

تأثیر ژل لیدوکائین بر درد ناشی از جایگذاری IUD مسی: یک کار آزمایی بالینی تصادفی دوسوکور کنترل شده

دکتر سکینه محمد علیزاده^۱، فریده کاظمی^۲، عزیزه فرشباف خلیلی^۳، سیمین صیدی^{۴*}

تاریخ دریافت ۱۳۹۰/۱۱/۳۰ تاریخ پذیرش ۱۳۹۱/۰۲/۳۱

چکیده

پیش زمینه و هدف: دستگاه داخل رحمی (IUD) مسی، روش جلوگیری از بارداری طولانی مدت و قابل برگشتی است که در اثربخشی با عقیم‌سازی لوله‌ای برابری می‌کند. درد ناشی از جایگذاری IUD یا ترس از آن ممکن است زنان را برای استفاده از این روش بی‌میل کند. هدف این مطالعه تعیین تأثیر ژل لیدوکائین بر درد ناشی از جایگذاری IUD مسی بود.

مواد و روش‌ها: این مطالعه بر روی ۹۶ زن در یک مرکز بهداشتی در شهر تبریز انجام گرفت. شرکت کنندگان توسط بلوک‌بندی تصادفی با بلوک‌های ۶ و ۹ تابی با رعایت پنهان‌سازی توالی تخصیص به سه گروه تقسیم شدند: در یک گروه یک دقیقه قبل از قرار دادن تناکلوم، ژل ۲ درصد لیدوکائین و در گروه دوم ژل لوبریکانت به وسیله سوآپ استریل در کanal سرویکس قرار گرفت و در گروه سوم مداخله‌ای انجام نشد. فرد گذرانده IUD از لحاظ نوع ژل و مراجع و فردی که درد را می‌ستجید از وجود یا عدم وجود مداخله blind بودند. تمام جایگذاری‌ها توسط یک مامای ماهر انجام گردید. میزان درد کل دوره IUD‌گذاری، بلا فاصله بعد از جایگذاری IUD با استفاده از مقیاس دیداری ۰-۱۰ سانتی متري اندازه گیری شد. برای تعیین تأثیر ژل لیدوکائین و تعیین عوامل مرتبط با درد از آزمون‌های آنتالیز واریانس یک طرفه و کروسکال والیس، t تست، مان‌ویتنی و رگرسیون خطی در نرم‌افزار کامپیوترا SPSS-۱۳ استفاده شد.

یافته‌ها: در کل، میانگین نمره درد $1/8 \pm 5/5$ بود. در آزمون تک متغیره از نظر نمره درد در بین سه گروه تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. مقایسه فراوانی‌ها و نتایج آزمون‌های تک متغیره، در برخی عوامل مداخله‌گر احتمالی بین گروه‌ها تفاوت نشان داد. نتایج آزمون رگرسیون خطی با کنترل تأثیر عوامل مداخله‌گر احتمالی شامل سابقه زایمان طبیعی، فاصله از آخرین زایمان، وضعیت شیرده‌ی، سابقه گذاشتن IUD و فاصله زمانی شستشوی سرویکس و سنجش تأثیر معنی‌داری از ژل لیدوکائین روی درد جایگذاری IUD نشان نداد. میانگین نمره درد در گروه لیدوکائین $0/39$ کمتر از گروه بدون مداخله بود ولی این تفاوت معنی‌دار نبود (CI 95%: 1.3, 0.57).

بحث و نتیجه‌گیری: استفاده از ژل لیدوکائین ۲ درصد و استفاده از ژل لوبریکانت داخل کanal سرویکس یک دقیقه قبل از قرار دادن تناکلوم بر روی سرویکس، در کاهش درد کلی زمان جایگذاری IUD بی‌تأثیر است.

کلید واژه‌ها: IUD مسی، درد، جایگذاری IUD، لیدوکائین
کد ارزامایی بالینی 138903093706N3

دو ماهنامه دانشکده پرستاری و مامایی ارومیه، دوره دهم، شماره سوم، پی در پی، ۳۸، مرداد و شهریور ۱۳۹۱، ص ۴۲۸-۴۲۰

آدرس مکاتبه: دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تلفن: ۰۴۱۱-۴۷۷۲۶۹۹-۰۴۱۱، نمبر: ۰۴۱۱-۴۷۹۶۹۶۹

Email: seidisimin@yahoo.com

مقدمه

مدت ۱۲ سال مؤثر است (۱). که در اثربخشی با عقیم‌سازی

وسیله داخل رحمی (IUD)^۵ حاوی مس، یک روش

لوله‌ای (TL)^۶ برابری می‌کند (۱-۳). IUD در سرتاسر جهان

جلوگیری از بارداری طولانی مدت و قابل برگشتی بوده که به

^۱ دکترای بهداشت باروری، استادیار دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

^۲ کارشناس ارشد مامایی، بیمارستان فاطمیه همدان

^۳ کارشناس ارشد مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

^۴ کارشناس ارشد مامایی، دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تبریز (نویسنده مسئول)

^۵ Intrauterine Device

^۶ Tubal Ligation (Tubal Sterilization)

ماماها در ایران می باشد (۱۲) و ۷۱ درصد از کل IUD گذاری ها در کشور در مراکز دولتی اغلب توسط ماماها صورت می گیرد (۱۳). بنابراین، با توجه به اینکه در روش استاندارد جهانی در هنگام گذاشتن IUD، هیچ ضد دردی استفاده نمی شود و با توجه به مؤثر نبودن داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی و میزوپروستول در تحقیقات انجام گرفته قبلی و مؤثر بودن ژل لیدوکائین در کاهش درد هنگام جایگذاری IUD در تنها تحقیق انجام گرفته در این زمینه و با توجه به اینکه در مطالعه مروری انجام شده در Cochrane، مطالعه انجام گرفته بر روی ژل لیدوکائین به علت نقص در تصادفی قرار دادن افراد در گروهها^۱، فقدان کردن^۲، فقدان محاسبه قبلی اندازه نمونه و نبود پنهان سازی توالی تخصیص^۳، جزء مطالعات خروجی بود و نیز با توجه به توصیه نویسندها این مقاله مروری به مطالعه بیشتر بر روی اثر ژل لیدوکائین بر درد ناشی از جایگذاری IUD انجام دهیم تا با برطرف کردن کاستی های مطالعات قبلی در تحقیق خود، بتوانیم گامی در افزایش کیفیت خدمات تنظیم خانواده برداشته باشیم.

مواد و روش کار

این کار آزمایی بالینی تصادفی کنترل شده بر روی زنانی که در سال ۱۳۸۹ جهت گذاشتن IUD به مرکز باوفای شهر تبریز مراجعه می کردند انجام گرفت. با استفاده از نرم افزار Stata 9.2 جهت تعیین حجم نمونه برای مقایسه میانگین گروهها، بر اساس مطالعه آلن و همکاران^۴ (۱۱) تعداد نمونه با استفاده از $\alpha = 0.05$ و $M = 3/6$ و با در نظر گرفتن $power = 0.90$ دو طرفه و $sd = 1/1$ و ^۵ برای تشخیص حداقل ۲۰ درصد کاهش در میزان درد ۳۲ نفر

¹- Random allocation

²- Blinding

³- Allocation Concealment

⁴- Allen

⁵- Standard Deviation

⁶- mean

بعد از بتن لوله های رحمی بیشترین روش مورد استفاده جلوگیری از بارداری است (۴). در کشورهای در حال توسعه ۱۴/۵ درصد و در کشورهای توسعه یافته ۷/۶ درصد زنان سنین باروری از این روش استفاده می کنند (۵) که این میزان مطابق آمار سال ۱۳۸۴ در بین زنان همسردار واقع در سنین باروری، در ایران ۸/۱ درصد و در تبریز ۱۳/۸ درصد بوده است (۶).

عمل جایگذاری IUD که هر سال توسط حدود ۴۰ میلیون زن در جهان تجربه می شود، می تواند باعث ایجاد درد و ناراحتی از چند طریق شود: استفاده از تناکلوم برای نگهداری سرویکس و راست کردن مسیر رحم برای جایگذاری صحیح، فعالیت های داخل سرویکس (شامل اندازه گیری عمق رحم، جایگذاری لوله جایگذارنده IUD و برداشتن لوله) و قرار دادن وسیله در رحم (۷). درد ناشی از جایگذاری IUD یا ترس از آن ممکن است زنان را برای استفاده از این روش بی میل کند (۸،۹) و بجای استفاده از IUD ممکن است به صورت زودرس تقاضای عقیم سازی کنند و بعداً پشیمان شوند یا روش های کم اثرتر و نامناسب تری که آنها را در معرض حاملگی ناخواسته قرار می دهد، انتخاب کنند (۹). جایگذاری در دنک و ناخوشایند IUD ممکن است با تغییرات ضربان قلب، حتی سنکوپ وازوواگال و تشنج همراه شود. برای به حداقل رساندن ناراحتی و مخاطرات ناشی از جایگذاری IUD، روش های دارویی مختلفی از جمله داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی (NSAIDs)، ضد اضطراب ها، بی حس کننده های منطقه ای به صورت ژل داخل سرویکس، بلوک سرویکال و پاراسرویکال مورد استفاده قرار گرفته اند ولی بررسی های انجام گرفته نشان دهنده عدم تأثیر این روش ها در کاهش درد زمان جایگذاری می باشند (۱۰،۱۱).

افزایش تعداد زنان استفاده کننده از IUD هدف مهم بهداشت عمومی است و مشاوره در مورد روش های مختلف پیشگیری از بارداری و تجویز آنها، از جمله جایگذاری IUD، از وظایف مهم

مداخله» نوشته شده بود. درون پاکت گروههایی که ژل لیدوکائین و لوبریکانت را دریافت میکردند، به ترتیب شمارههای ۱۰۱ تا ۱۶۴ نوشته شده بود. روی ژل‌ها نیز همان شماره‌ها نوشته شده بود و بر حسب شمارههای داخل پاکت ژلی با همان شماره جهت افراد استفاده می‌شد. بعد از ورود فرد مراجعه‌کننده به اتاق و انجام معاینه دو دستی و اطمینان از نرمال بودن معاینه، پاکت توسط فرد گزارنده IUD باز می‌شد و طبق دستورالعمل پاکت کار انجام می‌شد. IUD گذاری مطابق دستورالعمل وزارت بهداشت، به این صورت انجام می‌شد که بعد از گذاشتن اسپاکلوم و مشاهده سرویکس، اسپاکلوم خارج و معاینه دو دستی انجام می‌شد. در صورت نرمال بودن معاینه، اسپاکلوم دیگری در واژن قرار می‌گرفت و شستشوی سرویکس با بتادین انجام می‌شد. اگر فرد در گروههای ژل لیدوکائین یا لوبریکانت قرار داشت، بعد از شستشوی سرویکس با استفاده از سوآپ استریل، ژل مطابق با شماره داخل پاکت در کاتال سرویکس قرار می‌گرفت. برای جلوگیری از خروج ژل از کاتال سرویکس، سوآپ نیز به مدت یک دقیقه در محل باقی گذاشته می‌شد. بعد از یک دقیقه سوآپ برداشته شده و تناکلوم بر روی سرویکس قرار می‌گرفت. جهت یکسان‌سازی شرایط مطالعه، در افرادی که در گروه بدون مداخله قرار داشتند نیز بین اتمام شستشوی سرویکس و گذاشتن تناکلوم بر روی سرویکس، یک دقیقه زمان داده می‌شد. سپس به وسیله سوند رحمی عمق رحم اندازه‌گیری می‌شد و در نهایت IUD با روش عقب کشیدن^۲ در داخل رحم قرار می‌گرفت. در نهایت پس از اتمام کار و قبل از برخاستن بیمار از تخت معاینه میزان دردی که فرد در کل مراحل IUD گذاری احساس کرده بود، توسط فرد نمونه‌گیر، با استفاده از مقیاس دیداری سنجش درد (VAS^۳) اندازه‌گیری می‌شد. به بیمار توضیح داده می‌شد که صفر روی خطکش درد نشان دهنده «هیچ دردی» و عدد ۱۰ نشان دهنده «درد بسیار شدید» می‌باشد. ساعت

² - Withdrawal³ - Visual analog scale

برای هر گروه (۹۶ نفر در کل) در نظر گرفته شد. جامعه پژوهش، زنان مراجعه کننده به مرکز بهداشتی باوفا جهت گذاشتن IUD بودند که مطابق دستورالعمل ملی منع مصرفی برای گذاشتن IUD نداشتند. موارد منع مصرف IUD شامل: حاملگی، سپسیس نفاسی، ابتلا به بیماری التهابی لگن PID^۱ یا بیماری‌های آمیزشی (در شرایط فعلی یا در عرض سه ماه گذشته)، سرطان اندومتر یا سرویکس، خوبیزی تشخیص داده نشده دستگاه تناسلی، ناهنجاری‌های رحم و تومورهای فیبروئیدی که سبب تغییر شکل حفره رحم شده‌اند، آرژی به مس و بیماری ویلسون بودند (۳). معیارهای خروج عبارت بود از مشکل در جایگذاری IUD، انصراف فرد از ادامه شرکت در پژوهش و عمق رحمی کمتر از شش و یا بیشتر از ۹ سانتی‌متر.

این مطالعه توسط شورای پژوهشی و کمیته اخلاق معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز تایید شده و رضایت نامه کتبی آگاهانه از کلیه شرکت‌کنندگان در تحقیق قبل از ورود به مطالعه اخذ شده است. برای انجام این تحقیق از رهنمودهای CONSORT پیروی شده است.

با استفاده از بلوکبندی تصادفی شش و ۹ تایی، شرکت‌کنندگان به صورت تصادفی در سه گروه ژل لیدوکائین، ژل لوبریکانت یا گروه بدون مداخله قرار گرفتند. جهت رعایت blinding و حفظ استریلیته، ژل‌های لیدوکائین و لوبریکانت از قبل در داخل ظروف دردار یک شکل استریلی که از تجهیزات آزمایشگاهی تهیه شدن، ریخته و به ترتیب توالی تشخیص شماره‌گذاری شدند. جهت پنهان نمودن توالی تشخیص از پاکت‌های مات سربسته‌ای که به ترتیب شماره‌گذاری شده بودند، استفاده شد.

پاکت‌ها به این صورت تهیه شده بودند که در گروهی که هیچ مداخله‌ای صورت نمی‌گرفت، روی کاغذ داخل پاکت «بدون

¹ - Pelvic Inflammatory Disease

صورت نرمال نبودن توزیع، از آزمون های ناپارامتریک کروسکال والیس و مان ویتنی استفاده شد. با توجه به معنی دار بودن تفاوت بین گروه ها از نظر برخی عوامل مداخله گر احتمالی، جهت تعیین اثر لیدوکائین از مدل رگرسیون خطی استفاده شد. در تجزیه و تحلیل تک متغیره با $p < 0.05$ بین گروه ها تفاوت وجود داشت، که در مدل رگرسیون خطی وارد شدند. در تجزیه و تحلیل $p < 0.05$ معنی دار در نظر گرفته شد.

یافته ها

محدوده سنی افراد مورد پژوهش، ۱۸ تا ۴۵ با میانگین سنی ۲۸ سال بود. میانگین (انحراف معیار) نمره درد ($1/8$) $3/5$ بود. کمترین نمره درد صفر و بیشترین آن ۷ گزارش شد. حدود نصف افراد درد متوسط (میزان درد $4/6$ - $4/8$) یا شدید (بزرگتر یا مساوی ۷ را گزارش کردند (به ترتیب $4/8$ % و $5/2$ %). میانگین نمره درد در سه گروه ژل لیدوکائین، ژل لوبریکانت و گروه بدون مداخله به ترتیب $3/4$ ، $3/4$ و $3/7$ بود و تفاوت آماری معنی دار بین سه گروه از نظر میانگین ها دیده نشد (جدول ۱).

سن جشن درد نیز در پرسشنامه ثبت می شد. بعد از سن جشن درد، بقیه پرسشنامه نیز از طریق مصاحبه تکمیل می شد.

بدین ترتیب، فرد گذرانده IUD از تخصیص درمان در گروه ژل لیدوکائین و لوبریکانت و مراجع و فردی که میزان درد را می سنجید از تخصیص درمان در هیچ یک از گروه ها مطلع نبود. همچنین با ورود کد مربوط به هر فرد پس از اتمام ورود سایر داده ها و مشخص نبودن کد هر گروه برای تجزیه و تحلیل کننده، فرد تجزیه و تحلیل کننده داده ها نیز Blind شده بود.

پرسشنامه دربردارنده اطلاعات فردی (شامل سن، میزان تحصیلات و شغل) و تاریخچه مامایی فرد (تعداد زایمان ها، تعداد زایمان های طبیعی، تعداد سزارین ها، تعداد سقط، کورتاژ، فاصله گذاشتن IUD تا آخرین زایمان، وضعیت شیردهی، سابقه گذاشتن IUD، زمان خروج IUD قبلی، علت خروج IUD قبلی، سابقه انجام کرایو، کوتور، جراحی مربوط به دستگاه تناسلی زنان و زمان گذاشتن IUD نسبت به روزهای پریود ماهیانه) و VAS بود.

برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار آماری SPSS/13 استفاده شد. در صورت نرمال بودن توزیع، جهت مقایسه میانگین ها از آزمون های آنالیز واریانس یک طرفه و T مستقل و در

جدول شماره (۱): مشخصات دموگرافیک و نمره درد به تفکیک گروه ها*

p	بدون مداخله			ن=۳۱
	ژل لوبریکانت n=۳۲	ژل لیدوکائین n=۳۳	ن=۳۱	
.۰۲۹	$28/2 \pm 6/1$	$26/7 \pm 6/0$	$29/1 \pm 6/7$	سن (سال)
.۰۰۱	$1/7 \pm 0/6$	$1/4 \pm 0/6$	$1/8 \pm 0/8$	تعداد زایمان
.۰۱۰	$1/1 \pm 1/0$	$0/7 \pm 0/7$	$1/2 \pm 1/2$	تعداد زایمان طبیعی
.۰۵۶	$0/2 \pm 0/4$	$0/2 \pm 0/5$	$0/3 \pm 0/5$	تعداد سقط
.۰۱۲	صفر	صفر	$0/1 \pm 0/3$	کورتاژ
.۰۰۴	$32/6 \pm 50/1$	$32/3 \pm 53/2$	$59/5 \pm 59/6$	فاصله IUD گذاری فعلی تا آخرین زایمان (ماه)
.۰۰۲	۱۶ (%۵۰)	۲۴ (%۷۳)	۱۲ (%۳۹)	دارای سابقه شیر دادن در حال حاضر
.۰۹۳	۱۵ (%۴۷)	۱۴ (%۴۲)	۱۴ (%۴۵)	دارای سابقه گذاشتن IUD
.۰۲۷	$19/5 \pm 25/4$	$14/9 \pm 19/6$	$34/3 \pm 35/5$	فاصله خروج IUD قبلی تا IUD گذاری فعلی (ماه)
.۰۷۵	$3/7 \pm 1/9$	$3/4 \pm 1/7$	$2/4 \pm 1/9$	میزان درد در زمان جایگذاری IUD

* اعداد نشان دهنده انحراف معیار \pm میانگین یا () تعداد می باشند.

در آنالیز چند متغیره با وارد کردن متغیرهای سابقه زایمان طبیعی، سابقه گذاشتن IUD، وضعیت شیردهی و فاصله از آخرین زایمان به صورت متغیرهای Binary و نیز گروه مورد مطالعه در مدل رگرسیون خطی، تنها سابقه گذاشتن IUD و نداشتن سابقه زایمان طبیعی با افزایش میزان درد گزارش شده ارتباط داشته و تفاوت معنی‌داری بین گروه‌ها از نظر میزان درد وجود نداشت.

(جدول ۲).

جهت مقایسه میانگین سن در سه گروه، به علت نرمال بودن توزیع از آزمون ANOVA استفاده شد. جهت مقایسه میانگین تعداد زایمان، تعداد زایمان طبیعی، تعداد سقط، کورتاژ، فاصله IUD گذاری فعلی تا آخرین زایمان (ماه)، فاصله خروج IUD تا IUD گذاری فعلی (ماه) و میزان درد زمان جایگذاری IUD به علت نرمال نبودن توزیع، از آزمون کروسکال والیس استفاده شد. جهت مقایسه سه گروه از نظر فراوانی سابقه گذاشتن IUD و شیردهی، از آزمون کایدو استفاده شد.

جدول شماره (۲): عوامل پیشگویی‌کننده میزان درد زمان جایگذاری IUD (نتایج آزمون چند متغیره)

P	β (95% CI*)	تعداد	مشخصات فردی و یاروری
گروه مورد مطالعه			
	گروه مرجع	۳۲	بدون مداخله
۰/۳۷	-۰/۳۹ -(-۱/۳، ۰/۴۸)	۲۱	ژل لیدوکائین
۰/۴۹	-۰/۳۱ -(-۱/۲، ۰/۵۷)	۳۳	ژل لوبریکانت
سابقه زایمان طبیعی			
	گروه مرجع	۳۷	دارد
۰/۰۰۳	۱/۱۱ (۰/۴۰، ۱/۸۳)	۵۹	نadarد
فاصله تا آخرین زایمان ماه			
	گروه مرجع	۴۴	۱-۱۲
۰/۲۱	۰/۵۷ (۰/۴۲، ۱/۵۶)	۵۲	≥ ۱۳
شیردهی			
	گروه مرجع	۴۴	دارد
۰/۴۹	۰/۲۸ -(-۰/۸۵، ۱/۴۲)	۵۲	نadarد
سابقه گذاشتن IUD			
	گروه مرجع	۴۳	نadarد
۰/۰۶	۰/۷۴ -(-۰/۰۳، ۱/۵۲)	۵۳	دارد
فاصله زمانی شستشوی سرویکس و سنجش میزان درد (دقیقه)			
	گروه مرجع	۷۴	۲-۴
۰/۲۴	۰/۴۹ -(-۰/۳۳، ۱/۳۱)	۲۲	≥ ۵
۲/۱۰ (۱/۱۰، ۳/۱۰)			constant

* فاصله اطمینان

مشکل است، چون درد یک احساس ذهنی و ترکیبی از اجزای حسی، عاطفی و شناختی است. تحمل درد نیز عمیقاً تحت تأثیر فرهنگ قرار دارد (۱۴). تاکنون فقط یک مطالعه توسط اولوتو و

بحث و نتیجه‌گیری

در مطالعه حاضر تفاوت آماری معنی‌دار بین سه گروه از نظر میانگین نمره درد دیده نشد. ارزیابی درد به عنوان یک علامت

جایگذاری IUD باشد که مانند مطالعه لیبرتی و همکاران در چند مرحله اندازه‌گیری نشد تا بتوان تأثیر ژل لیدوکائین را روی مراحل مختلف IUD جایگذاری بستجد. در مطالعه حاضر از ژل ۲ درصد لیدوکائین در کانال سرویکس استفاده شد در صورتی که در مطالعه ذکر شده در بالا، از کرم ۵% EMLA استفاده شده است که ترکیبی از دو ماده بی‌حس کننده لیدوکائین-پریلوکائین است. شاید غلظت بالاتر و تنوع ماده بی‌حسی در آن و نیز مدت زمان بیشتر ماندگاری کرم روی سرویکس قبل از انجام پروسیجر، باعث کاهش درد مرتبط با سرویکس شده است.

در مطالعه‌ای که توسط گونی^۳ و همکاران (۱۴) انجام شده بود، تأثیر لیدوکائین ۲ درصد داخل رحمی در هنگام خارج کردن IUD گم شده از رحم بررسی شد و ۵ سی سی لیدوکائین ۲ درصد به وسیله آنزیوکت به حفره رحم تزریق شد. جهت جلوگیری از ریخته شدن لیدوکائین به بیرون از رحم از طریق سرویکس، آنزیوکت به مدت ۱۰ دقیقه در کانال سرویکس نگه داشته شد. سپس آنزیوکت خارج و کوت نواک به داخل حفره رحم وارد شد تا IUD را خارج کند که نتایج این مطالعه نشان داد که لیدوکائین داخل رحمی می‌تواند درد هنگام پروسیجر و بلافارسله بعد از آن را کاهش دهد.

توضیح احتمالی برای تفاوت نتایج این مطالعه با مطالعه حاضر می‌تواند تفاوت در ماهیت انجام دو پروسیجر باشد. در زمان خارج کردن IUD گم شده از رحم، حفره رحم تروماتیزه می‌شود و شاید از طریق ایجاد انقباضات رحمی باعث ایجاد درد می‌شود. در حالی که در جایگذاری IUD، سرویکس بیشتر از جسم رحم تحریک می‌شود و بنابراین جایگذاری IUD به اندازه خروج آن باعث تحریک رحم نمی‌شود. توضیح احتمالی دیگر می‌تواند مدت زمان اجازه داده شده برای تأثیر بی‌حس کننده موضعی باشد. حداقل زمان تأثیر لیدوکائین ۱ درصد بعد از کاربرد موضعی آن در ۱۰

همکاران^۱ در مورد تأثیر ژل لیدوکائین ۲ درصد بر درد ناشی از جایگذاری IUD مسی انجام شده است که در آن مطالعه، استفاده از ژل لیدوکائین ۲ درصد یک دقیقه قبل از جایگذاری IUD، باعث کاهش درد زمان جایگذاری IUD شده است (۱۶).

علت احتمالی این مغایرت با مطالعه حاضر می‌تواند این نکته باشد که در انجام مطالعه آلن و همکاران، از دو نوع ماده بی‌حس کننده ژل لیدوکائین ۲ درصد و مپیوکائین استفاده شده است. علت دیگر می‌تواند تفاوت‌های قومی-فرهنگی بین جمعیت‌های موردنظر باشد که بر درک و تحمل درد تأثیر می‌گذارد. زیرا محققین معتقدند که تحمل درد عمیقاً تحت تأثیر فرهنگ قرار دارد. و علت دیگر ممکن است وجود احتمالی برخی سوگیری‌ها در مطالعه قبلی بوده باشد.

به این دلیل در مطالعه حاضر از ژل لیدوکائین در کانال سرویکس استفاده شد که فرض شد تحریک سرویکس در دنناک‌ترین مرحله جایگذاری IUD باشد ولی از ژل لیدوکائین بر روی قسمت خارجی سرویکس در محل قرار دادن تناکلوم استفاده نشد. در مطالعه انجام شده توسط لیبرتی^۲ و همکاران (۱۷) تأثیر کرم لیدوکائین-پریلوکائین (EMLA 5%) به عنوان بی‌دردی برای انجام هیستروسالپینگوگرافی بررسی شد. ۳۰ دقیقه قبل از هیستروسالپینگوگرافی کرم به وسیله کاپ سرویکال روی سرویکس قرار گرفت و درد مرتبط با این پروسه به وسیله مقیاس دیداری در پنج مرحله اندازه‌گیری شد: بعد از استفاده از اسپاکلوم، بعد از بکار بردن تناکلوم و کانولا روی سرویکس، در پایان پر کردن رحم، بعد از اتمام ریزش لوله‌ای و فوراً بعد از برداشتن وسیله. دیده شد که استفاده از کرم ۵% EMLA در مرحله دوم، یعنی درد بکار بردن تناکلوم و کانولا روی سرویکس را کاهش داده است. یکی از محدودیت‌های احتمالی مطالعه حاضر شاید اندازه گیری درد به صورت کلی و فقط در یک مرحله، آن هم بلافارسله بعد از

¹- Oloto

²- Liberty

³ - Guney

در دو مطالعه که یکی توسط کرینین^۱ و همکاران در امریکا با ۸۰۰ میلی‌گرم ایبوپروفن خوراکی (۱۸) و دیگری توسط جنسن^۲ و همکاران با ۶۰۰ میلی‌گرم ایبوپروفن خوراکی (۱۸، ۱۹) جهت درد ناشی از جایگذاری IUD انجام شد نشان داد که تفاوت بین IUD گروه‌های مداخله و کنترل از نظر میزان درد زمان جایگذاری IUD معنی‌دار نیست. ناپروکسن و ایبوپروفن هر دو مهارکننده ساخت پروستاگلاندین هستند و نتایج این مطالعات نشان می‌دهد که درد ناشی از جایگذاری IUD احتمالاً به علت ترشح پروستاگلاندین نیست. در مطالعه‌ای که توسط ساو^۳ و همکاران با میزوپروستول زیر زبانی انجام شد نیز نشان داد که تفاوت میانگین درد در دو گروه مداخله و کنترل معنی‌دار نیست (۹).

مطالعات بیشتری لازم است تا تأثیرات بی‌حس کننده‌های موضعی با غلظت بالاتر، حجم بیشتر یا زمان ماندگاری طولانی‌تر را در میزان درد زمان جایگذاری IUD ارزیابی کند.

تقدیر و تشکر

این مقاله از پایان نامه دانشجویی استخراج شده است. از معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز به خاطر تصویب علمی و اخلاقی این طرح تحقیقاتی و از معاونت محترم بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و سرکار خانم عالم زاده، کارکنان محترم مرکز بهداشتی باوفا که نهایت همکاری را در انجام این طرح داشتند و همچنین سرکار خانم گلشنی نسب که در جمع‌آوری داده‌ها همکاری نمودند، قدردانی می‌شود.

دقیقه اتفاق می‌افتد (۱۴) که در مطالعه گونی و همکاران ۵ سی‌سی لیدوکائین^۲ درصد به مدت ۱۰ دقیقه قبل از پروسیجر در حفره رحم باقی مانده بود، در حالی که در مطالعه حاضر، یک دقیقه قبل از جایگذاری IUD از ژل لیدوکائین^۲ درصد استفاده شد و شاید اختصاص دادن زمان کم جهت اثر کردن بی‌حسی باعث تفاوت در نتایج شده باشد.

توضیح احتمالی دیگر این است که در هنگام وارد کردن کورت نواک به داخل حفره رحم بعد از ۱۰ دقیقه از استعمال لیدوکائین داخل رحمی، خروج لیدوکائین از حفره رحم ممکن است سرویکس را نیز تحت تأثیر اثرات بی‌حس کننگی خود قرار دهد، ولی در مطالعه حاضر، ژل لیدوکائین فقط در کانال سرویکس قرار گرفت. انتقال درد از رحم و سرویکس از دو مسیر جداگانه صورت می‌گیرد. فیبرهای حسی از جسم رحم از طریق ریشه‌های اعصاب سینه‌ای یازدهم و دوازدهم به سمت سیستم عصبی مرکزی حرکت می‌کنند، در حالی که اعصاب حسی سرویکس از طریق اعصاب لگنی به دومین، سومین و چهارمین اعصاب ساکرال منتقل می‌شوند. بنابراین بی‌حسی موضعی که روی سرویکس استفاده می‌شود نمی‌تواند روی درد ایجاد شده در رحم تأثیر داشته باشد (۱۷).

نتایج مطالعاتی که اثر ضد دردهای خوراکی را بر درد ناشی از جایگذاری IUD مسی سنجیده است نیز با نتایج مطالعه حاضر هم خوانی دارد. در مطالعه‌ای که آمریکا انجام شد، اثر ۳۰۰ میلی‌گرم ناپروکسن خوراکی بر درد هنگام جایگذاری IUD و تا ۲۴ ساعت بعد از آن سنجیده شد و تفاوت آماری از نظر درد هنگام جایگذاری IUD بین گروه‌های مداخله و کنترل دیده نشد (۱۱).

¹ - Creinin

² - Jensen

³ - Saa

References:

1. World Health Organization Department of Reproductive Health and Research (WHO/RHR) and John Hopkins Bloomberg School of Public Health/Center for Communication Program (CCP), INFO Project. Family Planning: A Global Handbook for Providers. CCP and WHO, Baltimore and Geneva 2008 update, 125-48.
2. Grimes DA, Mishell Jr DR. Intrauterine contraception as an alternative to interval tubal sterilization. Contraception 2008; 77 (1): 6-9.
3. Berek JS. Berek & Novak's gynecology, vol.1, 14th ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia 2007; 260-4
4. World contraceptive use 2007 [Accessed 2011 Apr 15]. Available from: www.unpopulation.org.
5. d'Arcangues C. Worldwide use of intrauterine devices for contraception. Contraception 2007; 75 (6): S2-S7.
6. Khosravi A, Najafi F, Rahbar MR, Motlagh ME, Kabir MJ. Health indicators in the Islamic Republic of Iran. 1st ed, Kermanshah University of Medical Sciences 2009; 259-62 (Persian).
7. Hubacher D, Reyes V, Lillo S, Zepeda A, Chen PL, Croxatto H. Pain from copper intrauterine device insertion: Randomized trial of prophylactic ibuprofen. Am J ObstetGynecol 2006; 195 (5): 1272-7.
8. Goldstuck ND. Pain reduction during and after insertion of an intrauterine contraceptive device. Adv Contracept 1987; 3 (1): 25-36.
9. Saav I, Aronsson A, Marions L, Stephansson O, Gemzell-Danielsson K. Cervical priming with sublingual misoprostol prior to insertion of an intrauterine device in nulliparous women: a randomized controlled trial. Hum Reprod 2007; 22 (10): 2647-52.
10. Thiery M. Pain relief at insertion and removal of an IUD: a simplified technique for paracervical block. Adv Contracept 1985; 1 (2): 167-70
11. Allen RH, Bartz D, Grimes DA, Hubacher D, O'Brien P. Interventions for pain with intrauterine device insertion. Cochrane Database of Systematic Reviews [Internet]. John Wiley & Sons, Ltd; 1996 [cited 2012 Jul 15]. Available from: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD007373.pub2/abstract>.
12. Office of Legal Affairs, Ministry of Health and Medical Education. [Accessed 2011 Apr 15]. Available from: <http://lawoffice.mohme.gov.ir>
13. Ministry of Health and Medical Education; Health Department in collaboration with the Statistical Center of Iran; United Nations Children's Fund (UNICEF) and United Nations Population Fund (2000); [Iran demographic and health survey/DHS]. Ministry of Health and Medical Education, 4. (Persian).
14. Guney M, Oral B, Mungan T. Efficacy of intrauterine lidocaine for removal of a "lost" intrauterine device. Obstetgynecol 2006; 108 (1): 119-23.
15. Li HW, Wong CY, Lo SS, Fan SY. Effect of local lignocaine gel application for pain relief during suction termination of first-trimester pregnancy: a randomized controlled trial. Hum Reprod 2006; 21 (6): 1461-66.
16. Oloto EJ, Bromham DR, Murty JA. Pain and discomfort perception at IUD insertion - Effect of short-duration, low-volume, intracervical application of two per cent lignocaine gel (Instillagel™) - A preliminary study. JFPRHC 1996; 22 (4): 177-80.
17. Liberty G, Gal M, Halevy-Shalem T, Michaelson-Cohen R, Galoyan N, Hyman J, et al. Lidocaine-Prilocaine (EMLA) cream as analgesia for hysterosalpingography: a prospective, randomized, controlled, double blinded study. Hum Reprod 2007; 22 (5): 1335-9.

18. Creinin MD, Reeves MF, Cwiak C, Espey E, Mayo J, Jensen J. Pain with IUD insertion following prophylactic ibuprofen: A randomized trial. *Contraception* 2010; 82 (2): 183-216.
19. Jensen HH, Blaabjerg J, Lyndrup J. Prophylactic use of prostaglandin synthesis inhibitors in connection with IUD insertion. *Ugeskrlaeger* 1998; 160 (48): 6958-61.

Archive of SID