

مقایسه‌ی تأثیر میزوپروستول زیرزبانی و بوکال در القای زایمان در حاملگی‌های ترم

چکیده

دربافت: ۱۳۹۶/۱۲/۲۲ ویرایش: ۱۳۹۷/۰۴/۱۶ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۴/۱۶ آنلاین: ۱۳۹۷/۰۴/۲۳

زمینه و هدف: میزوپروستول برای فعالیت‌های مختلفی از جمله، سقط دارویی، بررسی مدیریت دارویی سقط، القای زایمان، آماده‌سازی سرویکس پیش از جراحی، و درمان خونریزی پس از زایمان استفاده می‌شود. این پژوهش به مقایسه‌ی اثر میزوپروستول بوکال و زیرزبانی در القای زایمان در حاملگی‌های ترم کاندید ختم بارداری پرداخت. روش بررسی: این پژوهش یک کارآزمایی بالینی تصادفی دوسوکور بود. ۲۰ زن باردار مراجعه‌کننده به بیمارستان کوثر قزوین در طی اسفند ۱۳۹۵ تا بهمن ۱۳۹۶ با استفاده از جدول اعداد تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. گروه اول ۵۰ mg میزوپروستول زیرزبانی و گروه دوم ۵۰ mg میزوپروستول بوکال دریافت نمودند و سپس عوارض جینی و مادری و امتیاز بیشاب و نوع زایمان و فاصله‌ی آن تا زایمان در دو گروه بررسی شدند.

یافته‌ها: متغیرهای پژوهش شامل سن، هفتۀ بارداری، شاخص توده بدنی، تعداد بارداری پیشین، وزن نوزاد، توتال دوز، بیشاب اسکور ساعت ۱، بیشاب اسکور ساعت ۶، نیاز به اکسی توسین و نوع زایمان بودند. نتایج نشان داد که میانگین سنی ($P=0.77$)، هفتۀ بارداری ($P=0.108$)، شاخص توده بدنی ($P=0.67$)، تعداد بارداری پیشین ($P=0.67$)، وزن نوزاد ($P=0.43$)، توتال دوز ($P=0.58$)، بیشاب اسکور ساعت ۱ ($P=0.36$) و بیشاب اسکور ساعت ۶ ($P=0.07$) در هر دو گروه همسان بود. در روش بوکال ۴۳٪ (۴۳٪) و در روش زیرزبانی ۶۴٪ (۶۴٪) نفر زایمان طبیعی داشتند که اختلاف آماری معناداری داشتند ($P=0.01$). همچنین میزان عوارض مادری و جینی در دو گروه بوکال و زیرزبانی کمابیش یکسان بود.

نتیجه‌گیری: نتایج این پژوهش نشان داد که تفاوتی بین دو روش میزوپروستول زیرزبانی و بوکال در القای زایمان در حاملگی‌های ترم از نظر نتایج بارداری و عوارض بارداری و جینی وجود ندارد.

کلمات کلیدی: بوکال، میزوپروستول، حاملگی، زیرزبانی.

عزت‌سادات حاج سیدجوادی

فریده موحد

* راضیه اکبری

گروه زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی

قزوین، قزوین، ایران.

* نویسنده مسئول: قزوین، بیمارستان کوثر، دانشگاه

علوم پزشکی قزوین، گروه زنان و زایمان.

تلفن: ۰۲۸۳-۳۳۲۳۳۶۷۴

E-mail: razziehakbari9@gmail.com

مقدمه

است.^۱ استفاده از پروستاگلاندین‌ها می‌تواند با انواع مختلف پروستاگلاندین انجام شود که کمابیش بیش از همه، پروستاگلاندین E2 (دینوپرستون) و به شکل ژل یا شیاف، یا پروستاگلاندین E1 (میزوپروستول) به صورت قرص از طریق خواراکی، زیرزبانی، رکتال، بوکال یا واژینال به کار می‌رود.^۲ از آن‌جاکه اکسی توسین تنها بر انقباضات رحمی تأثیر می‌گذارد و تأثیری بر نرم‌شدن سرویکس ندارند، پروستاگلاندین‌ها انتخاب بهتری برای القای زایمان هستند،

القای زایمان از اقدامات رایجی است که به دلیل اندیکاسیون‌های طبی مادر یا نوزاد صورت می‌گیرد. القای زایمان هم در کشورهای توسعه‌یافته و هم در کشورهای در حال توسعه، از شایع‌ترین اقداماتی است که برای زنان باردار صورت می‌گیرد. هدف از القای زایمان، تحریک انقباضات رحمی پیش از شروع خودبه‌خودی زایمان طبیعی

- labor induction at term pregnancy. *Arch Gynecol Obstet* 2016;294(3):495-503.
12. Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Gilstrap L, Wenstrom KD. *Williams Obstetrics and Gynecology*. 22nd ed. New York: McGraw-Hill; 2005.
 13. Carlan SJ, Blust D, O'Brien WF. Buccal versus intravaginal misoprostol administration for cervical ripening. *Am J Obstet Gynecol* 2002;186(2):229-33.
 14. Zahran KM, Shahin AY, Abdellah MS, Elsayh KI. Sublingual versus vaginal misoprostol for induction of labor at term: a randomized prospective placebo-controlled study. *J Obstet Gynaecol Res* 2009;35(6):1054-60.
 15. Cheng SY, Chen TC. Pilot study of labor induction with titrated oral misoprostol. *Taiwan J Obstet Gynecol* 2006;45(3):225-9.
 16. Bartusevicius A, Barcaite E, Krikstolaitis R, Gintautas V, Nadisauskiene R. Sublingual compared with vaginal misoprostol for labour induction at term: a randomised controlled trial. *BJOG* 2006;113(12):1431-7.
 17. Schaff EA, DiCenzo R, Fielding SL. Comparison of misoprostol plasma concentrations following buccal and sublingual administration. *Contraception* 2005;71(1):22-5.

Induction of labor in term pregnancy: Sublingual versus buccal misoprostol

Ezat-Sadat Haj-seyed Javadi
M.D.
Farideh Movahed M.D.
Razieh Akbari M.D.*

Department of Obstetrics and Gynecology, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran.

Abstract

Received: 13 Mar. 2018 Revised: 03 Apr. 2018 Accepted: 07 Jul. 2018 Available online: 14 Jul. 2018

Background: Labor induction is one of the most public ways carried out global for delivering mothers. The aim of labor induction is to encourage uterine contractions before the spontaneous onset of labor, resultant in vaginal delivery misoprostol is used off-label for a variety of indications in the practice of obstetrics and gynecology, including medication abortion, medical management of miscarriage, induction of labor, cervical ripening before surgical procedures, and the treatment of postpartum hemorrhage. Regarding the importance and lack of similar researches in Iran, this research was done to compare the efficacy of buccal and sublingual misoprostol for labor induction in pregnant women.

Methods: This study was conducted as a randomized double-blind clinical trial from March 2017 to February 2018. In this survey, 200 women were randomly assigned to receive 50 µg buccal misoprostol and sublingual (100 buccal and 100 sublingual) in Kosar Hospital, Qazvin University of Medical Sciences, Iran. The maternal and fetal complications, Bishop score, and time of pain onset and its interval with labor were monitored in two groups and the findings were analyzed.

Results: Research variables were age, gestational age, BMI, number of previous pregnancy, neonatal weight, total dose, Bishop score 1, Bishop score 6, oxytocin, and delivery type. The results showed that there were no differences between Bishop score 6 ($P=0.07$), and 1 ($P=0.36$), total dose ($P=0.58$), neonatal weight ($P=0.43$), number of pregnancy ($P=0.67$), BMI ($P=0.67$), and pregnancy weak ($P=0.108$) of sublingual group and buccal group. About 43 patients (43%) in buccal and 64 (64%) in sublingual group had vaginal delivery ($P=0.05$). The frequencies of maternal and fetal complications were similar between two groups.

Conclusion: It can be concluded that there is no difference between efficacy of sublingual and buccal misoprostol in pregnancy results, maternal, and fetal complications, however, it seems that the sublingual group is more effective than buccal group due to the significant amount of vaginal delivery, achieving vaginal delivery in less than 24 hours, and less need for oxytocin.

Keywords: buccal, misoprostol, pregnancy, sublingual.

* Corresponding author: Department of Obstetrics and Gynecology, Kosar Hospital, Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran.
Tel: +98-283-33236374
E-mail: raziehakbari9@gmail.com