

产科麻醉用药新进展

黄宏宝

马山县妇幼保健院 广西南宁 530699

【摘要】分娩是指胎儿与产妇进行分离,成为一个独立个体的过程,分娩期间,产妇会出现不同程度的疼痛感,多数产妇疼痛剧烈,无法忍受,给其心理带来极大痛苦,还会导致产妇出现紧张、焦虑、恐惧等异常情绪,减少进食,提高剖宫产率,对于产妇分娩结局、新生儿健康带来不利影响。此外,产科手术中会涉及产妇子宫、输卵管、阴道、卵巢等多个部位,产妇于妊娠期,其生理会发生一定变化,极易出现高血压、妊娠糖尿病等症状,为使手术顺利进行,保证母体与胎儿安全,在此期间给予相应麻醉镇痛药物至关重要。现就产科麻醉与镇痛的用药新进展进行相关综述,以期临床产科手中提高麻醉、镇痛效果提供可靠性依据。

【关键词】产科麻醉;镇痛;右美托咪定;瑞芬太尼;罗哌卡因

【中图分类号】R614

【文献标识码】A

【文章编号】2095-9753(2020)09-175-02

产科是一个比较特殊的群体,主要关系到母婴双方的身体健康与生命安全,产科手术中必须进行一定麻醉与镇痛,以有效缓解患者疼痛感,改善身心健康,但麻醉时,应保证产妇自身的安全,还须注意麻醉药物对胎儿的危害性,选择最佳麻醉药物,最大程度减少麻醉药物对胎儿的危害。但目前,临床上并不具有绝对理想的全身麻醉诱导相关药物,临床常用麻醉药物主要包括丙泊酚、瑞芬太尼、罗哌卡因等,此类药物相比较其他麻醉药物,具有较高安全性,应用价值较高。因此,本文作者为进一步探讨更有效的产科麻醉、镇痛药物,以改善分娩结局,进行以下综述。

1 产科麻醉中右美托咪定的应用

右美托咪定是一种有效的 α_2 -肾上腺素受体激动剂,具有较强的镇静作用,主要适用于全身麻醉的手术患者气管插管和机械通气时的镇静,经皮下注射、肌注后可快速吸收,于1小时内可达到峰值,给予右美托咪定之后,半衰期大概为6分钟,在体内经过广泛代谢之后,代谢物会从尿液中有效排除。袁承城^[1]在“不同剂量右美托咪定复合布托啡诺在剖宫产术后镇痛中的应用效果对比”中认为,右美托咪定是一种肾上腺素受体激动剂,具有高选择性、高特异性的特点,用药之后会直接作用于脊髓及其外周的 α_2 肾上腺素受体,从而起到局部镇静、镇痛、抗交感的作用,且具有良好的安全性,可显著改善患者预后。丁力等^[2]在“右美托咪定在产科麻醉于镇痛中的应用”中,给予对照组常规药物进行麻醉与镇痛,给予试验组患者右美托咪定进行麻醉及镇痛,结果显示,试验组患者各个时间点的平均动脉压、心率变化波动均比较小,波动幅度显著低于对照组,差异有统计学意义($P<0.05$)。并且,试验组患者恶心、呕吐、疼痛等不良事件发生率均低于对照组。右美托咪定在维持孕产妇手术过程中血流动力学的稳定,减少术中其他麻醉即镇痛药物等方面具有优越性,可降低不良事件发生率,右美托咪定广泛应用于产科麻醉,尤其在孕产妇围术期镇静、全身麻醉诱导和维持、分娩镇痛、术后镇痛等方面具有明显优势,对于提升围术期麻醉效果具有重要临床意义^[3-4]。

2 产科麻醉中瑞芬太尼的应用

瑞芬太尼属于一种脂溶性阿片类受体激动剂,具有超短效、起效快、镇痛作用较强、苏醒快等特点,并且使用剂量容易被掌握,此种麻醉药物可以经过胎盘,之后迅速被胎儿

所吸收。寇广海^[5]在“产科麻醉镇痛中运用瑞芬太尼的效果分析”中,对观察组,先做吸氧,之后使用 $0.5\mu\text{g}/\text{kg}$ 做瑞芬太尼,静脉用药,使其滴速控制在 $0.1\mu\text{g}/(\text{kg}\cdot\text{min})$ +异丙酚静脉用药,以呼吸机协助麻醉,术中镇痛将用药滴速控制在 $0.1\mu\text{g}/(\text{kg}\cdot\text{min})$,分娩完成后,将瑞芬太尼用药滴速提升到 $1.0\mu\text{g}/(\text{kg}\cdot\text{min})$,术后控制在 $0.1\mu\text{g}/(\text{kg}\cdot\text{min})$ 。得出结论显示,“产科麻醉镇痛中运用瑞芬太尼可以有效的保证麻醉的血液动力学的稳定性,镇痛效果明显,术后麻醉恢复时间快,不良反应少,麻醉效果与安全更有保障”。黄立琳^[6]通过分析“瑞芬太尼在产科全麻患者中的应用”得出结论:“瑞芬太尼用于产科全麻过程平稳,患者复苏时间较短,新生儿情况较好,不良反应低”。

3 产科麻醉中罗哌卡因的应用

近些年来,罗哌卡因因其高安全性特点逐渐取代临床常用麻醉药物布比卡因,此种麻醉药物是一种新型长效酰胺类药物,主要由人工合成,此种药物对于运动阻滞程度较轻,且具有更低的心脏毒性。佟征^[7]在“罗哌卡因应用于妇产科麻醉的临床麻醉效果分析”中,予以实验组等比重罗哌卡因麻醉,将 $1\text{ml } 0.9\%$ 葡萄糖溶液、 $2\text{ml } 1\%$ 罗哌卡因进行相溶,配置成混合溶液,行静脉注射,注射速度控制在 $0.10\text{ml}/\text{s}$ 左右,麻醉药物注射剂量为 2.5ml 。得出研究数据显示:实验组患者感觉阻滞恢复时间、运动阻滞恢复时间、感觉阻滞起效时间、运动阻滞起效时间均早于参照组患者,差异具有统计学意义($t=11.5979、8.6354、14.0300、18.8248, P<0.05$)。李龙兴^[8]在研究“罗哌卡因应用于妇产科麻醉的临床麻醉效果分析”中,认为,对妇产科手术患者,可采用等比重罗哌卡因麻醉方案,能够达到良好的麻醉效果和镇痛效果,同时患者不良反应发生率较低,值得推广应用。

4 结束语

目前,产科麻醉最常用的麻醉方法是腰硬联合麻醉,主要麻醉药物包括罗哌卡因、布比卡因、左旋布比卡因、舒芬太尼、瑞芬太尼、氯胺酮或者艾司氯胺酮、右美托咪定、布托啡诺等,其中最常用的药物就是罗哌卡因。罗哌卡因是一种新型长效酰胺类药物,相比较其他麻醉药物,主要由人工合成,此种药物对于运动阻滞程度较轻,且具有更低的心脏毒性,此种药物还能够达到良好的麻醉效果和镇痛效果;且此药物麻

(下转第177页)

药学服务实施时,工作人员指导患者要注意用药禁忌和注意事项,例如:患者一定要按医嘱规定的时间用药,有些药物在餐前使用,有些药物在餐后使用,这是由于在餐前和餐后使用会产生不同的效果。如果使用时间不当,会引起较为严重的不良反应。有些药物联合使用时,会互相起作用,所以,指导患者用药时要注意饮食习惯、生活习惯,对于疾病和用药进行指导,例如:有些药物要戒烟酒,有些药物要忌辛辣。通过药学服务人员的指导,可以避免患者由于不了解,不规律的生活或不良饮食习惯,引起用药不良反应。

四、小结

药学服务模式下,减少用药差错率、医患纠纷率,才能提高患者对临床治疗的满意度。表明药学服务具有重要的应用价值,药学服务也成为保障临床治疗效果的基础工作。医院药房要定期组织医护人员参与培训知识,学习药物不良反应的应急处理方法,学习与患者沟通的语言技巧,增强药房工作人员与临床医师的专业能力。培训完成后,对知识与实践能力进行考核,将考核结果与奖惩挂钩。对突出表现工作人员实施嘉奖。

(上接第174页)

持良好的卫生习惯,勤洗手、多喝水、不吸烟等,在室内也应该经常通风,保持室内空气流通。除此之外,还应该加强锻炼,增强自身抵抗力,定期接种疫苗等。当前国内学者对呼吸道传染性疾病预防及控制的研究对于呼吸道传染性疾病治疗而言,具有积极意义。本文对呼吸道传染性疾病预防及控制进展研究展开综述,为呼吸道传染性疾病预防及控制的研究提供依据。

参考文献:

- [1] 季伟,顾文婧,张新星.常见儿童呼吸道病毒感染性疾病的临床特征[J].中国实用儿科杂志,2019,34(02):108-111.
- [2] 史芸萍,李刚,刘洋,等.北京市2015-2018年法定呼吸道传染病流行特征分析[J].中华疾病控制杂志,2020,v.24(01):103-106+119.
- [3] 王会平,王丽俊,张洪江.北京市某医院下呼吸道感染患者分离病原菌的多样性及多重耐药性分析[J].中国消毒学杂志,2018,35(12):916-918.
- [4] 罗宣萍,程素素,黄冰,等.肺结核患者呼吸道感染

(上接第175页)

醉效果显著、镇痛作用强,并且对于产妇可很快起到麻醉效果,患者很快便可得到苏醒,其药效清除率较高,不会积蓄在体内,对产妇及胎儿造成不良影响,药物安全性较高。临床相关研究并未发现此种麻醉药物会引起特殊不良反应与并发症,并且,肝肾疾病患者使用后也不会出现不良反应^[9]。虽然,部分研究学者研究发现,此种麻醉药物应用后,会使胎儿心率有所下降,但此种不良反应发生率极低,有待进一步进行研究确认。由此可得,相比较其他麻醉药物,罗哌卡因应用最为广泛,效果较佳,可继续进行推广应用,但产妇麻醉具有特殊性,临床还需不断进行研究,开拓新领域的药物。

参考文献:

- [1] 袁承城.不同剂量右美托咪定复合布托啡诺在剖宫产术后镇痛中的应用效果对比[J].中国当代医药,2019,26(35):166-167.
- [2] 丁力,鲁舜蓉,衡孝伶.右美托咪定在产科麻醉与镇

综上所述,药学服务在医药护患中具有关键性的作用,将之用于临床,可为医护患三者提供药学服务指导,可以提高合理用药,提高患者依从性,减少不良反应发生。进而提高了医院医疗质量及服务水平。

参考文献:

- [1] 李璐,刘晨阳,宋起萌.药学管理和服在医院药学服务质量中的作用[J].黑龙江科学,2020,11(2):148-149.
- [2] 董雪,王丽,李林楷.药学服务在药品不良反应监护中的作用[J].临床合理用药,2020,13(7):134-136.
- [3] 龙远华,刘嘉.六西格玛质量管理方法在药房管理中的应用价值[J].药学服务与研究,2017,17(3):226-229.
- [4] 矫金庆.临床提升西药房药学服务质量后临床价值研究[J].中国继续医学教育,2019,11(28):82-84.
- [5] 梁美锋,万雄飞,熊丹.药学的管理和服对医院药学服务质量的作用[J].中外医学研究,2019,17(20):174-176.
- [6] 张冰.医院药事管理在临床药学服务中的价值与作用分析[J].数理医药学杂志,2017,30(4):631-632.

病原菌分布及耐药性研究[J].中华医院感染学杂志,2018,028(006):859-862.

- [5] 王宁.医院儿科呼吸道传染病管理与预防控制评价[J].名医,2020(06):283.
- [6] 康煜.研究呼吸道传染性疾病的预防及控制方法[J].中国农村卫生,2019,11(10):39.
- [7] 张燕.呼吸道传染性疾病预防及控制研究[J].人人健康,2018(24):28-29.
- [8] 毕惠,姜建杰,余彦庭.呼吸道传染性疾病预防及控制研究进展[J].健康之路,2018,17(09):48-49.
- [9] 袁凤莲.呼吸道传染性疾病预防及控制研究进展[J].中西医结合心血管病电子杂志,2017,5(25):31-32.
- [10] 韦雪芳.呼吸道传染疾病的预防与控制[J].现代诊断与治疗,2017,28(15):2853-2855.
- [11] 李有军.呼吸道传染病预防与控制分析[J].大家健康(学术版),2016,10(13):20-21.
- [12] 吴琦芳.呼吸道传染病的预防与控制分析[J].基层医学论坛,2015,19(36):5049-5050.

痛中的应用[J].医疗装备,2019,32(7):101-102.

- [3] 乔慧敏.右美托咪定在产科麻醉与镇痛中的应用[J].临床医药文献杂志,2017,4(15):2780-2781.
- [4] 王吉彬.瑞芬太尼和异丙酚在高危妊娠剖宫产全身麻醉中的应用[J].中国卫生标准管理,2020,11(9):112-113.
- [5] 寇广海.产科麻醉镇痛中运用瑞芬太尼的效果分析[J].中国医药指南,2018,16(2):91-92.
- [6] 黄立琳.瑞芬太尼在产科全麻患者中的应用[J].蛇志,2019,31(1):89-90.
- [7] 佟征.罗哌卡因应用于妇产科麻醉的临床麻醉效果分析[J].中国现代药物应用,2018,12(1):108-109.
- [8] 李龙兴.罗哌卡因应用于妇产科麻醉的临床麻醉效果分析[J].医学影像与临床检验,2019,6(45):214-215.
- [9] 刘畅,刘庆,李红艳,等.腰硬联合麻醉在PIH产妇剖宫产术中的应用及其对血流动力学和血液流变学的影响[J].山东医药,2019,59(16):79-81.