸橼酸芬太尼注射液;并采用微泵注入 3mg/kg/h 丙泊酚注射液。而实验组的小儿腹外疝手术的患

者在麻醉诱导时采取静脉滴注盐酸替罗非班 0.4 μ g/kg/h、苯磺酸阿曲库铵 0.1mg/kg、1.0 μ g/kg 的枸橼酸芬太尼注射液;吸入浓度为 2%~3% 的七氟烷 4L/min 进行持续麻醉。两组小儿腹外疝手术的患者应该根据实际情况进行 0.5 μ g/kg 的枸橼酸芬太尼静脉注射。

1.3 观察指标

将两组小儿腹外疝手术患者采用不同的麻醉方法进行麻醉后,将两组小儿腹外疝手术患者的麻醉效果以及血流动力学指标和应激反应的情况进行对比和分析。

1.4 统计学分析

采用 SPSS20.0 软件对数据进行处理和分析,计数资料用(n/%)来表示,用 χ^2 进行检验,计量资料用标准差 $\pm$ 来表示,用 t 进行检验,当 $p < 0.05$ 时具有统计学意义。

2 结果

采用七氟烷进行麻醉的实验组小儿腹外疝手术的患者麻醉的效果以及血流动力学指标和应激反应的情况均优于采用丙泊芬进行麻醉的对照组小儿七氟烷手术的患者,且两组患者的麻醉效果和血流动力学指标以及应激反应的情况对比后产生的差异数据具有统计学意义($p < 0.05$)见表 1

3 讨论

本文对小儿腹外疝手术的患者采取七氟烷进行吸入性麻醉,七氟烷具有较高的安全性,并且能够提高小儿患者术后的苏醒时间,维持患者血流动力学指标的稳定性,起效迅速,具有良好的麻醉效果,能够有效降低患者出现应激反应的情况,同时还可以提高手术的顺利开展,在临床上值得推广和使用。

〔参考文献〕

- [1] 方小三, 王小明, 胡明华, 等. 腹腔镜与传统手术治疗小儿疝气的临床效果分析[J]. 中国现代普通外科进展, 2021, 18(3):235-237.
- [2] 张剑蔚, 白洁, 张瑞冬. 丙泊酚联合氯胺酮麻醉对小儿疝气手术患者呼吸抑制不良反应及疗效的影响研究[J]. 山西医药杂志, 2021, 46(17):2097-2100.
- [3] 周利, 徐国勇, 孙昊天. 经喉罩通气吸入七氟烷用于小

(下转第 40 页)

2 结果

2.1 两组护理前后血糖指标变化进行比较

同护理前进行比较, 两组护理后的 FBG、2hPG、HbA1c 均

显著降低, 且研究组降低幅度大于对照组, 组间差异明显 ($P < 0.05$), 见下表所示。

表 1 两组护理前后血糖指标变化进行比较 ($\bar{x} \pm s$)

组别	FBG (mmol/L)		2hPG (mmol/L)		HbA1c (%)	
	护理前	护理后	护理前	护理后	护理前	护理后
对照组 (n=40)	9.4±1.8	8.5±1.4	12.6±3.4	9.8±2.1	9.0±1.4	7.7±1.1
研究组 (n=40)	9.5±2.0	7.3±0.8	12.9±3.6	7.7±1.5	8.6±1.6	6.8±0.9
t 值	0.2654	5.3147	0.4326	5.8112	1.3436	4.5222
P 值	0.7912	0.0000	0.6662	0.0000	0.1821	0.0000

2.2 两组患者的遵医嘱情况

观察组患者的饮食控制、适量运动、遵医嘱服药和自我血糖监测等遵医嘱情况均优于对照组患者, 差异较明显 ($p < 0.05$), 见表 2。

表 2 两组患者的遵医嘱情况 [n (%)]

组名	饮食控制	适量运动	遵医嘱服药	自我血糖监测
对照组 (n=40)	29	19	34	27
观察组 (n=40)	38	26	39	35
卡方值	7.44	5.01	3.91	4.59
P 值	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05

2.3 两组患者的护理满意率对比

对照组患者的满意率为 82.5%, 观察组患者的满意率为 97.5%, 对照组患者的满意率明显低于观察组, 且差异较明显 ($p < 0.05$), 见表 3。

表 3 两组患者的护理满意率对比 [n (%)]

组名	例数 (n)	非常满意 (n)	满意 (n)	不满意 (n)	满意率 (%)
对照组	40	21	11	7	82.50%
观察组	40	27	12	1	97.50%

注: 2 组对比结果, $p < 0.05$ 。

3 讨论

糖尿病作为老年人群常见和多发的综合征之一, 与年轻患者进行比较, 老年糖尿病患者无论是治疗工作还是护理工作都存在较大的难度, 必须在全面了解和充分评估患者的身

体情况和各项基础疾病后, 才能采取针对性和护理对策, 以便对病情发展进行有效控制, 防止并发症出现^[3]。

随着近年来护理理念的不断革新和优化, 优质护理等新型护理模式已经广泛应用到临床护理中, 其可满足广大患者对临床护理工作高质量的要求, 也可促使护理工作真正做到个性化和针对性^[4]。将优质护理运用于老年糖尿病疾病护理管理之中, 有利于增进护患间的交流沟通, 更好的满足患者生理、心理方面的需求, 进一步提高血糖控制效果, 改善生活质量和预后。

根据本次实验结果, 研究组护理后 FBG、2hPG、HbA1c 相比于对照组显著降低, 观察组患者的饮食控制、适量运动、遵医嘱服药和自我血糖监测等遵医嘱情况均优于对照组患者, 对观察组患者的满意率为 97.5% 明显高于对照组的满意率 82.5%, 组间差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。由此表明, 老年糖尿病疾病护理管理中开展优质护理, 对控制和降低患者血糖水平并且提高患者满意度具有重要意义。

[参考文献]

- [1] 罗琴, 陈银萍. 优质护理在老年糖尿病护理管理中的应用效果分析[J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(55):103.
- [2] 陈勇. 对老年 2 型糖尿病患者实施社区优质护理管理的效果研究[J]. 当代护士(下旬刊), 2018, 25(02):64-67.
- [3] 杨玉华. 观察优质护理在老年糖尿病疾病护理管理中的应用[J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(07):108.
- [4] 刘春玲, 姜瑶. 优质护理在老年糖尿病疾病护理管理中的应用[J]. 糖尿病新世界, 2017, 20(01):162-163.

(上接第 38 页)

3002-3004.

儿疝手术麻醉的效果观察[J]. 中国基层医药, 2021, 25(23):

表 1 两组小儿腹外疝手术患者麻醉效果、血流动力学指标以及应激反应的对比情况

组别	T0			T1		
	DPB(mmHg)	SBP(mmHg)	心率(次/min)	DPB(mmHg)	SBP(mmHg)	心率(次/min)
实验组	78.72±9.41	112.35±12.58	104.98±10.25	84.65±6.35	122.35±8.67	114.36±6.37
对照组	78.68±9.35	113.65±11.24	105.68±10.34	91.65±8.54	129.67±9.67	127.65±7.35
t	0.021	0.528	0.330	4.509	3.864	9.368
p	0.984	0.599	0.742	0.000	0.000	0.000

组别	T2			T4		
	DPB(mmHg)	SBP(mmHg)	心率(次/min)	DPB(mmHg)	SBP(mmHg)	心率(次/min)
实验组	82.65±7.34	118.64±8.34	107.35±7.36	79.58±8.64	112.74±9.54	105.67±10.81
对照组	94.65±10.25	133.25±9.67	131.25±6.58	84.67±9.36	119.65±10.32	111.25±10.35
t	6.526	7.844	16.597	2.739	3.371	2.556
p	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000	0.012