

盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的 有效性和安全性研究

韩丽丽

(首都医科大学石景山教学医院药剂科,北京 100043)

摘要:目的 研究盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的有效性和安全性。方法 选取 2017 年 1 月~2018 年 1 月在我院行全麻手术的 82 例患者作为研究对象,随机分为对照组和观察组,各 41 例。对照组术后采用硫酸吗啡注射液镇痛,观察组术后采用盐酸羟考酮注射液镇痛,对比两组患者术后不同时间疼痛度(VAS)评分、不良反应发生率以及满意度。结果 观察组术后 5、8、12、24 h 各时间点 VAS 评分低于对照组,差异有统计学意义 ($P<0.05$);观察组不良反应发生率为 4.88%,低于对照组的 17.07%,差异有统计学意义 ($P<0.05$);观察组患者满意度为 97.56%,高于对照组的 87.80%,差异有统计学意义 ($P<0.05$)。结论 盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛效果良好,不良反应少,安全性高,具有较高的满意度。

关键词:盐酸羟考酮;全麻术;镇痛效果;安全性

中图分类号:R614.2

文献标识码:A

DOI:10.3969/j.issn.1006-1959.2019.13.045

文章编号:1006-1959(2019)13-0145-02

Efficacy and Safety of Oxycodone Hydrochloride Injection for Postoperative Analgesia in Patients with General Anesthesia

HAN Li-li

(Department of Pharmacy, Shijingshan Teaching Hospital, Capital Medical University, Beijing 100043, China)

Abstract: Objective To study the efficacy and safety of oxycodone hydrochloride injection for postoperative analgesia in patients with general anesthesia. Methods 82 patients who underwent general anesthesia in our hospital from January 2017 to January 2018 were enrolled in the study. They were randomly divided into the control group and the observation group, with 41 cases in each group. The control group was treated with morphine sulfate injection for analgesia. The observation group was treated with oxycodone hydrochloride injection for analgesia. The pain score (VAS) score, adverse reaction rate and patient satisfaction were compared between the two groups. Results The VAS scores of the observation group at 5, 8, 12 and 24 h after operation were lower than those of the control group, the difference was statistically significant ($P<0.05$). The incidence of adverse reactions in the observation group was 4.88%, which was lower than 17.07% in the control group, the difference was statistically significant ($P<0.05$). The satisfaction of the observation group was 97.56%. In the control group, 87.80%, the difference was statistically significant ($P<0.05$). Conclusion Oxycodone hydrochloride injection is effective for postoperative analgesia in patients with general anesthesia, with less adverse reactions, high safety and high satisfaction.

Key words: Oxycodone hydrochloride; General anesthesia; Analgesic effect; Safety

术后疼痛一直是外科手术后的常见症状,其发生不仅会增加患者的痛苦,而且可能诱发不良情绪和并发症,特别是耐受性较差的患者,术后疼痛程度更剧烈,严重影响患者的预后效果^[1]。因此,如何有效缓解术后疼痛,减轻患者的痛苦是临床迫切需要解决的问题之一。临床常应用吗啡缓解术后镇痛,其镇痛不持久,且容易产生耐药性和依赖性。盐酸羟考酮双受体类激动剂,属于强阿片类药物,起效快、镇痛效果好,可安全应用于术后镇痛。本研究选取 2017 年 1 月~2018 年 1 月我院行全麻手术的 82 例患者作为研究对象,分析盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的有效性和安全性,为外科手术后镇痛提供一定的参考依据,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选取 2017 年 1 月~2018 年 1 月在北京首都医科大学石景山教学医院行全麻手术的 82 例患者为研究对象,采用随机数字表法分为对照组和观察组,各 41 例。纳入标准:①年龄 35~62 岁;②无严重器官性疾病;③无药物过敏史;④无长期应用阿片

类药物史者。排除标准:①对本实验药物过敏者;②无凝血功能障碍;③精神疾病者。对照组男性 18 例,女性 23 例;年龄 36~60 岁,平均年龄 (39.10 ± 3.24) 岁。观察组男性 16 例,女性 25 例;年龄 35~62 岁,平均年龄 (39.67 ± 2.80) 岁。两组患者在年龄、性别比较,差异无统计学意义 ($P>0.05$),可比较。本研究经过医院伦理委员会批准,患者自愿参加本研究,并签署知情同意书。

1.2 方法

1.2.1 麻醉方法 麻醉诱导:静注 0.15 mg 芬太尼(生产企业:宜昌人福药业有限责任公司,国药准字:国药准字 H20030197,规格:1 mg/支),插管用丙泊酚 3 mg/(kg·h)(生产企业:四川国瑞药业有限责任公司,国药准字:H200400793,规格:10 ml:0.1 g)、维库溴铵(生产企业:南京新百药业有限公司,国药准字 H20063411,规格:4 mg/支)0.1 mg/kg。静脉持续泵入丙泊酚 6 mg/(kg·min),顺式阿曲库铵(生产企业:The Wellcome Foundation Limited, 国药准字:X20000153,规格:5 mg/支)2 μ g/(kg·min)维持麻醉。手术完成前 0.5 h 停止给予丙泊酚和肌松药。

1.2.2 镇痛方法 两组患者拔管后、清醒主诉疼痛时

作者简介:韩丽丽(1982.7-),女,河南洛阳人,本科,药剂师,主要从事药学方面的研究

应立即给予镇痛。对照组静脉注射硫酸吗啡注射液(生产企业:青海制药厂有限公司,国药准字:H20010315,规格:1 ml:10 mg),注射剂量 40 mg。观察组静脉注射盐酸羟考酮注射液(生产企业:RAFA LABORATORIES LIMITED,国药准字:J20180003,规格:1 ml:10 mg),注射剂量 40 mg。

两组患者均可依据具体需要重复给药(间隔时间 15 min),术后药物镇痛 1 h 后进行 VAS 评分,直到 VAS 评分低于 4 分后,可连接 PCIA 镇痛泵进行镇痛,剂量为 0.5 mg/h。

1.3 观察指标 比较两组术后 5、8、12、24 h 各时间点 VAS 评分、不良反应(恶心、呕吐、疲乏、呼吸抑制、皮肤瘙痒)发生率以及患者满意度。

表 1 两组患者术后不同时间点 VAS 评分比较($\bar{x} \pm s$, 分)

组别	n	5 h	8 h	12 h	24 h
对照组	41	5.04±1.60	3.96±1.13	1.79±0.65	1.09±0.36
观察组	41	4.30±1.84	3.18±0.83	1.21±0.50	0.89±0.30
t		5.20	4.18	3.98	4.71
P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

2.2 两组患者不良反应发生率比较 观察组不良反应发生率低于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$),见表 2。

表 2 两组患者不良反应发生率比较(n, %)

组别	n	恶心、呕吐	皮肤瘙痒	疲乏	呼吸抑制	发生率
对照组	41	2	2	2	1	17.07
观察组	41	1	1	0	0	4.88

注:与对照组比较, $\chi^2=0.02$, $P<0.05$

2.3 两组患者满意度比较 观察组患者满意度高于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$),见表 3。

表 3 两组患者满意度比较[n(%)]

组别	n	满意	基本满意	不满意	满意度
对照组	41	20(48.78)	16(39.02)	5(12.19)	36(87.80)
观察组	41	28(69.29)	12(29.26)	1(2.43)	40(97.56)

注:与对照组比较, $\chi^2=12.16$, $P<0.05$

3 讨论

手术后疼痛会影响患者的耐受性和情绪,进而影响患者的生活质量,对术后的康复造成影响,甚至会延长住院时间^[3]。因此,术后镇痛具有重要的临床意义,在尽量满足患者的术后镇痛需求的同时做好临床监测工作,以减轻患者的疼痛。

临床常用的术后镇痛药物为吗啡,其吸收快,半衰期短,镇痛效果明显。但副作用大,在临床应用中受到限制。盐酸羟考酮与吗啡均属于阿片类药物。其作用机制相似,但是该药物是 μ 和 κ 双受体激动剂,具有即释和控释双重作用,对内脏痛的镇痛效果更佳^[4]。同时还可以与蛋白结合,起效快,生物利用

1.4 疗效评定标准 ①VAS 评定:0 分:无疼痛;3 分以下:轻微疼痛,可以忍受;4~6 分:患者疼痛难以正常休息;7~10 分:强烈的疼痛,难以忍受^[5]。②患者满意度:采用满意度调查表,90 分以上满意,80 分以上基本满意,60 分以下为不满意,满分为 100 分。满意度=(满意+基本满意)/总例数 $\times 100\%$ 。

1.5 统计学方法 数据分析使用 SPSS 24.0 统计软件包,计量资料采用($\bar{x} \pm s$)表示,两组间比较采用 t 检验,计数资料采用[n(%)]表示,两组间比较采用 χ^2 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组不同时间点 VAS 评分比较 观察组术后 5、8、12、24 h VAS 评分低于对照组($P<0.05$),见表 1。

度高,可在短时间内发挥镇痛作用,且作用时间持久。此外,研究显示该药物对呼吸和循环系统影响较小,具有良好的临床应用安全性^[6]。

本文研究结果显示,观察组术后 5、8、12、24 h VAS 评分分别低于对照组($P<0.05$),表明盐酸羟考酮应用于全麻术后镇痛效果良好,可降低 VAS 评分,减轻患者痛苦。同时观察组不良反应发生率低于对照组,患者满意度高于对照组($P<0.05$)。可见盐酸羟考酮应用不良事件发生率低,患者满意度高,具有显著的应用性。需要注意的是由于本文样本数有限,为了获得更准确的研究结果,需要我们今后不断的增加样本数进行深入研究。

总之,盐酸羟考酮注射液可安全用于全麻术后镇痛,不仅镇痛效果好,且安全性高和患者满意度高,患者不良反应少,值得借鉴应用。

参考文献:

- [1]徐建国.盐酸羟考酮的药理学和临床应用[J].临床麻醉学杂志,2014,30(5):511-513.
- [2]廖小勇,徐霞,曹建平.盐酸羟考酮注射液在腔镜手术后镇痛的临床应用[J].临床军医杂志,2015,43(8):781-783.
- [3]连祥基,余革,张亮,等.盐酸羟考酮用于老年患者术后镇痛的疗效观察[J].临床合理用药杂志,2015,8(4):32-33.
- [4]许幸,吴新民,薛张纲.盐酸羟考酮注射液用于全麻患者术后镇痛的有效性和安全性:前瞻性、随机、盲法、多中心、阳性对照临床研究[J].中华麻醉学杂志,2014,33(3):269-273.
- [5]周薇,李瑞,王梦鸽,等.盐酸羟考酮与地佐辛超前镇痛用于妇科腹腔镜手术的比较[J].实用医学杂志,2015,31(5):828-829.

收稿日期:2019-3-11;修回日期:2019-3-20

编辑/冯清亮