



小儿静脉复合麻醉与七氟烷吸入复合静脉麻醉的临床应用比较

马黎娜 江建峰

(空军军医大学附属西京医院 麻醉科 陕西西安 710032)

摘要:目的比较在儿童手术中七氟烷吸入麻醉和氯胺酮静脉麻醉效果。**方法:**选择2015年6月至2017年11月期间本院收治的62例需手术治疗的儿童患者为研究对象,随机分为A组、B组各31例,A组患儿采用七氟烷吸入麻醉,B组患儿采用氯胺酮静脉麻醉,观察两组患儿睫毛反射消失的时间(T1)、疼痛消失时间(T2)、清醒时间(T3)及不良反应等。**结果:**A组患儿睫毛反射消失的时间(61.2 ± 10.9)s、疼痛消失时间(171.0 ± 22.7)s、清醒时间(4.5 ± 6.1)s均明显短于B组,差异有统计学意义($P < 0.05$);A组不良率32.26%明显低于B组70.97%,差异有统计学意义($P < 0.05$),不良反应主要表现为恶心呕吐、躁动、喉痉挛。**结论:**在儿童手术中七氟烷吸入和氯胺酮静脉都能达到麻醉效果,氯胺酮镇痛效果明显,但术后苏醒时间长,不良反应较多,而七氟烷适合儿童短小手术,术后能迅速清醒。

关键词:七氟烷吸入麻醉;氯胺酮静脉麻醉;儿童手术

中图分类号:R256.12

文献标识码:A

文章编号:1009-5187(2018)08-129-01

儿童耐受力较成人差,手术配合难度大,需手术治疗的儿童基本都需要进行全身麻醉,力求完全镇痛,不干扰呼吸循环。传统的氯胺酮麻醉通常会增加呼吸道分泌,还会导致血压上升,心率加快,术中需要麻醉药维持[1]。七氟烷麻醉药为儿童手术麻醉带来了一种新选择,减少了患儿肌注麻醉时的疼痛,本文选取2015年6月至2017年11月期间河南省濮阳市第三人民医院收治的62例需手术治疗的儿童患者为研究对象,详细报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料选择2015年6月至2017年11月期间本院收治的62例需手术治疗的儿童患者为研究对象,随机分为A组和B组各31例。A组:男性18例,女性13例;年龄1~7岁,平均(4.3 ± 1.2)岁;体重12~16kg,平均(14.3 ± 1.5)kg。B组:男性20例,女性11例;年龄1~6岁,平均(4.5 ± 0.8)岁;体重13~17kg,平均(14.7 ± 0.5)kg。两组患儿无发热、腹泻、咳嗽、哮喘史,且一般资料差异无统计学意义($P > 0.05$),具有可比性。

1.2 麻醉方法术前禁食禁饮8h。A组患儿:入室后将麻醉机氧气流速调节为4L/min,面罩密闭吸入七氟烷诱导,待患儿无睫毛反射后调节氧流量为2L/min,同时调节挥发罐刻度至3%左右。开放静脉后静注东莨菪碱(0.006mg/kg),用1%利多卡因进行患处局部麻醉,确认麻醉生效后进行手术。B组患儿:入室后肌注5mg/kg氯胺酮,面罩密闭吸氧2L/min,待患儿无睫毛反射后开放静脉并静注东莨菪碱(0.006mg/kg)、咪达唑仑(0.1mg/kg)。观察两组患儿睫毛反射消失的时间(T1)、疼痛消失时间(T2)、清醒时间(T3)以及不良反应等。

3 讨论

氯胺酮是儿童手术中应用较为广泛的一种麻醉药,其镇痛效果确切、起效快,但术后患儿沉睡时间长,偶有恶心呕吐发生[2]。同时

氯胺酮还对中枢神经体系具有抑制和兴奋双重选择作用。麻醉师注射氯胺酮后还需咪唑安定和氯胺酮静脉维持麻醉效果,这两种麻醉药合用可能会造成呼吸抑制,延长苏醒时间,且用药后腺体分泌增多,可引发气管或喉痉挛[3]。而七氟烷是一种芳香味麻醉剂,对呼吸道刺激较小,不增加呼吸道内分泌物,患儿可在不知不觉中沉睡,易于被患儿接受[4]。另外七氟烷起效快,吸收、清除也较快,术后苏醒时间更短,还具有一定的松弛肌肉作用,但美中不足的是七氟烷镇痛效果比氯胺酮差,因此说七氟烷适合儿童短小手术中麻醉[5]。本组研究资料结果表明七氟烷吸入麻醉组患儿睫毛反射消失时间、疼痛消失时间、清醒时间及不良反应等情况均明显优于氯胺酮静脉麻醉组,且差异有统计学意义($P < 0.05$)。综上所述,在儿童手术麻醉中七氟烷更具优势,适合短小手术,但若操作时间长、难度大的复杂手术宜选用氯胺酮静脉麻醉。

参考文献

- [1]黄慧敏,纪均,姜虹.七氟烷与氯胺酮用于小儿唇腭裂麻醉诱导的临床比较.中华临床医师杂志(电子版),2012,6(1):203-205.
- [2]何宝宏.七氟烷吸入麻醉在儿童喉手术中的应用.中国实用医药,2012,7(27):134-135.
- [3]刘松.七氟烷氯胺酮静吸复合在小儿麻醉中的应用.基层医学论坛,2008,12(20):659.
- [4]铁爱民.七氟烷复合氯胺酮用于小儿短小手术麻醉56例临床分析.中国社区医师(医学专业),2011,13(32):126.
- [5]黄庆清,林钗,蒋润年,等.七氟烷复合氯胺酮用于小儿短小手术麻醉40例观察.福建医