

بررسی تاثیر میزوپروستول واژینال جهت آمادگی سرویکس قبل از هیستروскопی

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۷/۰۴/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۰۴/۱۳

چکیده

زمینه و هدف: هیستروскопی جراحی روش مهم و با ارزش برای اداره و درمان ضایعات داخل رحمی می‌باشد. این روش برای بیمار در مقایسه با روش‌های لایپاراتومی کمترین خطر و تهاجم را دارد. دیلاتاسیون سرویکس از مسائلی است که جراح در هنگام هیستروскопی با آن روپرتو می‌شود. از میزوپروستول واژینال به طور موثر جهت آمادگی و نرم کردن سرویکس قبل از هیستروскопی جراحی استفاده شده و عوارض مربوط به دیلاتاسیون سرویکس و هیستروскопی جراحی بررسی شده است. روش بررسی در این مطالعه ۸۰ خانم با شکایت خونریزی غیرطبیعی رحم یا ضایعات داخل رحمی به شکل تصادفی در دو گروه ۲۰۰ میکروگرم میزوپروستول واژینال و دارونما قرار داده شدند. پاسخ سرویکس و سرانجام و عوارض مربوط به هیستروскопی جراحی بررسی شد. **یافته‌ها:** میانگین دیلاتاسیون سرویکس که بوسیله دیلاتور هگار تخمین زده می‌شد در دو گروه درمان شده $7/8 \pm 1/6$ میلی‌متر) و کترل ($5/6 \pm 2/2$ میلی‌متر و $0/001$ (p) اختلاف معنی‌داری داشت. ۲۸ (۷۰٪) بیمار در گروه میزوپروستول در مقایسه با $38/95$ ٪ میانگین طول مدت عمل در گروه درمان ($8/8 \pm 1/8$ دقیقه) در مقایسه با گروه کترل ($13/1 \pm 10/1$ دقیقه) بود که به طور معنی‌داری کاهش یافته بود ($0/043$). **نتیجه‌گیری:** استفاده از میزوپروستول واژینال قبل از هیستروскопی جراحی نیاز به دیلاتاسیون سرویکس را کاهش داده و هیستروскопی جراحی را آسان می‌کند.

کلمات کلیدی: میزوپروستول، هیستروскопی، دیلاتاسیون سرویکس

*مهرناز ولدان

زهرا رضایی

ژاله محمدپور

نصرین مقدمی تبریزی

گروه ژنیکولوزی، بیمارستان میرزا کوچک خان،
دانشگاه علوم پزشکی تهران

راه کاذب، خونریزی و پارگی رحم می‌باشد. اگر سرویکس قبل از هیستروскопی نرم و آماده شود، میزان عوارض به حداقل می‌رسد.^۱ میزوپروستول آنالوگ پروستاگلاندین EI است که به طور گسترده برای پیشگیری و درمان زخم معله ناشی از مصرف طولانی مدت داروهای ضدالتهابی غیر استروئیدی به کار می‌رود میزوپروستول خوراکی سریعاً جذب می‌شود.^۱ میزان داروی قابل دسترس در تجویز واژینال سه برابر تجویز خوراکی می‌باشد.^۲ در مطالعات نشان داده شده است که میزوپروستول واژینال در مقایسه با میزوپروستول خوراکی در القای طبی سقط موثرتر می‌باشد.^۳ اخیراً از میزوپروستول جهت آمادگی سرویکس در القای زایمان، ختم حاملگی در تریمستر اول حاملگی و درمان سقط فراموش شده استفاده می‌شود.^۴ از میزوپروستول جهت آمادگی سرویکس قبل از هیستروскопی در

هیستروскопی (Hysteroscopy) جراحی روش مهم و با ارزش برای اداره و درمان ضایعات داخل رحمی می‌باشد. این روش برای بیمار در مقایسه با روش‌های لایپاراتومی کمترین خطر و تهاجم را دارد. دیلاتاسیون سرویکس از مسائلی است که جراح در هنگام انجام هنگام دیلاتاسیون سرویکس کافی می‌باشد، این مشکل در بیمار نزائیده، هیستروскопی با آن روپرتو می‌شود. این چنین در یافته و در استئنوز سرویکس بیشتر جلب توجه می‌کند. هم چنین در هنگام انجام میومکتومی با هیستروскоп جهت ورود رزکتسکوپ و خروج توده نیاز به دیلاتاسیون سرویکس کافی می‌باشد.^۵ لذا بخشی از عوارض هیستروскопی به دیلاتاسیون سرویکس مربوط می‌شود. این عوارض شامل پارگی سرویکس، ورود از مسیر غیرطبیعی و ایجاد

مقدمه

نویسنده مسئول، تهران خیابان کریم‌خان زند، خیابان استاد نجات‌اللهی، تلفن: ۸۸۸۹۰۰۰۲، email: mehrnaz_valadan@yahoo.com

یافته‌ها

در این کارآزمایی بالینی تصادفی ۴۰ خانم با طیف سنی ۲۲ تا ۵۶ سال در گروه میزوپروستول و ۴۰ خانم با طیف سنی ۱۸ تا ۶۵ سال در گروه دارونما مقایسه شدند. حدود ۱۴ بیمار از مطالعه خارج شدند. (چهار بیمار عفونت دستگاه ژنیتال، سه بیمار مشکل بیهوشی عمومی و هفت بیمار هیستروسکوپی نرمал داشتند). میانگین سن (\pm انحراف معیار) در دو گروه میزوپروستول و دارونما به ترتیب $(\pm 33/6 \pm 10/3)$ سال و بدون اختلاف معنی دار آماری بود. دو گروه از نظر ویژگی‌های دموگرافیک و بالینی مانند وزن، گرایتی و پاریتی، تعداد سقط و سابقه قبلی دیلاتاسیون سرویکس match شدند (جدول ۱). در هر دو گروه شایع‌ترین اندیکاسیون هیستروسکوپی جراحی خونریزی غیرعادی رحمی بود (جدول ۲). مقایسه دو گروه از نظر پیامدهای درمانی جراحی هیستروسکوپی در جدول ۳ آمده است. میانگین cervical width در گروه میزوپروستول و دارونما به ترتیب $(7/8 \pm 6/1)$ در برابر $(5/6 \pm 2/2)$ میلی‌متر بوده است ($p < 0.001$). در گروه میزوپروستول $(28/70)$ بیمار در مقایسه با $(38/95)$ بیمار در گروه دارونما نیاز به دیلاتاسیون سرویکس قبل از هیستروسکوپی جراحی داشتند ($p = 0.001$). میانه زمان مورد نیاز جهت دیلاتاسیون سرویکس تا شماره ۹ هگار در گروه میزوپروستول و دارونما به ترتیب $(60/300)$ ثانیه و $(180/600)$ ثانیه بود ($p < 0.001$). میانگین \pm انحراف معیار طول مدت عملی در گروه میزوپروستول $(8/8 \pm 8/8)$ دقیقه و در گروه دارونما $(11/1 \pm 10/1)$ دقیقه بود ($p = 0.043$). عوارض دارویی در گروه میزوپروستول ۵ مورد ($12/5$) و در گروه دارونما سه مورد ($7/5$) بود. ($p = 0.711$) (جدول ۱: ویژگی‌های دموگرافیک و بالینی گروه میزوپروستول و دارونما تحت عمل جراحی هیستروسکوپی).

ویژگی	میزوپروستول	دارونما	p
سن (سال)	$33/6 \pm 7/9$	$34/6 \pm 10/3$	* < 0.039
وزن (کیلوگرم)	$71/6 \pm 10/1$	$69/9 \pm 9/9$	* < 0.437
گرایدیتی	$100-7$	$100-5$	** < 0.778
پاریتی	$100-05$	$100-05$	** < 0.777
سقط	$00-3$	$00-3$	** < 0.521

ارقام به صورت میانگین (\pm انحراف معیار) و یا میانه (طیف) نشان داده شده است. * بر اساس t test. ** بر اساس Mann-Whitney U test. $p < 0.05$ معنی دار است.

خانم‌های غیرحامله استفاده شده است.^۸ هدف از این مطالعه بررسی تاثیر میزوپروستول و اثینال در آسان کردن دیلاتاسیون سرویکس قبل از هیستروسکوپی و بررسی عوارض مربوط به دیلاتاسیون سرویکس قبل از هیستروسکوپی می‌باشد.

روش بررسی

این مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی و به صورت blind در بیمارستان میرزاکوچک‌خان تهران از آبان ۱۳۸۴ تا آذر ۱۳۸۵ به مدت یک‌سال انجام شد. بیماران به علت خونریزی نامنظم رحمی، ضایعات داخل رحمی در هیستروسالپینگوگرافی یا سونوگرافی کاندید هیستروسکوپی تشخیصی و جراحی می‌شدند. بیماران حامل، خانم‌های دارای عفونت دستگاه تناسلی، سابقه جراحی سرویکس، نارسایی سرویکس، درمان با آگونیست GnRH عدم رضایت بیمار و ممنوعیت مصرف پروستاگلاندین (آسم، گلوکوم، هیپرتانسیون) از مطالعه خارج می‌شدند. بیماران تصادفی به دو گروه تقسیم می‌شدند. به طور تصادفی ۲۰۰ میکروگرم میزوپروستول و یا دارونما (ویتامین B6) در فورنیکس خلفی واژن $10-12$ ساعت قبل از عمل قرار داده می‌شد. قبل از هیستروسکوپی در وضعیت لیتوتومی دیلاتاسیون سرویکس از شماره ۱ دیلاتور هگار شروع می‌شد تا زمانی که به مقاومت برخورد می‌شد. شماره دیلاتور در اولین مقاومت ثبت می‌شد و فاصله زمانی اولین مقاومت تا ایجاد دیلاتاسیون با هگار شماره ۹ ثبت می‌شد. سپس هیستروسکوپی انجام می‌شد زمان شروع و پایان عمل نیز ثبت می‌شد. اکثر هیستروسکوپی در فاز پرولیفراتیو سیکل قاعده‌گی انجام می‌شد. نوع بیهوشی، عمومی بود. هیستروسکوپی با هیستروسکوپ اداری غلاف خارجی ۷mm و یا رزکتوسکوپ با غلاف خارجی ۹mm انجام می‌شد. جهت blind کردن مطالعه قبل از ورود جراح به اتاق عمل پرپ و درپ و شستشوی واژن توسط دستیار لایراسکوپی انجام می‌شد. لایراسکوپی همزمان در صورت پارگی یا شک به آنومالی رحم انجام می‌شد. فاکتورهای بررسی شده شامل میزان دیلاتاسیون سرویکس قبل از شروع هیستروسکوپی، طول مدت دیلاتاسیون تا شماره ۹ هگار و طول مدت هیستروسکوپی، عوارض رحمی و سرویکال (مانند خونریزی، پارگی رحم، پارگی سرویکس، راه کاذب) بود. برای بررسی نتایج حاصل از این تحقیق از Mann Whitney U test و independent t test استفاده شد.

لامیناریا جهت نرم کردن سرویکس استفاده شد. آنها گزارش کردند که میانگین زمانی جهت رسیدن به دیلاتاسیون کافی سرویکس قبل از هیستروسکوپی در گروه لامیناریا ۳۸ ثانیه و در مقایسه با گروه دارونما که حدود ۱۱ دقیقه و ۲۵ ثانیه بوده است.^۹ و همکاران نیز در مطالعه خود نشان دادند که نرم کردن سرویکس با ژل سولپرورستون داخل سرویکس قبل از هیستروسکوپی به طور قابل توجهی زمان رسیدن به دیلاتاسیون سرویکس را کاهش می‌دهد.^{۱۰} Hald و همکاران با متونبروست پتاسیم در خانمهای نازا قابل از هیستروسکوپی دیلاتاسیون کافی را در کاتال سرویکس ایجاد کرده که به راحتی می‌توان بدون استفاده از دیلاتاسیون مکانیکی اضافی هیستروسکوپ را جایگزاري کرد.^{۱۱} و همکاران نیز در مطالعه خود اثر میزوپرورستول را با دارونما برای نرم کردن سرویکس در خانمهای غیرحامله قبل از هیستروسکوپی تشخیصی مقایسه کرده‌اند. آنها کاهش معنی‌داری را در میزان نیروی لازم جهت دیلاتاسیون سرویکس تا هگار هشت میلی‌متر گزارش کردند. همچنین میانگین دیلاتاسیون پایه سرویکس به طور معنی‌داری در گروه میزوپرورستول بیشتر بوده است (شش در مقایسه با ۳/۳ میلی‌متر و $p < 0.001$). میانگین طول عمل در دو گروه مشابه بود.^{۱۲} در مطالعه Preuthipans و همکاران در سال ۱۹۹۹ گزارش شد که میزوپرورستول واژینال مقاومت سرویکس را در خانمهای نولی‌پار کاهش داده و هیستروسکوپی تشخیص را آسان کرده است ۱۲۰ در مطالعه ما میانگین Cervical Width در گروه میزوپرورستول ($7/8 \pm 1/6$) میلی‌متر در مقایسه با ($5/6 \pm 2/2$) در گروه دارونما بوده است. که بین دو گروه اختلاف معنی‌داری وجود داشت ($p < 0.001$). در مطالعه Preuthipons و همکاران در سال ۲۰۰۰ نیز نتیجه مشابه گزارش شده است.^{۱۳} در مطالعه ما نیاز به دیلاتاسیون در گروه میزوپرورستول ۲۸٪ و در گروه دارونما ۳۸٪ (0.95 ± 0.05) بیمار بوده است. در مطالعه ما طول مدت عمل هیستروسکوپی در گروه میزوپرورستول به طور معنی‌داری کوتاه‌تر از گروه کترسل بود. در مطالعه Preuthipons و همکاران نیز نتایج مشابه به دست آمد.^{۱۴} عوارض ایجاد شده به دنبال هیستروسکوپی در گروه میزوپرورستول و دارونما در دو گروه از نظر آماری معنی‌دار نبود ولی در مطالعه Preuthipons و همکاران موارد آسیب به سرویکس در بین دو گروه اختلاف معنی‌داری داشت ($p = 0.018$) و در مقابله ($1/4 \pm 0.011$). شاید علت اختلاف در

جدول-۲: انديکاسيون‌های هیستروسکوپي در دو گروه میزوپرورستول و دارونما

انديکاسيون‌های هیستروسکوپي		میزوپرورستول	دارونما
۱- رحم غيرطبيعي در هیستروسالپنگوگرافی	۵	۶	
۲- رحم غيرطبيعي در سونوگرافی	۴	۶	
۳- خونریزی غيرعادی رحم	۱۵	۱۳	
۴- خونریزی غيرعادی رحم و مورد ۱	۲	۰	
۵- خونریزی غيرعادی رحم و مورد ۲	۳	۵	
۶- خونریزی غيرعادی رحم و مورد ۱ و ۲	۰	۱	
۷- رحم غيرطبيعي در هیستروسالپنگوگرافی و سونوگرافی	۱	۰	
۸- نازايی و كورتاژ تشخيصی	۴	۵	
۹- خارج نمودن IUD	۴	۱	
۱۰- سایر موراد	۲	۳	

جدول-۳: مقایسه گروه میزوپرورستول و دارونما از نظر پیامدهای هیستروسکوپي

p	دارونما	میزوپرورستول	
* < 0.001	۷/۵ ($\pm 2/1$)	۷/۷ ($\pm 1/6$)	پنهان سرویکال
	۵ (۱/۵-۹)	۸ (۱-۹)	میانه (طیف)
** < 0.753	۳۹/۵ ($\pm ۵/۸$)	۳۰/۲ ($\pm ۲۹/۴$)	زمان تا اولین مقاومت (ثانیه)
	۱۷/۵ (۰-۳۰۰)	۳۰ (۰-۱۲۰)	میانه (طیف)
* < 0.001	۱۸۰/۹ ($\pm ۱۳۷/۹$)	۷۹/۹ ($\pm ۷۰/۸$)	زمان تا دیلاتاسیون (ثانیه)
	۱۸۰/۹ (۰-۶۰۰)	۶۰ (۰-۳۰۰)	میانه (طیف)
** < 0.43	۱۳/۱ ($\pm ۱۰/۱$)	۸/۸ ($\pm ۸/۷$)	طول مدت عمل (دقیقه)
	۱۰ (۳-۶۳)	۵ (۱/۷-۴۰)	میانه (طیف)

ارقام به صورت میانگین (\pm انحراف معیار) و یا میانه (طیف) نشان داده شده است.

* بر اساس U test ** بر اساس Mann-Whitney t test *** independent t test $p < 0.05$ معنی دار است.

هیستروسکوپی بدون عارضه در گروه میزوپرورستول ($39/5 \pm 5/8$) و در دارونما ۳۶ مورد (۹٪) انجام شد. در گروه میزوپرورستول یک مورد و در گروه دارونما سه مورد پارگی رحم ایجاد شد. در گروه دارونما یک مورد راه کاذب ایجاد شد. ($p = 0.358$).

بحث

یکی از مشکلات اصلی هیستروسکوپی خصوصاً هیستروسکوپی جراحی مشکل بودن عبور از سوراخ داخلی سرویکس با غلاف خارجی هیستروسکوپ می‌باشد. روش‌های آمادگی و نرم کردن و دیلاتاسیون سرویکس قبل از هیستروسکوپی عوارض مربوط به دیلاتاسیون را در هنگام انجام هیستروسکوپی جراحی یا استفاده از رزکتسکوپ کاهش می‌دهد. در مطالعه Ostrzenki و همکاران از

می‌دهد. بر اساس نتایج این مطالعه استفاده از میزوپروستول واژینال قبل از هیستروسکوپی روش موثر، ایمن و ارزان بوده و عوارض دارویی ایجاد شده نیز قابل چشم‌پوشی می‌باشد. سپاسگزاری: از معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تهران که هزینه انجام این طرح تحقیقاتی را پرداخت کرده است و از دستیاران و پرسنل بیمارستان میرزاکوچک خان در بخش جراحی و اطاق عمل که ما را در انجام این تحقیق صمیمانه یاری نمودند، کمال تشکر را داریم.

References

1. Feranadez H, Alby JO, Tournoe Chauveaud-Lambing A, de Tayrac R, Frydam R. Vaginal misoprostol for cervical hysteroscopy in premenopausal women: a double- blind, placebo controlled trial with three dose regimens. *Hum Reprod* 2004; 19: 1618-21.
2. Darwish AM, Ahmad AM, Mohammad AM. Cervical priming prior to operative hysteroscopy: A randomized comparison of laminaria versus misoprostol. *Hum Reprod* 2004; 19: 2391-94.
3. Preuthipan S, Herabutya Y. Vaginal misoprostol for cervical priming before operative hysteroscopy: a randomized controlled trial. *Obstet Gynecol* 2000; 96: 890-4.
4. Zeiman M, Fongsk, Benowitz NI, Bansker D, Darney PD. Absorption kinetics of misoprostol with oral or vaginal administration. *Obstet Gynecol* 1997; 88-92.
5. el-Refaey H, Rajasekar D, Abdalla M, Calder L, Templeton A. induction of abortion with mifepristone (RU486) and/or vaginal misoprostol. *N Engl J Med* 1995; 332: 983-7.
6. Danielian P, Porter B, Ferri N, Summers J, Templeton A. Misoprostol for induction of labour at term: a more effective agent than dinoprostone vaginal gel. *Br J Obstet Gynaecol* 1999; 106: 793-7.
7. Thomas JA, Leyland N, Durand N, Windrim RC. The use of oral misoprostol as a cervical ripening agent in operative hysteroscopy: a double-blind, placebo-controlled trial. *Am J Obstet Gynecol* 2002; 186: 876-9.
8. da Costa AR, Pinto-Neto AM, Amorim M, Paiva LH, Scavuzzi A, Schettini J. Use of misoprostol prior to hysteroscopy in postmenopausal women: a randomized, placebo-controlled clinical trial. *J Minim Invasive Gynecol* 2008; 15: 67-73.
9. Ostrzenski A. Resectoscopic cervical trauma minimized by inserting Laminaria digitata preoperatively. *Int J Fertil Menopausal Stud* 1994; 39: 111-3.
10. Rath W, Kuhn W, Hilgers R. Facilitation of cervical dilatation by intracervical application of sulprostone gel prior to hysteroscopy. *Endoscopy* 1985; 17: 191-3.
11. Hald F, Kristoffersen SE, Gregersen E. Prostaglandin vaginal suppositories in non pregnant women requiring cervical dilatation prior to hysteroscopy. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1988; 67: 219-22.
12. Preuthipan S, Herabutya Y. Vaginal misoprostol for cervical priming before operative hysteroscopy: a randomized controlled trial. *Obstet Gynecol* 1999; 94: 427-30.

عارض ایجاد شده به دنبال هیسروسکوپی در مطالعه ما در مقایسه با مطالعه Preuthipons. این باشد که کلاً تعداد عوارض گزارش شده به دنبال هیستروسکوپی در مطالعه ما در هر دو گروه کم بوده است (یک مورد پارگی رحم در گروه میزوپروستول و سه مورد پارگی رحم و یک مورد ایجاد راه کاذب در گروه دارونما). نتایج مطالعه ما نشان می‌دهد که ۲۰۰ میکروگرم میزوپروستول واژینال باعث نرم شدن و آمادگی سرویکس شده و نیاز به دیلاتاسیون را کاهش

Vaginal misoprostol for cervical priming before hysteroscopy

Valadan M*
Rezaee Z
Mohammadpour J
Moghadami Tabrizi N

Department of Gynecology,
Mirza Koochak Khan Hospital,
Tehran University of Medical
Sciences

Abstract

Received: April 02, 2008 Accepted: July 02, 2008

Background: As an important diagnostic and therapeutic procedure for patients with intrauterine diseases, hysteroscopy permits a good view of the uterine cavity, thereby increasing diagnostic accuracy. Complications often encountered during hysteroscopy primarily concern problems with cervical dilatation and include uterine perforation, cervical tears, and the creation of false tracts. In this study, we investigate the utility of vaginal misoprostol for cervical dilatation in women undergoing hysteroscopy.

Methods: This triple-blind, randomized, placebo-controlled study was carried out at Mirza Khoochak Khan Hospital, Tehran, Iran. We excluded women who were pregnant, had genital tract infection, or history of cervical trauma. We randomly assigned 80 women with abnormal uterine bleeding or intrauterine lesions to receive either 200 µg vaginal misoprostol or placebo. Ten to twelve hours prior to hysteroscopy, the placebo or misoprostol was administered to the posterior vaginal fornix. Data regarding cervical response and outcome of operative hysteroscopy, as well as complications, were analyzed.

Results: The mean cervical width, as estimated by Hegar dilator, was significantly greater in the treated group (7.8 ± 1.6 mm) than that in the control group (5.6 ± 2.2 mm, $p < 0.001$). In the misoprostol group, 28 (70%) patients required cervical dilatation, compared with 38 (95%) in the placebo group ($p = 0.001$). A significantly shorter median time of cervical dilatation to Hegar number 9 was found in the treated subjects than in the controls (60 vs. 180 seconds, $p < 0.001$). The mean operative time was significantly shorter in the treated group (8.8 ± 8.7 minutes) compared with that of the control group (13.1 ± 10.1 minutes, $p = 0.043$).

Conclusions: Vaginal misoprostol before operative hysteroscopy lessens the need for cervical dilatation, facilitating hysteroscopic surgery.

Keywords: Misoprostol, hysteroscopy, cervical dilatation

*Corresponding author: Mirza koochak khan Hospital, North ostad nejatollahi, Tehran
Tel: +98-21 88900002
email:
mehrnaz_valadan@yahoo.com