

间苯三酚在活跃期应用对产程及母婴的影响

马海燕

作者单位: 541100 广西, 桂林医学院附属医院临桂院区妇产科

作者简介: 马海燕(1969-), 女, 大学本科, 医学学士, 主治医师, 研究方向: 产科临床诊治。E-mail: ma892518244@163.com

[摘要] **目的** 观察间苯三酚在产程活跃期延缓或停滞时的应用效果。**方法** 选择正常初产妇、宫口开大 3 cm 后出现活跃期延缓或停滞 100 例随机分为两组: 观察组 50 例, 给予间苯三酚 80 mg 静脉注射; 对照组 50 例, 给予地西洋 10 mg 静脉注射。观察两组产妇用药后的产程变化及围产结局。**结果** 观察组活跃期及第二产程时间明显短于对照组 ($P < 0.01$ 或 < 0.05); 观察组产妇无明显不适, 对照组有 10 例诉头昏、乏力、倦怠感, 两组比较差异有统计学意义 ($P < 0.01$); 观察组新生儿肌张力正常明显高于对照组 ($P < 0.01$); 两组胎心率变化、产后出血量比较差异无统计学意义 ($P > 0.05$)。**结论** 间苯三酚治疗初产妇活跃期延缓或停滞效果显著, 且分娩前后对孕产妇及胎儿无不良影响, 值得推广应用。

[关键词] 间苯三酚; 活跃期; 产程; 母婴; 影响

[中图分类号] R 714 **[文献标识码]** B **[文章编号]** 1674-3806(2013)01-0051-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.01.17

Effect of application phloroglucinol in active stage on labor course and conditions of mothers and infants Ma Hai-yan. Department of Obstetrics and Gynecology, Lingui District of the Affiliated Hospital of Guilin Medical College, Guangxi 541100, China

[Abstract] **Objective** To observe the effect of phloroglucinol on the delay or stagnation of active stage of labor. **Methods** One hundred normal primipara, among them dilation of uterus cervix had reached 3 cm and the active stage of labor was in status of delay or stagnation, were randomly divided into two groups. The observation group ($n = 50$), were given intravenous injection of phloroglucinol 80 mg; The control group ($n = 50$), 10 mg diazepam. After treatment the birth process changes in pregnancy women and perinatal outcomes in both groups were observed. **Results** The time of active stage and the second stage of labor in observation group was significantly shorter than that in the control group ($P < 0.01$ or < 0.05); Primipara had no obvious discomfort in observation group, 10 cases had dizziness, fatigue, tired feeling in control group; The normal rate of neonatal muscle tension in observation group was higher than that in control group ($P < 0.01$); There was no statistically significant difference ($P > 0.05$) between two groups in fetal heart rate changes, and the amount of postpartum hemorrhage. **Conclusion** The effects of phloroglucinol in the treatment of delay or stagnation of active phase of labor is remarkable, without adverse effects on pregnancy women and fetus before and after delivery, is worth popularizing.

[Key words] Phloroglucinol; Active stage; Labor course; Mother and infant; Effects

产程进入活跃期后, 宫口不再扩张达 2 h 以上称为活跃期停滞; 胎头下降每小时 < 1 cm 称为胎头下降迟缓, 常成为剖宫产指征。产妇分娩过程中, 宫口扩张的速度一定程度上取决于宫颈本身的条件。当宫颈质韧或水肿时, 只增加产力, 其效果欠佳, 如配合应用降低宫颈肌张力、解除宫颈痉挛及水肿的药物会促进宫口扩张、加速产程进展。临床上常用地西洋^[1]静脉注射, 但常伴有产妇乏力、婴儿肌张力下降等副作用。2008-02~2011-02 我院妇产科在

初产妇活跃期延缓或停滞阶段应用间苯三酚注射液 (亦称斯帕丰, 以下称间苯三酚) 静脉注射效果好, 同时对母婴有较高的安全性, 现将观察结果报道如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料 从 2008-02~2011-02 在我院住院分娩无并发症的正常足月妊娠初产妇中选择宫口开大 3 cm 后产程进展延缓或停滞, 伴有或无宫颈水肿者 100 例, 胎心监测均正常, 无妊娠合并症, 胎先露

均为头,排除头盆不称,产妇均要求阴道试产。将产妇随机分为两组:观察组 50 例,年龄 18 ~ 34 (28.1 ± 1.4) 岁,孕周 (39.1 ± 1.2) 周;对照组 50 例,年龄 20 ~ 36 (27.2 ± 1.7) 岁,孕周 (38.4 ± 1.1) 周。两组年龄、孕周等指标比较差异均无统计学意义 ($P > 0.05$),具有可比性。

1.2 治疗方法 观察组待宫口开大 3 cm 后静脉注射间苯三酚注射剂 80 mg,如无效 30 min 后重复应用。对照组给予地西洋 10 mg 静脉注射。两组在产妇产宫缩乏力时均给予静脉滴注小剂量缩宫素,使产妇保持有效宫缩。

1.3 观察指标 (1)宫口扩张情况:记录宫口 3 cm 及开全时间,并观察宫口扩张速度及先露下降情况。(2)胎心率:用深圳市理邦精密仪器有限公司生产的超声多普勒胎儿监护仪 CADENCE-Ⅱ 持续胎心监

护,记录宫缩强度及胎心音变化。(3)新生儿肌张力^[2]:新生儿四肢松弛为 0 分,稍屈曲为 1 分,活动好为 2 分。新生儿窒息复苏时,肌张力回复越快,预后越好。(4)产后 2 h 出血量计算方法:产时用无菌弯盘接住计量,加产时产后 2 h 内所有计血巾及血垫重量增加的量。

1.4 统计学方法 应用 SPSS17.0 统计软件进行数据分析,计量资料以均数 ± 标准差 ($\bar{x} \pm s$) 表示,两组比较采用 t 检验,计数资料比较采用 χ^2 检验, $P < 0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两组产妇产程情况比较 观察组活跃期和第二产程时间明显短于对照组 ($P < 0.01$ 或 $P < 0.05$);两组产后 2 h 出血量和用药前后胎心率改变情况比较差异均无统计学意义 ($P > 0.05$)。见表 1。

表 1 两组产妇产程情况比较 ($\bar{x} \pm s$)

组 别	例数	活跃期 (min)	第二产程 (min)	产后 2 h 出血量 (ml)	用药前后胎心率变化情况 [$n(\%)$]
观察组	50	143 ± 21	46 ± 11	150 ± 31	0 (0.00)
对照组	50	195 ± 25	50 ± 8	160 ± 25	0 (0.00)
t/χ^2	-	11.2619	-2.0795	1.7756	0.0000
P	-	<0.01	<0.05	>0.05	>0.05

2.2 两组分娩方式比较 观察组阴道分娩 48 例,占 96%,剖宫产 2 例(因胎儿窘迫),占 4%。对照组阴道分娩 40 例,占 80%,剖宫产 10 例(其中 3 例因胎儿窘迫,7 例因活跃期停滞或胎头下降迟缓),占 20%。两组比较差异有统计学意义 ($\chi^2 = 6.06, P < 0.05$)。

2.3 两组药物不良反应比较 观察组用药前后产妇未诉任何不适,血压、心率平稳,提示无明显药物副作用;对照组用药后 15 ~ 30 min 有 10 例产妇诉头昏、乏力,有倦意感。两组比较差异有统计学意义 ($\chi^2 = 11.11, P < 0.01$)。

2.4 两组新生儿情况比较 分娩期观察组新生儿肌张力欠佳 4 例,占 8%;对照组新生儿肌张力欠佳 14 例,占 28%。两组比较差异有统计学意义 ($\chi^2 = 6.78, P < 0.01$)。

3 讨论

3.1 两组药物副作用比较 间苯三酚是亲肌性、非阿托品、非罂粟碱类平滑肌解痉药,其特点是在解除平滑肌痉挛的同时,不会产生一系列抗胆碱样副作用,如低血压、心率加快、心律失常等症状,对心血管功能没有影响^[3]。地西洋为长效苯二氮卓类药,为中枢神经系统抑制药,常见不良反应有嗜睡、头昏、

乏力,大剂量可有共济失调、震颤,个别发生兴奋、多语、睡眠障碍甚至幻觉;且静脉注射后能够迅速通过胎盘,进入胎儿的神经中枢,继而进入其他组织,故分娩前及分娩时用药部分新生儿出生时体内的地西洋尚未代谢,会出现肌张力低、反应差的情况。本组观察中间苯三酚组产妇未出现任何不良主诉,产妇及胎儿心率也未出现加快的变化,新生儿肌张力下降明显低于对照组 ($P < 0.01$)。

3.2 两组药物对产程进展的影响 产妇在分娩过程中,宫口的扩张有赖于强有力的宫缩及宫颈松弛度,可以把宫体部的收缩理解为产程进展的动力,而宫颈的坚韧理解为分娩阻力,在动力相同的情况下,如果阻力减低,则产程进展加速。据文献报道^[4,5],在活跃期停滞或胎头下降迟缓中,间苯三酚可加快宫颈扩张,缩短产程。从本组观察结果来看,间苯三酚组从用药后到宫口开全的时间明显短于地西洋组 ($P < 0.01$),第二产程所历经的时间也短于地西洋组 ($P < 0.05$);且剖宫产率也明显低于地西洋组 ($P < 0.05$),不存在因活跃期停滞而行剖宫产现象。由此可见,间苯三酚比地西洋有更好的加快宫颈扩张、促进产程进展、降低剖宫产率作用,这与间苯三酚是一种亲肌性解痉药、能直接作用于生殖道平滑肌作

用有关。

3.3 两组药物对产后出血的影响 间苯三酚在静脉给药 15 min 后血药浓度最高,其半衰期约为 15 min,给药 4 h 内,血药浓度迅速下降;地西泮的半衰期为 30 min,其有效血清药物水平维持 1~2 h,两者均不会影响产后子宫复旧^[3]。本观察两组产后出血量比较差异无统计学意义($P>0.05$)。

综上所述,本组观察间苯三酚组对产程进展效果好、剖宫产率低、新生儿肌张力好,对产妇及胎儿无不良影响,与地西泮比较具有明显优势,值得推广应用。

参考文献

1 乐 杰. 妇产科学[M]. 第 6 版. 北京:人民卫生出版社,2005: 198.

2 丰有吉,沈 铿. 妇产科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2010: 175.

3 芮耀诚. 实用药物手册[M]. 第 2 版. 北京:人民军医出版社, 2008:460.

4 刘 桃. 斯帕丰(间苯三酚)在产程中应用的对比观察[J]. 医学理论与实践,2009,22(1):18-20.

5 周少锋,黄泳华,徐 烨,等. 间苯三酚应用对产程进展的影响 [J]. 医学信息,2010,5(6):1531.

[收稿日期 2012-05-30][本文编辑 黄晓红 韦 颖]

学术交流

急性阑尾炎的超声图像特征分析

陈丽莉

作者单位: 545006 广西,柳州市肿瘤医院功能科
作者简介: 陈丽莉(1959-),女,大学本科,医学学士,副主任医师,研究方向:腹部疾病的超声诊断。E-mail:cll1958@163.com

[摘要] **目的** 探讨急性阑尾炎的超声图像特征以提高其诊断正确率。**方法** 回顾性总结分析 196 例急性阑尾炎的超声图像特征。**结果** 急性阑尾炎超声图像特征可表现为直接征象、间接征象及无征象三种回声类型。**结论** 超声图像表现典型的急性阑尾炎超声诊断正确率高,非典型超声图像容易造成漏误诊。

[关键词] 急性阑尾炎; 超声图像特征

[中图分类号] R 656.8; R 445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1674-3806(2013)01-0053-03
doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2013.01.18

An analysis of the ultrasonic image features of acute appendicitis CHEN Li-li. Department of Function, Liuzhou Cancer Hospital, Guangxi 545006, China

[Abstract] **Objective** To explore the ultrasonic image features of acute appendicitis, in order to increase the accuracy rate of diagnosing this disease. **Methods** The ultrasonic image features of 196 cases of acute appendicitis were analyzed and summarized retrospectively. **Results** The echo patterns of acute appendicitis ultrasonic image can be categorized into 3 groups: those with direct signs, indirect signs and no signs. **Conclusion** For those acute appendicitis that have typical manifestation on ultrasonic images, a high accuracy rate of diagnosis can be achieved; however, when it comes to those that have untypical patterns, ultrasonic images may lead to misdiagnosis and missed diagnosis.

[Key words] Acute appendicitis; Ultrasonic image features

急性阑尾炎是外科最常见的急腹症之一,超声检查由于其无创、便捷和高性价比,被认为是诊断阑尾炎首选的影像学检查方法^[1]。现将我院 196 例经手术病理证实为急性阑尾炎患者的超声图像特征进行回顾性分析,旨在进一步提高急性阑尾炎的

超声诊断正确率。

1 资料与方法

1.1 一般资料 本组 196 例来源于我院 2004-01~2010-12 的住院患者,其中男 121 例,女 75 例,年龄 8~67 岁,平均 42 岁,病程为 6 h~22 d。临床拟诊