



氯胺酮异丙酚复合利多卡因用于小儿手术麻醉临床效果观察

包楚肖¹ 马红恩¹ 崔健²

1. 泗洪县人民医院麻醉科 江苏宿迁 223900; 2. 徐州市中心医院麻醉科 江苏徐州 221009

【摘要】目的 探讨氯胺酮异丙酚复合利多卡因用于小儿手术麻醉临床效果。**方法** 选取2014年1月-2014年12月我院收治的手术患儿60例, 随机分为对照组同研究组各30例, 对照组患儿使用氯胺酮麻醉, 研究组患儿使用氯胺酮异丙酚复合利多卡因麻醉, 对比两组患儿的麻醉效果。**结果** 研究组患儿的麻醉效果显著优于对照组, 差异有统计学意义($P < 0.05$)。**结论** 氯胺酮异丙酚复合利多卡因用于小儿手术麻醉的效果理想, 临床上应当推广应用。

【关键词】 氯胺酮; 异丙酚; 利多卡因; 小儿; 手术麻醉

【中图分类号】 R726.1 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1674-9561 (2015) 12-015-01

Ketamine propofol combined lidocaine anesthesia for pediatric clinical effect observed

【Abstract】Objective To investigate ketamine propofol combined with lidocaine anesthesia for pediatric clinical results. **Methods** January 2014 - December 2014 in our hospital surgery in children 90 cases were randomly divided into two groups with study group of 45 patients in the control group of children with the use of ketamine anesthesia, children study group ketamine anesthesia propofol combined with lidocaine, compared to children in both groups anesthesia. **Results** The anesthesia group was significantly better than children the control group, the difference was statistically significant ($P < 0.05$). **Conclusion** Ketamine desired effect of propofol combined with lidocaine anesthesia in children, and should promote the use of clinical practice.

【Key words】 Ketamine; propofol; lidocaine; children; anesthesia

小儿患者耐受性比较差, 因此在外科手术过程当中需要全身麻醉, 选择合适的麻醉药物是全麻的重点, 正确使用麻醉药物能够改善麻醉效果, 缩短患儿的苏醒时间。氯胺酮作为深度镇痛药物的一种, 对人体呼吸系统以及循环系统的影响较小, 镇痛效果理想, 因此广泛应用于小儿麻醉当中^[1]。但是在延长手术时间以及加大药量的情况下, 患儿容易出现不良反应。我院在小儿手术麻醉过程当中, 使用氯胺酮异丙酚复合利多卡因麻醉, 取得理想效果, 现总结如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取2014年1月-2014年12月我院收治的手术患儿60例, 男30例, 女30例, 年龄0.5-11岁, 平均年龄为 5.1 ± 1.2 岁; 体重6.5-34kg, 平均体重 20.2 ± 2.4 kg; 骨科手术30例, 疝囊高位结扎术26例, 唇腭裂修补术14例。将60例患儿随机分为对照组同研究组各30例, 两组患儿在年龄、性别、体重以及手术类型等方面的差异无统计学意义($P > 0.05$), 有可比性。

1.2 方法 手术治疗前患儿均肌肉注射0.03mg/kg的阿托品以及0.3mg/kg的安定。对照组患儿单独应用氯胺酮麻醉, 微量泵恒速注射氯胺酮, 每h注射3mg/kg, 术前20min减量, 10min停止用药, 给药过程当中监测患儿的麻醉效果^[2]。研究组患儿使用氯胺酮、异丙酚复合利多卡因麻醉, 使用150mg氯胺酮+50mg异丙酚+30mg利多卡因混合液, 微量泵恒速注射, 给药过程当中留意患儿神志情况, 术前20min减少用量, 术前10min停止用药, 监测患儿生命体征, 预防不良反应发生发展^[3]。

1.3 疗效判断标准 观察对比两组患儿用药前、诱导后、手术中以及手术结束等时间点HR(心率)以及MAP(平均动脉压)的变化情况^[4]。

1.4 统计学方法 将所检测的数据用统计学专业软件数据SPSS18.0进行分析, 数据用($\bar{x} \pm s$)表示, 以 $P < 0.05$ 具有差异统计学意义。

2 结果

表1 两组患儿麻醉结果比较($\bar{x} \pm s$)

观察指标	组别	用药前	诱导后	手术中	手术结束
HR (次/min)	对照组	95.2±10.4	113.1±15.2	115.4±13.1	114.5±12.4
	研究组	95.6±10.6	99.4±10.3	101.2±10.9	98.1±9.3
MAP (mmHg)	对照组	84.5±7.6	98.6±8.9	99.1±6.4	98.1±9.3
	研究组	84.3±7.5	87.6±8.5	90.1±5.6	89.4±9.2

在两组患儿的麻醉结果方面, 对照组患儿用药后MAP以及HR显著上升($P < 0.05$), 研究组患儿差异无统计学意义($P > 0.05$), 具体结果见表1。

3 结论

氯胺酮作为苯环己哌啶的衍生物, 有着比较理想的麻醉效果以及镇痛作用, 因此临床上广泛应用在患者手术麻醉当中, 也是小儿手术麻醉的常用药物^[5]。使用氯胺酮麻醉之后, 患儿苏醒期容易出现梦幻以及躁动等不良反应, 部分患儿甚至表现出恶心呕吐等不良反应^[6]。氯胺酮药量在蓄积到一定的水平之后, 诱发的不良反应会持续加大。因此要想在临床麻醉使用氯胺酮的同时, 最大限度减轻不良反应的发生风险, 需要采用联合用药麻醉。异丙酚可以抑制患儿交感神经, 有着起效快以及起效短的特点, 可以应用在静脉麻醉当中。联合使用异丙酚以及氯胺酮, 可以有效降低但用氯胺酮引发的不良反应, 对患儿的降压以及减慢心率发挥理想的协同效果。不过需要指出的是, 氯胺酮异丙酚联合用药无法取得理想的镇痛效果, 这就需要复合利多卡因, 从而在改善麻醉效果的前提下, 减少不良反应发生情况, 提高镇痛作用, 减轻患儿注射麻醉药物之后的疼痛情况。本研究的结果显示, 对比两组患儿用药之后的麻醉情况, 对照组用药之后HR以及MAP均显著上升($P < 0.05$), 而研究组患儿的HR以及MAP则无明显变化($P > 0.05$)。

综上所述, 氯胺酮异丙酚复合利多卡因用于小儿手术麻醉的效果理想, 临床上应当推广应用。

参考文献:

- [1] 黄庆清, 林钗, 蒋润年, 等. 七氟烷复合氯胺酮用于小儿手术麻醉40例观察[J]. 福建医药杂志, 2014, 32(2): 121-122.
- [2] 王东明, 徐德明, 刘乃和, 瑞芬太尼-氯胺酮用于小儿全凭静脉麻醉的临床观察[J]. 中国现代药物应用, 2014, 3(23): 111-112.
- [3] 王诚, 李琦. 异丙酚复合氯胺酮用于4, JL 静脉麻醉的临床观察[J]. 中国妇幼保健, 2014, 21(20): 2879-2880.
- [4] 常国祥, 柏化丽, 等. 小剂量氯胺酮复合利多卡因硬膜外麻醉用于腹部手术的临床观察[J]. 广东医学, 2013, 31(5): 609-610.
- [5] 刘文佩, 高国一. 氯胺酮联合用药在小儿基础麻醉中的应用体会[J]. 临床医学, 2014, 29(2): 108-109.
- [6] 王文胜. 麻醉中氯胺酮联合用药的相关研究[J]. 天津药学, 2013, 20(1): 57-60.