维普资讯 http://www.cqvip.com

局解手术学杂志 2008年第17卷第1期
J Regional Anat & Operative Surg,2008,Vol.17,No.1

手术患者麻醉性镇痛药的使用情况分析

Analysis of narcotic analgesic used in operative patients

李桂枝,王琴芳 (眉山市第二人民医院药剂科,四川 眉山 620010)

[关键词] 镇痛药;使用与管理
[中图分类号] R971.2;R969.3 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2008)01-0044-01

随着麻醉和外科技术的飞速发展,如何合理地选择手术患者的镇痛药物以防止围手术期并发症,缓解疼痛,改善功能,提高生活质量,这一难题又摆在我们医师、药师面前。根据《麻醉药品和精神药品管理条例》、《麻醉药品临床应用指导原则》、《精神药品临床应用指导原则》和《处方管理办法》,我们对我院住院部2007年5月至9月手术患者麻醉性镇痛药处方1 000张进行了回顾性统计分析。现报告如下。

1 资料与方法

收集我院住院部2007年5月至9月手术患者麻醉性镇痛药处方共1 000张。记录病人用药种类、日剂量、总剂量和用药天数,以世界卫生组织药物使用研究小组建议的限定日剂量(defined daily dose,DDD)和药物利用指数(drug utilization index,DUI)为指标,分析手术患者麻醉性镇痛药的使用情况[1]。

2 结果

本次调查的镇痛药主要有6种,使用最多的是枸橼酸舒芬太尼注射液(433张,43.3%),其余依次为盐酸哌替啶注射液(324张,32.4%),枸橼酸芬太尼注射液(102张,10.2%)盐酸麻黄素注射液(52张,5.2%),盐酸氯胺酮注射液(48张,4.8%),盐酸吗啡注射液(41张,4.1%),麻醉性镇痛药及辅助用药的药物利用指数见表1。

表1 镇痛药的药物利用指数

种类	DDD(mg)	用药总量(mg)	用药天数(d)	总DDDs	DUI
舒芬太尼注射液	0.05	21.10	663	422	0.636
哌替啶注射液	100	32 195.2	324	321.95	0.993
芬太尼注射液	0.1	9.6	102	96.0	0.94
麻黄素注射液	60	1 570	48	52.33	1.26
氯胺酮注射液	100	4 600	48	46	0.95
吗啡注射液	10	34.3	41	34.3	0.83

注:总DDDs数=总用药剂量/DDD值,DUI=总DDDs/用药天数

3 讨论

疼痛刺激是一项强烈的有害因素,术后疼痛不仅造成患者的痛苦,导致受损脏器功能障碍,还是肺部并发症、心血管并发症以及深静脉血栓和肺动脉栓塞的重要诱发原因,并导致程度不同的内分泌和代谢改变,延长恢复时间,增加医疗费用,增加致残率和死亡率。所以对患者在手术前、手术中和手术后给予适当的镇痛治疗,不仅减少患者的痛苦,调节减轻应激反应,还可纠正术后高代谢和内分泌异常状况,减少手术后肺部并发症,有利于脏器功能恢复。我院使用最多、最广的是枸橼酸舒芬太尼注射液。它是人工合成的强效麻醉性镇痛药。其镇痛作用强度是枸橼酸芬太尼注射液的10倍,是盐酸吗啡注射液的600倍以上,而且还有良好的血液动力学稳定性,可同时保证足够的心肌氧供应。静脉给药后一分钟内就能发挥最大的药效。用量小,不良反应较少也是它的优越性之一。特别是用50 μg枸橼酸舒芬太尼注射液、225 mg盐酸罗哌卡因和0.9%氯化钠注射液配成100 mL溶液,做成镇痛泵,通过腰椎硬膜外给药,镇痛持续时间可达40 h以上,广泛用于各种手术后的镇痛,对心血管系统、呼吸系统等影响较小。

盐酸哌替啶注射液是手术镇痛最常用的药物之一,但它在体内代谢产物去甲哌替啶具有中枢神经毒性作用,对老年人的中枢神经系统甚至有刺激性毒性,老年人慎用。本组调查资料显示,我院盐酸哌替啶注射液广泛用于各种外伤性疼痛和手术疼痛,DUI=0.993,小于1,说明哌替啶使用合理,无滥用现象。氯胺酮(ketamine)大剂量可作为临床麻醉药物使用,而小剂量氯胺酮则可作为镇痛药物用于术后患者的镇痛。因为氯胺酮具有超前镇痛作用,能有效地控制术后患者的应激反应,表现在促肾上腺皮质激素(ACTH)、儿茶酚胺、皮质醇、血糖等下降。近几年来有关氯胺酮超前镇痛的研究很多,包括作用机制、不同的给药途径、复合用药及应用于不同年龄组等[2-3]。盐酸麻黄素注射液作为手术辅助用药,可预防椎管麻醉或硬膜外麻醉引起的循环抑制、低血压,但它是属于制毒原料药(属于易制毒化学药品的第一类)。吗啡注射液仅用于其它镇痛药无效的急性锐痛,如严重外伤、骨折和烧伤等。

[收稿日期] 2007-09-15 [修回日期] 2007-10-20

[参考文献]

[1] 戴 丹,宋 莉. 成都市第一人民医院麻醉镇痛药的使用调查[J]. 华西药学杂志,2002,17(3):228-22.
[2] 杜国良,刘冬敏,刘翠杰,等. 氯胺酮复合芬太尼联合新斯的明术后镇痛效果观察[J]. 局解手术学杂志,2006,15(1):21-22.
[3] 宋雪松,李新白,赵恒兰,等. 氯胺酮超前镇痛对术后自控镇痛效果和应激反应的影响[J]. 吉林大学学报(医学版),2004,30(4):605-607.

(编辑:左艳芳)