

DOI: 10.3969/j.issn.2095-8803.2022.08.014

一次性胎头真空吸引器在助产中应用对降低剖宫产率的影响分析

何翠仪, 何雁红, 汪晓芙, 黄志群, 黄国伟[▲]

(暨南大学附属顺德医院 产科, 广东 佛山 528305)

【摘要】目的 探讨一次性胎头真空吸引器在助产中应用对降低剖宫产率的影响。**方法** 回顾性分析50例分娩产妇的临床资料, 均使用KIWI一次性胎头真空吸引器辅助阴道分娩, 观察分娩各指标、产妇及新生儿并发症。**结果** 50例产妇中, 包括瘢痕子宫经阴道分娩5例, 羊水Ⅲ度浑浊11例, 妊娠期高血压疾病4例, 第二产程延长1例, 继发性宫缩乏力2例, 胎头下降停滞2例, 复合先露3例, 持续性枕后位6例, 持续性枕横位8例, 分娩期宫内感染1例, 潜伏期延长1例, 低置胎盘1例; 胎儿窘迫36例, 新生儿窒息11例, 新生儿肺炎1例, 巨大儿1例, 围产儿并发症发生率为90%; 宫颈裂伤4例, 阴道壁血肿1例, 阴道壁裂伤1例, 尿潴留1例, 产妇并发症发生率为14%; 无头皮血肿, 无新生儿死亡, 无产后出血, 无吸引产失败, 无胎吸脱落。**结论** 一次性胎头真空吸引器在助产中的应用效果显著, 能有效降低剖宫产率, 避免分娩期间脐动脉血气pH值降低, 降低分娩后产妇及新生儿并发症, 缩短产程, 提高母婴安全性。

【关键词】 阴道助产; 一次性胎头真空吸引器; 降低剖宫产率; 并发症

Effect of disposable fetal head vacuum aspirator in midwifery on reducing cesarean section rate

He Cuiyi, He Yanhong, Wang Xiaofu, Huang Zhiquan, Huang Guowei

(Department of Obstetrics, Shunde Hospital Affiliated to Jinan University, Foshan 528305, China)

【Abstract】Objective To investigate the effect of disposable fetal head vacuum aspirator in midwifery on reducing the rate of cesarean section. **Methods** The clinical data of 50 parities were retrospectively analyzed. All of them were assisted by KIWI disposable fetal head vacuum aspirator for vaginal delivery. The indicators of delivery, maternal and neonatal complications were observed. **Results** 50 cases of maternal, including scar uterus after vaginal delivery in 5 cases, amniotic fluid turbidity III degrees in 11 cases, 4 cases of gestational hypertension disease, the second lasting 1 case, secondary contractions are weak in 2 cases, the stagnation of fetal head drop in 2 cases, compound presentation in 3, persistent pillow after 6 cases, persistent occipital transverse 8 cases, intrauterine infection in 1 case during delivery, the incubation period extend in 1 case, low buy placenta in 1 case; There were 36 cases of fetal distress, 11 cases of neonatal asphyxia, 1 case of neonatal pneumonia and 1 case of macrosomia. The incidence of perinatal complications was 90%. There were 4 cases of cervical laceration, 1 case of vaginal wall hematoma, 1 case of vaginal wall laceration, and 1 case of urinary retention. The incidence of maternal complications was 14%. There was no scalp hematoma, no neonatal death, no postpartum hemorrhage, no failure to attract labor, and no fetal aspiration and shedding. **Conclusion** The application effect of disposable fetal head vacuum aspirator in midwifery is remarkable. It can effectively reduce the rate of cesarean section, avoid the decrease of umbilical artery blood gas pH value during delivery, reduce maternal and neonatal complications after delivery, shorten the labor process and improve the safety of mother and baby.

【Key words】 Vaginal midwifery; Disposable tire head vacuum aspirator; Reduce the rate of cesarean section; Complication

近年来, 随着我国对自然分娩宣传力度的提升, 自然分娩率有所上升。但对于初产妇来说, 可因惧怕疼痛、心理紧张等因素影响产程进展, 甚至引发低氧血症、难产等, 给母婴安全带来较

大风险, 也给产房助产士工作带来巨大挑战^[1]。阴道助产在阴道分娩中应用较多, 以往临床多采用产钳辅助分娩, 虽对提高阴道分娩有一定帮助, 一旦发生操作不当, 可能引发新生儿损伤及产妇

通信作者: 黄国伟, E-mail: 378382371@qq.com

会阴严重撕裂伤,导致产妇对产钳的使用有一定顾虑^[2]。对于枕横位、枕后位需要调整胎头方向的胎儿,用产钳旋转至枕前位较为困难,易增加严重软产道撕裂伤风险。一次性胎头真空吸引器是新型助产工具,对于经综合评估无头盆不称、具备助产适应证的产妇,无需旋转胎方位,通过缓慢的牵拉,能将胎儿顺势旋转向外牵拉,降低阴道分娩难度,提高阴道分娩率,能够达到安全、有效的助产效果^[3]。本研究一次性胎头真空吸引器在助产中应用对降低剖宫产率的影响,现报道如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

回顾性分析2019年1月至2021年11月本院产科分娩的50例产妇临床资料。年龄18~39岁,平均 (28.4 ± 4.2) 岁;孕周37~42周,平均 (39.5 ± 1.4) 周;新生儿体重2.4~4.1 kg,平均 (3.4 ± 0.5) kg。其中,瘢痕子宫经阴道分娩5例,羊水Ⅲ度浑浊11例,妊娠期高血压疾病4例,第二产程延长1例,继发性宫缩乏力2例,胎头下降停滞2例,复合先露3例,持续性枕后位6例,持续性枕横位8例,分娩期宫内感染1例,潜伏期延长1例,低置胎盘1例。纳入标准:经产妇及初产妇,单胎头位,无严重妊娠疾病;产妇病历资料完整;符合阴道分娩指征;无一次性胎头真空吸引器使用禁忌;本研究征得产妇及家属同意,了解研究目的及相关注意事项。排除标准:合并严重躯体疾病、存在一次性胎头真空吸引器使用禁忌证、存在严重妊娠疾病、胎位或骨盆异常、严重肝、肾功能异常、存在子宫破裂风险、合并感染性疾病等。

1.2 方法

所有产妇均使用KIWI一次性胎头真空吸引器辅助阴道分娩,产妇取截石位,助产士检查抬头及先露下降情况,若胎儿头部较大,先行会阴侧切术,分开阴道后壁与阴唇,采用石蜡油润滑吸杯,从阴道后壁缓慢滑入,放置于胎头俯区点位置,确保无组织嵌顿,左手拇指轻轻按压吸杯,确保吸杯与胎头紧密连接,检查无误后开始吸引操作;助产士食指放于胎头上,防止吸杯脱落,感受胎头下降程度,右手按压真空泵,控制负压在40~65 kPa,指导产妇配合用力,根据宫缩规律,顺骨盆轴方向牵引,保持牵引方向与吸引杯平面垂直,旋转胎儿头部,确保娩出角度适宜,

待胎头娩出后,在宫缩间歇释放负压,快速取下吸杯;清理新生儿口鼻分泌物,术后肌肉注射维生素K₁预防颅内出血^[4]。若分娩期间出现新生儿难以娩出或产程异常等情况,应及时转剖宫产术。

1.3 观察指标

统计产妇及新生儿并发症发生率,包括胎儿窘迫、新生儿窒息、新生儿肺炎及巨大儿等新生儿并发症,瘢痕子宫经阴道分娩、羊水Ⅲ度浑浊、妊娠期高血压疾病、第二产程延长、胎头下降停滞、继发性宫缩乏力、复合先露、持续性枕后位或枕横位、分娩期宫内感染、潜伏期延长、前置胎盘、宫颈裂伤、阴道壁血肿及尿潴留等产妇并发症。

2 结果

50例产妇中,包括瘢痕子宫经阴道分娩5例,羊水Ⅲ度浑浊11例,妊娠期高血压疾病4例,第二产程延长1例,继发性宫缩乏力2例,胎头下降停滞2例,复合先露3例,持续性枕后位6例,持续性枕横位8例,分娩期宫内感染1例,潜伏期延长1例,低置胎盘1例;胎儿窘迫36例,新生儿窒息11例,新生儿肺炎1例,巨大儿1例,围产儿并发症发生率为90%;宫颈裂伤4例,阴道壁血肿1例,阴道壁裂伤1例,尿潴留1例,产妇并发症发生率为14%;无头皮血肿,无新生儿死亡,无产后出血,无吸引产失败,无胎吸脱落。

3 讨论

自然分娩是一个正常生理过程,分娩过程中伴随着子宫阵发性收缩,胎儿在娩出过程中易损伤产妇产宫及阴道,刺激机体神经末梢,引发剧烈的分娩疼痛。但自然分娩是最佳分娩方式,也是临床大力倡导的分娩方式,不仅符合自然规律,且有利于产妇产后恢复。但产科在分娩时常会遇到产程中持续性枕横位或枕后位后,或产妇对疼痛无法耐受、助产技术不熟练等,这些是导致最终选择剖宫产手术的原因之一^[5]。临床研究显示,我国剖宫产率高达40%~45%,而剖宫产对产妇的损伤较大,易引发多种并发症,特别是现在二孩、三孩政策的开放,剖宫产后瘢痕子宫再次妊娠有一定风险^[6]。

以往产钳助产对于产程延长、宫缩乏力及胎儿宫内窘迫等能缩短产程、加快分娩。但产钳对助产士经验要求高,低年资医务人员难以掌握,利用宫缩,采用产钳牵拉胎头,加快胎头娩出速度^[7]。这

种方法对助产士的要求较高,需要行会阴侧切,容易引发阴道壁损伤,还可造成新生儿头部损伤,也给产妇造成较大痛苦^[8]。而传统吸引器吸杯较大,易引起新生儿损伤,已逐渐被临床淘汰。

一次性胎头真空吸引器在临床得到推广与应用,其配备胎头吸引装置,且直径明显缩小,与胎头的接触面积也缩小,有效避免了对胎头的损伤,避开了囟门位置,同时可精准控制压力,及时调整压力大小,确保操作安全性和精准性^[9]。此外,其连接杆为能够弯曲的塑料软管,可纠正枕后位及枕横位胎头,降低阴道自然分娩难度,促使胎头顺利娩出。这种方式操作简便,易于掌握,能明显减少助产损伤,提高阴道分娩质量^[10]。KIWI一次性胎头真空吸引器引罩直径仅为5 cm,明显缩小了胎头的接触面积,可避开胎头囟门部位。塑料材质的吸杯不易滑落,可形成稳定负压吸引力,且操作时可根据真空压力指示器指导助产士操作安全,一般无需阴道侧切,也避免了对胎头损伤。连接杆是一条套有特殊金属材质的可弯曲塑料软管,有利于枕后位和枕横位的胎头旋转,促进胎儿顺利娩出^[11]。临床研究证实,KIWI一次性胎头真空吸引器是一种合理、高效、安全的助产方式,且操作简单,对胎头的保护更好,可缩短分娩时间,减少对软产道的损伤,避免新生儿窒息,有效提高了助产成功率,降低剖宫产率^[12, 13]。值得注意的是,部分产妇对阴道分娩的优点认识不足,对阴道分娩缺乏信心或不愿尝试,因此,临床需加强阴道分娩相关知识教育,鼓励产妇在符合阴道试产前提下积极尝试阴道分娩,也有助于提高阴道分娩率^[14, 15]。

本研究结果显示,无头皮血肿,无新生儿死亡,无产后出血,无吸引产失败,无胎吸脱落,也无中转剖宫产等。提示使用一次性胎头真空吸引器的助产效果良好,明显提高了阴道分娩率,也避免了初次分娩行剖宫产给子宫瘢痕妊娠带来风险。胎儿窘迫36例,新生儿窒息11例,新生儿肺炎1例,巨大儿1例,围产儿并发症发生率为90%;宫颈裂伤4例,阴道壁血肿1例,阴道壁裂伤1例,尿潴留1例,产妇并发症发生率为14%。提示应用一次性胎头真空吸引器可加快分娩进程,缩短胎儿娩出时间,明显降低了新生儿窒息。而对于存在瘢痕子宫、妊娠期高血压疾病、羊水Ⅲ度

浑浊等情况的产妇,经一次性胎头真空吸引器助产也能促进顺利分娩,避免产程延长带来风险。产妇的并发症发生率较低,宫颈裂伤大多与宫缩力较强,胎儿较大有关。1例阴道壁血肿为轻度,可自行消退。1例尿潴留经腹部按摩、热敷等方式恢复正常排尿。

综上所述,一次性胎头真空吸引器在助产中应用效果确切,明显降低了剖宫产率,降低相关并发症,值得推广与使用。

参 考 文 献

- [1] 伦锦,李玉娣,杨淑妙.一次性胎头真空吸引器在助产中应用对降低剖宫产率的影响[J].中国现代药物应用,2017,11(4):193-195.
- [2] 王艳辉.一次性胎头真空吸引器在助产中应用对降低剖宫产率的影响[J].中国医疗器械信息,2019,25(19):136-137.
- [3] 张浩济,张燕,周立娜,等.一次性胎头真空吸引器在助产中的应用及对降低剖宫产率的作用[J].河北医药,2021,43(15):2302-2305.
- [4] 何雁红.分析在助产中应用一次性胎头真空吸引器对降低剖宫产率的影响[J].内蒙古医学杂志,2020,52(4):434-435.
- [5] 徐桂霞,施秀红.一次性真空胎头吸引器和产钳阴道助产的分娩结局比较[J].中国医药科学,2019,9(18):104-106.
- [6] 李林红,季华,陈婕妤.胎头吸引器对初产妇阴道分娩软产道损伤及新生儿损伤的影响[J].中国妇幼保健,2018,33(3):697-700.
- [7] 吴凤珍,赖镜名,刘欢,等.胎头吸引器助产与产钳阴道助产对母婴结局和并发症的影响[J].医疗装备,2020,33(7):90-91.
- [8] 伦锦,李玉娣,杨淑妙.一次性胎头真空吸引器应用于助产中对降低疤痕子宫妊娠孕妇剖宫产率的影响[J].中国实用医药,2018,13(8):65-66.
- [9] 刘鹏,苏放明. KIWI胎头真空吸引器与传统吸引器阴道助产分娩结局探讨[J].名医,2019,9(11):3-4.
- [10] 乔春红,戚亚兰,赵蕾,等. Kiwi胎头吸引器在阴道助产分娩中的应用[J].中国实用医药,2020,15(21):72-74.
- [11] 刘军英. 探讨产钳术与胎头吸引器两种助产方式对阴道疼痛,SUI发生及盆底功能的影响[J].医学理论与实践,2019,32(10):1561-1562.
- [12] 张乃春,李艳云. Kiwi胎头真空吸引器在分娩助产应用中的效果分析[J].医学食疗与健康,2019(13):217-218.
- [13] 喻花.KIWI胎头真空吸引器在阴道助产分娩中的安全性及有效性[J].中国实用医药,2020,15(12):85-86.
- [14] 王菲. Kiwi Omni胎头吸引器在阴道助产分娩中的应用进展[J].中国医疗器械信息,2020,26(12):31-33.
- [15] 李玲,孟召然,崔金晖,等.胎头吸引器和产钳助产在阴道分娩中的应用[J].中山大学学报(医学科学版),2017,38(3):401-405.