

مقایسه میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین وریدی بر موفقیت القاء زایمان در پارگی پیش از موعد پرده های جنینی

ماندانا منصورقاناعی^۱، فریبا میربلوک^{۱*}، سیده معصومه میرروشنبل^۱، فاطمه سلامت^۲

۱) گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان

۲) گروه اپیدیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان

تاریخ پذیرش: ۹۲/۳/۱۸

تاریخ دریافت: ۹۱/۹/۱۱

چکیده

مقدمه: پارگی پیش از موعد پرده های جنین(PROM) در ۸-۱۰ درصد حاملگی های ترم رخ می دهد و با طولانی شدن فاصله بین پارگی پرده های جنین و شروع دردهای زایمانی، خطر عفونت های مادری و نوزادی افزایش می یابد. هدف از این مطالعه مقایسه دو روش میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین برای القای زایمان در زنان با PROM و نمره بیش از نامناسب است.

مواد و روش ها: ۲۴۰ زن حامله نخست زا با سن حاملگی بالای ۳۶ هفتاه با پارگی پیش از موعد پرده های جنینی و نمره بیش از نامناسب برای ورود به این مطالعه انتخاب شدند و به طور تصادفی به ۲ گروه(گروه اول: ۷۵ میکروگرم میزوپروستول خوراکی هر ۴ ساعت تا حداقل ۲ دوز و یک سرم رینگر و گروه دوم: ۲ اکسی توسین در سر رینگر و افزایش ۲ mlu/min در هر ۱۰ دقیقه همراه با قرص پلاسبوی خوراکی) تقسیم شدند.

یافته های پژوهش: فاصله القاء تا زایمان واژینال در گروه میزوپروستول خوراکی به طور معنی داری کوتاه تر از گروه اکسی توسین وریدی بود. ($11/0.2 \pm 1/46$ ساعت در برابر $12/25 \pm 0.91$ ساعت)($P < 0.003$) همچنین میزان سزارین در گروه میزوپروستول خوراکی کمتر بود و عوارضی مانند تاکی سیستول و هیپراستیمولیشن در دو گروه مشابه بودند.

بحث و نتیجه گیری: میزوپروستول خوراکی می تواند به عنوان روشی موثر، ایمن و اقتصادی برای القاء زایمان در زنان با حاملگی ترم و پارگی زودرس پرده های جنینی به جای اکسی توسین وریدی به کار رود.

واژه های کلیدی: میزوپروستول، اکسی توسین، القاء زایمان، پارگی پیش از موعد پرده های جنینی، آمادگی دهانه رحم

* نویسنده مسئول: گروه زنان و زایمان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گیلان

Email: faribamirblouk@yahoo.com

مقدمه

یا زیر زبانی مصرف می شود،^(۱) میزوپروستول هم بر انقباضات میومتر رحم موثر است و هم با اثر روی سرویکس باعث افاسمن و دیلاتاسیون آن می شود و با این دو مکانیسم احتمال موفقیت زایمان افزایش می یابد. پیک سرمی نوع خوراکی ۳۴ دقیقه و نیمه عمر آن ۲۰-۴۰ دقیقه است ولی پیک سرمی میزوپروستول واژینال ۶۰-۸۰ دقیقه است و سطح خونی آن تا چهار ساعت باقی می ماند. استفاده از شکل خوراکی آسان تر، نیمه عمر کوتاه تر و شانس هیپراستیمولیشن آن کمتر است.^(۲)

انفوژیون اکسی توسین به عنوان یک روش ایمن و موثر در القاء زایمان پذیرفته شده است. میانگین نیمه عمر آن حدود ۵ دقیقه است رحم در عرض ۳-۵ دقیقه بعد از آغاز انفوژیون اکسی توسین منقبض می شود و حالت ثابت پلاسمایی در عرض ۴۰ دقیقه حاصل می شود. این پاسخ به شدت متغیر است و به فعالیت قبلی رحم، وضعیت سرویکس، مدت حاملگی و تفاوت های بیولوژیکی فرد بستگی دارد،^(۳) در مطالعه ای که توسط Deepthi Nawaz در بیماران ترم با پارگی کیسه آب انجام شد به مقایسه تأثیر میزوپروستول خوراکی (۵۰ میکروگرم در ۴ ساعت) و اکسی توسین وریدی (۲ mu/min و ۲ برابر هر ۳۰ دقیقه) پرداخت، مشاهده شد میزوپروستول هم موثر و هم بی خطر است،^(۴) در مطالعه ای که توسط T.K Al Hussaini انجام شد مقایسه بین اثرات میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین وریدی در زنان حامله ترم با پارگی کیسه آب مشاهده شد میزوپروستول موثرتر و بدون عارضه بوده است.^(۵)

میزوپروستول نسبت به اکسی توسین ارزان تر است و در دمای اتاق نگهداری می شود و هم چنین احتمال بروز هیپراستیمولیشن در میزوپروستول کمتر بوده و اکسی توسین تنها بر انقباضات رحمی موثر است و مستقیماً تاثیری بر افاسمن و دیلاتاسیون سرویکس ندارد. لذا این مطالعه با هدف بررسی میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین وریدی بر القاء لیبر در زنان نخست زا ترم که با پارگی زودرس پرده های جنینی به بیمارستان الزهرا رشت مراجعت کردند، انجام گرفت.

پارگی پیش از موعد پرده های جنینی (PROM) در برگیرنده بخش مهمی از عوارض در مامایی محسوب می شود و تعریف آن عبارت است از پارگی پرده های جنینی قبل از شروع دردهای زایمانی و در ۸ تا ۱۰ درصد از حاملگی های ترم رخ می دهد.^(۱) علت واقعی آن ناشناخته است، برخی از عوامل خطر مرتبط عبارتند از: عفونت دستگاه تناسلی مادر، نارسایی سرویکس، افزایش فشار داخل رحمی، نزدیکی، تغذیه و برخی عادات غذایی مانند کاهش ویتامین C، روی، انجام اعمال تشخیصی مانند آمنیوستتر یا کوردوستتر یا سرکلاژ سرویکس.^(۲)

در صورت طولانی شدن فاصله بین پارگی پرده های جنین و شروع دردهای زایمانی خطر عفونت های مادری مانند کوریوآمینوپیت، اندومتریت پس از زایمان و هم چنین عفونت های نوزادی افزایش می یابد.^(۳) لذا بسیاری از پزشکان توصیه می کنند که القاء زایمان بلا فاصله پس از پارگی پیش از موعد پرده های جنینی صورت پذیرد،^(۴) در موارد نامطلوب بودن سرویکس القاء زایمان با ریسک بالای شکست و در نهایت سازارین همراه خواهد بود. بر اساس مطالعات انجام شده سازارین در موارد پارگی پیش از موعد پرده های جنینی حدود ۴۰ درصد است،^(۵) در مورد نوع درمان اختلاف نظر وجود دارد درمان انتظاری و القاء زایمان درمان های انتخابی می باشند گزارشات زیادی مبنی بر افزایش موربیدیتی مادر و نوزاد در اثر درمان انتظاری وجود دارد، در حالی که در درمان های القاء زایمان خطر عفونت کاهش می یابد.^(۳)

پروستاگلاندین ها از رایج ترین و پر مصرف ترین روش ها جهت القاء لیبر هستند که شامل PGE₁، PGF₂، PGE₂، α PGF₂ می باشد. میزوپروستول (cytotec) یک آنالوگ سنتیک پروستاگلاندین E₁ است که در سال ۱۹۸۸ جهت پیشگیری از اولسرهای پیتیک ناشی از داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) FDA تأیید شده و به صورت قرص های روکش دار ۱۰۰ و ۲۰۰ میکروگرمی در دسترس است و به صورت اینترا واژینال و خوراکی

بیماران با استفاده از روش تصادفی (Block Randomization) به دو گروه ۱۲۰ نفری A و B تقسیم شدند که به یک گروه ۷۵ میکروگرم میزوپروستول خوراکی (۱/۴ و ۱/۸ از قرص ۲۰۰ میکروگرمی) هر ۴ ساعت تا حداقل ۲ دوزوسرم رینگر و گروه دیگر پلاسبوی خوراکی و اکسی توسین وریدی در سرم رینگر با دوز ۲ mlu/min شروع و هر ۱۰ دقیقه ۲ mlu/min به آن افزوده شد. در بیمارانی که پس از دریافت دو دوز میزوپروستول خوراکی انقباضات منظم رحمی ایجاد نشد با اکسی توسین داخل وریدی تحت استیمولیشن قرار گرفتند (حداقل ۴ ساعت بعد از آخرين دوز میزوپروستول). بیمارانی که عدم تغییر در دیلاتاسیون به مدت ۲ ساعت و عدم تغییر در نزول به مدت ۱ ساعت داشتند به علت عدم پیشرفت زایمان و هم چنین در صورت ایجاد دیسترس جنینی یا مکونیوم سزارین شدند.

متغیرهای مورد بررسی شامل: سن مادر، سن حاملگی، نمره بیشاب اولیه، نمره بیشاب پس از ۴ ساعت، فاصله زمانی از شروع القاء تا ورود به فاز فعال زایمان، فاصله زمانی از شروع القاء تا زایمان واژینال، نوع زایمان (سزارین یا طبیعی)، مجموع دوز میزوپروستول مصرفی، میزان بروز هیپراستیمولیشن و تاکی سیستول، تهوع و استفراغ و اسهال و تب در مادر، پارگی رحمی، ترومای پرینه (پارگی درجه ۳ و ۴)، نمره آپگار نوزاد دقیقه اول و پنجم، میزان پذیرش نوزاد در NICU x². برای تجزیه و تحلیل داده ها از تست های T-Test و Independent T-Test استفاده کردیم و برای این کار از نرم افزار SPSS 16 vol استفاده شد.

یافته های پژوهش

در این مطالعه ۲۴۰ خانم در ۲ گروه ۱۲۰ نفری شامل تجویز میزوپروستول خوراکی همراه با سرم رینگر و ۱۲۰ نفر شامل اکسی توسین وریدی و یک عدد قرص پلاسبوی خوراکی شرکت داده شدند.

اختلاف معنی داری بین گروه های درمانی از نظر سن بیمار و سن بارداری وجود نداشت. کمترین سن

مواد و روش ها

این مطالعه یک کارآزمایی بالینی تصادفی شده دو سوکور است که در زنان نخست زا با سن حاملگی ۴۲-۳۶ هفته که با تشخیص پارگی کیسه آب بستره شدند انجام شده است. تشخیص پارگی کیسه آب با معاینه با اسپکلوم و مشاهده مایع آمنیوتیک شفاف یا تست فرن مثبت داده شد. همه بیماران شش ساعت از پارگی کیسه آب آن ها گذشته بود. معیارهای ورود به مطالعه شامل: ۱- حاملگی منفرد با سن حاملگی ۴۲-۳۶ هفته تأیید شده با LMP مطمئن یا سونوگرافی تریمستر اول ۲- پرزاتاسیون ورتکس در معاینه واژینال ۳- نمره بیشاب سرویکس ۴ یا کمتر ۴- فقدان انقباضات خود به خود رحم ۵- ضربان قلب جنین نرمال (FHR = ۱۶۰-۱۲۰) ۶- فقدان عدم تناسب سر و لگن.

معیارهای عدم ورود شامل: ۱- حساسیت شناخته شده به پروستاگلاندین ها (با سوالاتی هم چون بروز تظاهرات پوستی، کهیر، راش، تنگی نفس و سرفه، درد قفسه سینه و تاری دید پس از مصرف قبلی پروستاگلاندین مشخص می شود) ۲- سابقه قبلی جراحی واسکار رحم ۳- پره اکلامپسی یا فشارخون $\geq \frac{140}{90}$ ۴- خونریزی واژینال ۵- کوریوآمنیونیت ۶- آنومالی جنینی مژور ۷- سن زیر ۱۸ سال ۸- بیماری قلبی عروقی فعل، آسم، گلوكوم ۹- بیمار خود وارد فاز فعل شود ۱۰- عقب ماندگی رشد داخل رحمی ۱۱- اختلال ضربان قلب جنین

پس از تصویب طرح و مجوز کمیته اخلاق معاونت پژوهشی دانشگاه و کسب اجازه از مسئولین بیمارستان، طبق رفرنس شماره ۱۲ و با استفاده از نتایج به دست آمده در مورد میانگین فاکتور Induction delivery interval در دو گروه میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین وریدی در فرمول مربوطه و با توجه به ضربیت ریش ۱۰ درصد تعداد حجم نمونه در هر گروه ۱۲۰ نفر خواهد بود. لذا ۲۴۰ زن واجد شرایط در طرح شرکت کردن پس از کسب رضایت نامه آگاهانه

اولیه، بیشاب ساعت چهارم و تغییرات نمره بیشاب پس از ۴ ساعت بین دو گروه دیده نشد.(جدول شماره ۱)

بارداری در کل افراد مورد مطالعه ۳۶ هفته و بالاترین سن بارداری ۴۰ هفته و شش روز بود. تفاوت آماری معنی داری بین میانگین بیشاب

جدول شماره ۱. مقایسه مشخصات دموگرافیک

P	اکسی توسین وریدی N=۱۲۰	میزوبروستول N=۱۲۰	متغیر
.۰/۱۳	۲۹/۱۹±۴/۶۹	۲۶/۱۸±۵/۳۸	سن (سال)
.۰/۰۷۷	۳۷/۷۳±۱/۱۶	۳۸±۱/۱۵	سن بارداری(هفته)
.۰/۶۲۱	۳/۷۵±۰/۵	۳/۷۸±۰/۵۳	نمره بیشاب اولیه
.۰/۲۰۴	۵/۷۳±۰/۹۵	۵/۹±۱/۱۵	نمره بیشاب بعد از ۴ ساعت

وریدی($12/25\pm0/91$ ساعت) بود. تفاوت آماری معنی داری بین نوع زایمان زنان باردار در دو گروه زنان دریافت کننده میزوبروستول خوراکی و گروه اکسی توسین وریدی دیده شد. $(P<0.041)$ تعداد زایمان واژینال طی ۱۲ ساعت اول در گروه میزوبروستول خوراکی 90 نفر($86/5$ درصد) به طور معنی داری بالاتر از گروه اکسی توسین وریدی 40 نفر($40/2$ درصد) بود. $(P<0.041)$ (جدول شماره ۲)

114 نفر(95 درصد) در گروه میزوبروستول خوراکی و 116 نفر($76/7$ درصد) در گروه اکسی توسین وریدی وارد فاز فعال زایمان شدند. میانگین فاصله زمانی از شروع القاء تا ورود به فاز فعال در گروه میزوبروستول خوراکی($5/83$ ساعت) به طور معنی داری کمتر از گروه اکسی توسین وریدی($6/28$ ساعت) بود. هم چنین میانگین فاصله زمانی از شروع القاء تا شروع زایمان در گروه میزوبروستول خوراکی($11/02\pm1/46$ ساعت) به طور معنی داری کمتر از گروه اکسی توسین

جدول شماره ۲ . مقایسه نتایج زایمان و موفقیت القاء در گروه های مورد مطالعه

P	اکسی توسین وریدی n=120	میزوبروستول n=120	
.۰/۰۰۳	۶/۲۸±۸۴	۵/۸۳±۱/۳۲	فاصله زمانی از شروع القاء تا ورود به فاز فعال(ساعت)
.۰/۰۰۰۱	۱۲/۲۵±۰/۹۱	۱۱/۰۲±۱/۴۶	فاصله زمانی از شروع القاء تا زایمان(ساعت)
.۰/۰۴۱	(٪۸۰/۸)۹۷	(٪۹۰/۸)۱۰۹	زایمان طبیعی
.۰/۵۱۸	(٪۹۶/۷)۱۱۶	(٪۹۵)۱۱۴	موفقیت القاء(ورود به فاز فعال)

اکسی توسین وریدی و دفع مکونیوم(3 مورد در گروه میزوبروستول خوراکی و 6 مورد در گروه اکسی توسین وریدی و عدم پیشرفت(4 مورد در گروه میزوبروستول خوراکی و 7 مورد در گروه اکسی توسین وریدی) بود که تفاوت معنی داری با هم نداشتند. $(P>0.05)$ (جدول شماره ۲)

تعداد زایمان سزارین در گروه میزوبروستول خوراکی 11 نفر($9/2$ درصد) به طور معنی داری کمتر از گروه اکسی توسین وریدی 23 نفر($19/2$ درصد) بود. علت انجام سزارین شامل دیسترنس جنینی(4 مورد در گروه میزوبروستول خوراکی و 10 مورد در گروه

FHR با هم تفاوت آماری معنی داری نداشتند. $(P>0.05)$ (جدول شماره ۳)

دو گروه از لحاظ بروز تاکی سیستول و هیپر استیمولیشن و عدم پیشرفت و بروز اختلال در

جدول شماره ۳. مقایسه عوارض زایمان در دو گروه

P	اکسی توسین و ریدی	میزوپروستول	
۸۱۹،۰	(٪۹/۲)۱۱	(٪۸/۳)۱۰	تاکسی سیستول
۴۹۹،۰	(٪۰.۵)۶	(٪۲/۵)۳	مکونیوم غلیظ
۵۳۹،۰	(٪۵/۸)۷	(٪۳/۳)۴	عدم پیشرفت زایمان
۱۶۷،۰	(٪۰.۸/۳)۱۰	(٪۰.۳/۳)۴	دیسترنس جنبی
۵۳۹،۰	(٪۵/۸)۷	(٪۰.۳/۳)۴	هیپر استیمولیشن

در مطالعه ما هر دو گروه مطالعه از نظر سن مادر، گروایدیتی، سن حاملگی و نمره بیشاب و فاصله پارگی کیسه آب تا زمان القاء شیبیه به هم بودند. اما فاصله زمانی شروع القاء تا ورود به فاز فعال و هم چنین فاصله شروع القاء تا زایمان به طور معنی دار در گروه میزوپروستول کوتاه تر بود. هم چنین نتایج این تحقیق نشان داد که میزان زایمان واژینال در ۱۲ ساعت اول از اینداکشن در گروه میزوپروستول به طور معنی داری نسبت به گروه اکسی توسین بیشتر بود. نتایج مطالعه ما مشابه نتایج مطالعه Hussaini Al و Ngai Al و همکاران(۱۱،۱۳)، بود. که در هر دو مطالعه $100 \mu\text{g}$ میزوپروستول خوراکی داده شد. (ماگزیمم ۲ دوز در مطالعه شماره ۱۱ و ماگزیمم ۳ دوز در مطالعه شماره ۱۳) اما در مطالعه ما هم دوز میزوپروستول کمتر بود($\mu\text{g} 75$ هر ۴ ساعت تا ۲ دوز) و هم تعداد نمونه مطالعه ما هم بیشتر بود(240 نفر در برابر 130 و 80 نفر) در مطالعه ای مشابه که در دانشگاه علوم پزشکی بابل انجام شده نیز فاصله زمانی شروع القاء تا ورود به فاز فعال در دو گروه مشابه بود.(۱۴) در مطالعات دیگر مثلاً در مطالعه Al-Hussaini، Mozkewich و همکاران(۱۱،۱۵،۱۶) فاصله اینداکشن تا زایمان در هر دو گروه میزوپروستول و اکسی توسین مشابه بودند. در این مطالعه میانگین نمره بیشاب در گروه اکسی توسین $5/5$ و در گروه میزوپروستول 5 بود. زنان این مطالعه هم نولی پار و هم مولتی پار (تا گراوید 4) بودند و 100 درصد زنان

۶ نفر(5 درصد) در گروه میزوپروستول خوراکی نیاز به اکسی توسین برای استیمولیشن پیدا کردند.

5 نوزاد در گروه میزوپروستول خوراکی و 3 نوزاد در گروه اکسی توسین و ریدی نیاز به بستری در NICU پیدا کرد که این دو با هم تفاوت معنی داری نداشتند. $(P=0.722)$

تفاوت آماری معنی داری بین وضعیت آپگار دقیقه اول کمتر از 7 نوزادان، در دو گروه زنان دریافت کننده میزوپروستول خوراکی 4 نفر($3/3$ درصد) و گروه اکسی توسین و ریدی(0) دیده نشد. $(P=0.122)$ هم چنین هیچ موردی از نوزادان در دو گروه دارای آپگار دقیقه پنجم کمتر از 7 نبود.

تفاوت آماری معنی داری بین وجود هر یک از عوارض جانبی دارویی در دو گروه زنان دریافت کننده میزوپروستول خوراکی و گروه اکسی توسین و ریدی دیده نشد. $(P>0.05)$ هیچ موردی از تب و کوریوآمنیونیت و پارگی رحمی، ترومای پرینه(پارگی درجه 3 و 4) در دو گروه مشاهده نشد. از لحاظ دوز میزوپروستول مصرف شده 47 نفر نیاز به 1 دوز و 73 نفر نیاز به 2 دوز پیدا کردند.

بحث و نتیجه گیری

مطالعات مختلفی در مورد تأثیر میزوپروستول خوراکی و اکسی توسین و ریدی روی موفقیت القاء در بیماران با پارگی کیسه آب ترم انجام شده و نتایج ضد و نقیضی در مورد فاصله بین القاء تا زایمان و میزان سزارین و عوارض مادری و نوزادی وجود دارد.

بود. در مطالعه Mozkewich (۱۵)، تاکی سیستول و هیپراستیمولیشن و هیپرتونوس در گروه میزوپروستول بیشتر بود که شاید به علت دوز بالاتر میزوپروستول نسبت به مطالعه ما بود (۱۰۰ میکروگرم).

در مطالعه حاضر میزان زایمان سزارین به طور معنی داری در گروه میزوپروستول کمتر بود ولی در علت انجام سزارین (دیسترس جنین، عدم پیشرفت و دفع مکونیوم) بین دو گروه اختلاف معنی داری وجود نداشت. از این نظر مشابه مطالعه Mozkewich و همکاران (۱۴، ۱۵)، بود که مانند مطالعه ما میزان سزارین در گروه میزوپروستول کمتر بود.

ولی در سایر مطالعات تفاوت معنی داری بین نوع زایمان NVD یا C/S وجود نداشت. شاید یکی از دلایل بالاتر بودن سزارین در مطالعه حاضر بیشتر بودن سزارین در موارد ایجاد هیپراستیمولیشن باشد زیرا ما در موارد ایجاد هیپراستیمولیشن تنها از پوزیشن left lateral و ۰۲ تراپی استفاده کردیم ولی در مطالعات دیگر مانند مطالعه Mozkewich و همکاران (۱۵)، در موارد ایجاد هیپراستیمولیشن از تربوتالین زیرجلدی ۰/۲۵ میلی گرم برای شل کردن رحم استفاده می شد. در مطالعه ما کوریوآمنیونیت یا اندو متیریت و تب مادر وجود نداشت.

تنها در مطالعه Mozkewich و همکاران (۱۵)، میزان کوریوآمنیونیت و اندو متیریت در گروه میزوپروستول بیشتر بود و نوزادان بیشتری نیاز به آنتی بیوتیک وریدی پیدا کردند. شاید یکی از دلایل آن این باشد که در این مطالعه بیماران ۱۲ ساعت پس از پارگی کیسه آب اینداکشن شدند. اما در مطالعه ما و سایر مطالعات ۶ ساعت بعد از پارگی کیسه آب اینداکشن آغاز شد و در مطالعه Al Hussaini (۱۱)، بعد از ۳ ساعت از پارگی کیسه آب اینداکشن آغاز شد.

صرف واژینال دارو کاربردهای فراوان دارد. در مطالعه ای که توسط Ezechi و همکاران انجام شد، تأثیر میزوپروستول واژینال (μg) ۱۰۰ هر ۱۲ ساعت تا شروع دردهای زایمانی حداقل ۵ دوز) با اکسی توسین وریدی (mlu/min) ۰/۵ که هر ۳۰ دقیقه ۲ بار می شد) در بیماران با پارگی کیسه آب ترم مقایسه شد که ۳۴۴ نفر در این مطالعه شرکت داشتند و

مولتی پار در ۱۰ ساعت اول از شروع اینداکشن و حدود ۹۶ درصد زنان نولی پار در هر دو گروه در ۱۰ ساعت اول از شروع اینداکشن زایمان کردند و بین دو گروه تفاوت معنی دار از زمان شروع القاء تا زایمان وجود نداشت.

اما در مطالعه ما میانگین شروع القاء تا زایمان در گروه میزوپروستول ۱۱/۰۲ ساعت و در گروه اکسی توسین ۱۲/۲۵ ساعت بود که این احتمالاً به علت نمره بیشاب اولیه بالاتر در مطالعه Al Hussaini می باشد (۱۱).

در مطالعه Mozkewich و همکاران (۱۵)، که فاصله القاء تا زایمان در دو گروه مشابه بود. زنان مورد مطالعه در معاشه اولیه تنها بر اساس میزان دیلاتاسیون و افاسمان مشابه بودند (دیلاتاسیون ۲/۲ و افاسمان ۶۵ درصد) و سایر موارد دخیل در تعیین بیشاب لحاظ نشده بود. که یکی از ایرادات این مطالعه می باشد و ممکن است دو گروه در نمره بیشاب اولیه با هم برابر نباشند که موجب تغییر در نتایج می شود. هم چنین در این مطالعه حدود ۴۷/۵ درصد گروه میزوپروستول نیاز به تحریک با اکسی توسین پیدا کردند که ممکن است به علت وجود نمره بیشاب پایین تر در گروه میزوپروستول باشد.

در مطالعه ما هم چنین بین دو گروه از لحاظ اختلاف نمره بیشاب بعد از ۴ ساعت تفاوت آشکار وجود نداشت. میزان بروز تاکی سیستول و هیپراستیمولیشن در دو گروه با هم تفاوتی نداشت (۳/۸ درصد در برابر ۳/۳ درصد و ۵/۸ درصد در برابر ۹/۲ درصد) که مشابه نتایج مطالعه Mozkewich و Ling همکاران (۱۵، ۱۶)، بود. اما میزان آن در مطالعه Mozkewich بیش از مطالعه ما بود (۱۶ درصد و ۲۲ درصد در برابر ۸/۳ درصد و ۵/۸ درصد در مطالعه ما) که شاید به علت دوز بالاتر میزوپروستول به کار رفته در مطالعه آنان باشد (۱۰۰ میکروگرم).

در مطالعات Crane و همکاران (۱۷)، میزان تاکی سیستول و هیپراستیمولیشن در گروه میزوپروستول کمتر از گروه اکسی توسین بود. اما دوز دارو در هر دو مطالعه μg ۷۵ هر ۴ ساعت تا زمان لیبر بود و هم چنین تعداد نمونه در هر دو مطالعه کمتر از مطالعه ما

از مزایای میزوپروستول که یک مشتق سنتیک PGE است می توان تجویز آسان و کارآیی موثر و ارزان بودن آن را نام برد. که به روش های مختلف واژینال، زیرزبانی، خوراکی قابل استفاده است. در مقابل مزایای فراوان این دارو می توان عوارض جانبی موقت آن را نادیده گرفت از این رو پیشنهاد می شود از میزوپروستول خوراکی در القاء زایمان در بیماران با پارگی زودرس پرده های جنبی به جای اکسی توسین وریدی استفاده شود.

سپاسگزاری

این مقاله حاصل پایان نامه دکتر سیده معصومه میرروشنل برای اخذ درجه تخصص در رشته زنان و زایمان بود. بدین وسیله از تمام رزیدنت ها و ماماها بخش زایمان بیمارستان الزهراء(س) رشت سپاسگزاری می گردد.

۲ گروه از نظر سن حاملگی و پاریته و نمره بیساب مشابه بودند. فاصله القاء تا زایمان در گروه میزوپروستول واژینال به طور معنی داری کوتاه تر بود(۵۴ دقیقه در برابر ۶۲۷ دقیقه) هم چنین میزان زایمان سازارین به طور معنی داری در گروه میزوپروستول واژینال کمتر بود(۱۸ درصد در برابر ۴۱/۳ درصد) عوارض مانند هیپراستیمولیشن در دو گروه مشابه بودند،(۱۸). ولی به نظر می رسد بنا به دلایل شخصی و اجتماعی این روش توسط بسیاری از زنان باردار پذیرفته نیست. هم چنین پس از تجویز دارو بیمار باید مدتی در وضعیت خوابیده به پشت باشد تا دارو دفع نگردد به علاوه پرسنل نیز روش خوراکی و زیرزبانی را بیشتر ترجیح می دهند بسا بر این روش واژینال ممکن است روش ایده آل بیماران نباشد.

References

- 1-Mozurkewich E, Horrocks J, Daley S. The Misopromstuly: a multicenter randomized comparison of oral Misoprostol and oxytocin for PROM at term. Am J Obstet Gynecol 2003;198:1026-30.
- 2-Toppozada MK, Anwar MY, Hassan HA, el-Gazaerly WS. Oral or vaginal misoprostol for induction of labor. Int J Gynaecol Obstet 1997;56:135-9.
- 3-Nagpal MB. oral misoprostol versus intracervical prostaglandin E2 gel for active management of premature rupture of membranes at term. Int J Gynaecol Obstet 2009; 106:23-6.
- 4-Benedetto C, Tibaldi C, Marozio L, Marini S, Masuelli G, Pelissetto S, et al. Cervicovaginal infections during pregnancy: epidemiological and microbiological aspects. J Matern Fetal Neonatal Med 2004; 16:9-12.
- 5-Cunningham FG, Gant NF, Leveno KJ, Gilstrap LC. Williams's obstetrics. 21th ed. USA: Appleton & Lange; 2001.P.704-7.
- 6-Krupa S, Haresh D. Premature rupture of membrane at Term: Early induction versus expectant management. J Gynaecol Obstet India 2012;12:172-6.
- 7-Shaheen S. Misoprostol-A wonder drug Bangladesh. J Med Sci 2011;10:221-5.
- 8-Ziemen M, Fong SK, Benowitz NL, Bansker D, Darney PD. Absorption kinetics of misoprostol with oral or vaginal administration. Obstet Gynecol 1997;90:88-92.
- 9-Wiliams F, Ganningham G. Gastro intestinal Disorders. 23rd ed. Philadelphia:MC-Graw Hill; 2010;392:501-8.
- 10-Deephti N. To compare the safty and efficacy oral misoprostol with oxytocin in fusion for Induction of labour in PROM. Banglora 2010;25:16-9.
- 11-Al-Hussaini TK, Abdel-Aal SA, Youssef MM. Oral misoprostol vs.intrav-enous oxytocin for labor induction in women with pre labor rupture of membranes at term. Int J Gynecol Obstetr 2003;82:73-5.
- 12-Joan MG, Crane JMD, Delaney T. Oral misoprotol at term. Am J obstet Gynecol 2003;189:720-4.
- 13-Ngai SW, chan YM, Lam SW. Labour characteristics and uterine activity: misoprostol compared with oxytocin in woman at term with PROM. BTOG 2000;107:222-7.
- 14-Yazdani S, Bouzari Z, Farahi S, A. Monadi T.[Oral misoprostol with oxytocin versus oxytocin alone for labor induction in pre-labor rupture of membranes (PROM) at

term pregnancy]. J Babol Univ Med Sci 2012;14:7-12.(Persian)

15-Mozrkewich E, Horrocks J, Daley S. The miso PROM study: a multicenter randomized comparison of oral misoprostol and oxytoainfo PROM at term. Am J obstet Gynecol 2003;189:1026-30.

16-Lin MG, Nuthalapati FS, Carver AR, case AS. Misoprostol for labor induction in

women term PROM. Obstet Gynecol 2005;106:593-601.

17-Crane JMG, Delaney T, Hutchens D. Oral misoprostol for PROM at term. Am J obstet Gynecol 2003;186:720-24.

18-Qliver CE, olabisi ML, Paschal ME. Safty and efficacy of misorpostol in induction of labour in PROM in Nigerian women: A mlticenterstady. Iran J Repr Med 2008;6:83-7.

The Comparison of Oral Misoprostol and Intravenous Oxytocin for Success of Labor Induction in Women With Premature Rupture of Chorionic Membrane

Mansourghanaei M¹, Mirblouk F¹*, Mirraoshandel SM¹, Salamat F²

(Received: 1 Dec. 2012 Accepted: 8 Jun. 2013)

Abstract

Introduction: Premature rupture of membranes (PROM) occurs in 8-10% of pregnancies at term and with lengthening the interval between PROM and labor increase, the neonatal and maternal infections are also significantly increased. The aim of this study was to compare two methods of oral misoprostol and intravenous oxytocin for labor induction in the women with PROM and unfavorable Bishop Scores.

Materials & Methods: 240 women with PROM with gestational age higher than 36 weeks and unfavorable Bishop Scores were randomly divided into two groups: (group 1: 75µg of misoprostol every 4 hours with maximum two doses plus ringer serum and group 2: two mIU/min of intravenous oxytocin and increased to 2 mIU/min per every 10 minutes plus placebo tablets).

Findings: Misoprostol group was shorter in the time interval between vaginal deliveries compared with oxytocin group. The average of this interval for the misoprostol group was 11.02 hours comparing with 12.25 hours for the intravenous oxytocin group ($P=0.003$). In addition, the percentage of women with cesarean delivery was also lower in the misoprostol group and the tachysystole and hyperstimulation side effects were the same for both groups.

Discussion & Conclusion: In women with PROM at term, oral misoprostol in compareion with oxytocin, is a safe, economic and suitable alternative for inducing delivery.

Keywords: misoprostol, oxytocin, cervical ripening, labor induction, premature rupture of membranes

1. Dept of Gynecology, Faculty of Medicine, Gilan University of Medical Sciences, Gilan, Iran

2. Dept of Epidemiology, Faculty of Medicine, Gilan University of Medical Sciences, Gilan, Iran

* (corresponding author)