

剖宫产术中应用硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉的效果

Effect of epidural anaesthesia combined with subarachnoid anaesthesia during cesarean section

毛芹

Qin Mao

徐州市仁慈医院 中国·浙江 徐州 221700

Xuzhou Mercy Hospital, Xuzhou, Zhejiang, 221700, China

摘要:目的:探讨剖宫产术中应用硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉的效果。方法:选择我院在2018年3月至2020年6月收集的剖宫产的产妇40例进行研究分析,按照随机数字表分组方式将剖宫产的产妇分为观察组(硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉)和对照组(蛛网膜下腔麻醉)各20例,观察两组剖宫产的产妇不同时间的疼痛评分、比较不良反应发生率、优良率。结果:观察组不同时间的疼痛评分低于对照组, $P < 0.05$ 。其中,术中10min、30min和60min观察组的疼痛评分分别是 3.12 ± 0.11 分、 2.0 ± 0.11 分、 1.13 ± 0.22 分,对照组分别是 4.52 ± 0.32 分、 3.24 ± 0.32 分、 2.51 ± 0.21 分。观察组寒颤、低血压出现率分别是5.00%、5.00%低于对照组20.00%和20.00%, $P < 0.05$ 。观察组优良率100.00%高于对照组60.00%, $P < 0.05$ 。结论:硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉对于剖宫产产妇效果确切,可减轻疼痛,减少不良反应。

Abstract: Objective: To investigate the effect of combined epidural anesthesia and subarachnoid anesthesia in cesarean section. Methods: our hospital in March 2018 to June 2020 collected through analyzing the maternal 40 cases of cesarean delivery, according to random number table grouping cesarean delivery of maternal divided into observation group (with subarachnoid anesthesia epidural anesthesia) and control group (subarachnoid anesthesia) 20 cases, observe two groups of cesarean delivery of maternal pain score of different time, compare the incidence of adverse reactions, crop. Results: The pain score of the observation group at different time was lower than that of the control group, $P < 0.05$. The pain scores of the 10min, 30min and 60min observation groups were 3.12 ± 0.11 , 2.0 ± 0.11 and 1.13 ± 0.22 , respectively, while those of the control group were 4.52 ± 0.32 , 3.24 ± 0.32 and 2.51 ± 0.21 , respectively. The occurrence rates of chills and hypotension in the observation group were 5.00% and 5.00%, respectively, lower than those in the control group (20.00% and 20.00%, $P < 0.05$). The excellent and good rate in the observation group was higher than that in the control group (60.00%), $P < 0.05$. Conclusion: Epidural anaesthesia combined with subarachnoid anaesthesia is effective in relieving pain and reducing adverse reactions in women undergoing cesarean section.

关键词:剖宫产术;蛛网膜下腔;联合麻醉;效果

Keywords: Cesarean section Subarachnoid space; Combined anesthesia; The effect

DOI: 10.36012/pmr.v2i5.2759

产妇在选择剖宫产分娩时,会给产妇带来极大的痛苦。疼痛。蛛网膜下腔—硬膜外联合麻醉在剖宫产手术中应用为了不影响手术过程,手术中需要对产妇进行麻醉,以减轻广泛,麻醉见效快^[1]。近年来,剖宫产产妇逐渐增多,而麻醉

【作者简介】毛芹(1978~),女,汉族,江苏徐州丰县人,本科,主治医师,从事临床麻醉研究。

药物的选择十分重要,需要尽可能避免新生儿窒息,提高镇痛的安全性^[1]。本文选择我院在2018年3月至2020年6月收集的剖宫产的产妇40例进行研究分析,按照随机数字表分组方式将剖宫产的产妇分为观察组(硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉)和对照组(蛛网膜下腔麻醉)各20例,分析剖宫产术中应用硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉的效果,现总结如下。

1 资料和方法

1.1 一般资料

抽取我院在2018年3月至2020年6月收集的剖宫产的产妇40例进行麻醉研究分析。按照随机数字表分组方式将剖宫产的产妇分为观察组和对照组各20例,观察组的年龄21—38岁,平均(28.21±0.21)岁,体重在51~72kg之间,平均体重为(67.78±4.01)kg。孕周37—41周,平均(39.13±1.02)周。初产妇和经产妇分别是12例和8例。对照组的年龄为21—37岁,平均(28.55±0.68)岁,体重在51~75kg之间,平均体重为(67.46±4.21)kg。孕周38—41周,平均(39.46±1.21)周。初产妇和经产妇分别是11例和9例。两组资料可比。

1.2 方法

对照组:选择L2—3的间隙进行穿刺,给予布比卡因注射液进行麻醉。

观察组:采取硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉,穿刺选择L2—3的间隙,成功后针芯拔出,经蛛网膜下腔插入腰部穿刺,给予布比卡因注射麻醉,注射结束后拔除腰部穿刺针,并将硬膜外导管放置在硬膜外腔。

1.3 观察组指标

观察两组剖宫产的产妇不同时间的疼痛评分、观察两组不良反应;优良率。

优是指产妇麻醉后,肌松良好,且没有不良反应;良是指产妇麻醉后一般肌肉放松,导致可忍受的不适;差是指产妇麻醉后,肌肉松弛不出现,产妇有严重不良反应,需要增加麻醉剂用量^[2]。

1.4 统计学方法

SPSS21.0处理相关数据,计数数据采取卡方检验, $P < 0.05$ 时数据有统计学差异。

2 结果

2.1 镇痛效果的影响

观察组不同时间的疼痛评分低于对照组, $P < 0.05$ 。其中,术中10min、30min和60min观察组的疼痛评分分别是3.12±0.11分、2.0±0.11分、1.13±0.22分,对照组分别是

4.52±0.32分、3.24±0.32分、2.51±0.21分。

2.2 两组不良反应比较

观察组寒颤、低血压出现率分别是5.00%、5.00%低于对照组20.00%和20.00%, $P < 0.05$ 。

2.3 两组优良率比较

观察组优良率100.00%高于对照组60.00%, $P < 0.05$ 。

3 讨论

剖宫产时疼痛易导致神经内分泌变化,剖宫产时可出现剧痛,导致焦虑、紧张等情绪,可导致基础代谢和需氧量增加,产妇在强烈应激反应下,儿茶酚胺分泌增加,导致胎盘供血减少,可影响顺利完成分娩,影响母婴健康安全^[3]。研究表明,蛛网膜下腔麻醉能有效避免全身麻醉引起的血压剧烈波动和气管内插管应激,提高镇痛效果,消除疼痛引起的血压升高,阻滞交感神经,减轻高血压危象。硬膜外麻醉联合蛛网膜下腔麻醉是剖宫产麻醉的有效方法。它结合了硬膜外麻醉和蛛网膜下腔麻醉的双重效果。镇痛效果好,用量少,能较好地控制阻滞平面,减少对肾脏和心脏的损害,减少对母婴的不良影响,麻醉过程中小剂量麻醉药可预防低血压的发生,避免了单次硬膜外麻醉诱导时间长的缺点。蛛网膜下腔麻醉联合硬膜外麻醉不仅可以充分发挥硬膜外麻醉和蛛网膜下腔麻醉的优势,而且可以提高镇痛效果,有效控制阻滞平面,降低心脏和子宫损伤的发生率,节省麻醉药^[3-4]。硬膜外麻醉与蛛网膜下腔麻醉的结合主要在于保留持续硬膜外麻醉,优于蛛网膜下腔麻醉。在神经阻滞快、持续给药、效果好的基础上,还能取得较好的效果,并可减少镇痛药物的用量,迅速达到满意的镇痛效果。本研究结果显示,观察组不同时间的疼痛评分低于对照组, $P < 0.05$ 。观察组寒颤、低血压出现率低于对照组,优良率更高 $P < 0.05$ 。

综上所述,硬膜外麻醉与蛛网膜下腔联合麻醉对于剖宫产产妇效果确切,可减轻疼痛,减少不良反应。

参考文献

- [1] 姚仰星,黄丽贤.罗哌卡因与布比卡因蛛网膜下腔阻滞—硬膜外麻醉在剖宫产术中的应用对比研究[J].实用医技杂志,2018,25(07):770—772.
- [2] 孙艳伟,曹剑哲,刘君红,王浩,刘丽芬,吕丽格.麻黄素与去氧肾上腺素预防蛛网膜下腔硬膜外联合麻醉下剖宫产术中低血压的效果[J].中国医药,2018,13(06):930—933.
- [3] 黄素霞.蛛网膜下腔麻醉与硬膜外麻醉在剖宫产术中联合应用分析[J].中国实用医药,2014,9(17):31—32.
- [4] 孙春辉.蛛网膜下腔麻醉和硬膜外麻醉联合应用在剖宫产术中的麻醉效果[J].中国现代药物应用,2013,7(17):129—130.