

کارآزمایی تصادفی متوترکسات تک دوز در برابر سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک در درمان حاملگی نابجای پاره نشده

دکتر زهرا رضایی^۱، دکتر الهام صدیقی مقدم پور^۲، دکتر فربا یارندی^۱

نویسنده‌ی مسئول: همدان - اسدآباد، بیمارستان امیرالمؤمنین Zhrrezaee@yahoo.com

دریافت ۸۳/۵/۱، پذیرش ۸۳/۷/۱۳

خلاصه

سابقه و هدف: با توجه به میزان بروز حاملگی نا به جا و برخی عوارض ناشی از جراحی و وجود گزارشات متفاوت در خصوص اثر بخشی متوترکسات در درمان حاملگی نا به جا، این مطالعه به منظور مقایسه‌ی اثر متوترکسات تک دوز و سالپنگوستومی از طریق لاپاراسکوپی در درمان حاملگی نابجای پاره نشده در سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ در تهران انجام شد.
 مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی تصادفی، ۴۰ خانم واجد شرایط با حاملگی نابه جای پاره نشده کوچک (کمتر از ۳/۵ سانتی‌متر) پس از اخذ رضایت، به طور تصادفی در دو گروه تزریق عضلانی تک دوز متوترکسات (۵۰ میلی گرم بر متر مربع) و سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک تحت درمان قرار گرفتند. سطح سرمی HCG در همه‌ی خانم‌ها قبل از درمان و روزهای ۴، ۷ و ۱۰ سپس هر هفته پس از درمان تا رسیدن به سطح کمتر از ۱۰ واحد در لیتر اندازه‌گیری شد. در صورتی که سطح HCG روز هفتم نسبت به روز چهارم کمتر از ۱۵ درصد کاهش یافته بود، یک دوز متوترکسات (یا یک دوز اضافی) تزریق می‌شد. تحلیل HCG بدون نیاز به درمان جانشین به عنوان موقفيت در نظر گرفته شد. نتایج با استفاده از آزمون‌های آماری تی، دقیق فیشر و کای دو مورد تعزیزی و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: نتایج بررسی ۴۰ خانم دارای حاملگی نا به جا در دو گروه درمانی نشان داد که میزان موقفيت در هر دو گروه ۹۵ درصد بود. میانه‌ی زمان تحلیل HCG در گروه متوترکسات ۲۸ روز (دامنه: ۷ تا ۴۹) و در گروه سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک ۱۷/۵ روز (دامنه: ۷ تا ۳۵) بود. این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود. الگوی تحلیل HCG سرم در گروه متوترکسات نشان‌گر افزایش آن در روز چهارم نسبت به قبل از درمان در ۷۵ درصد موارد بود. در حالی که همه خانم‌ها در گروه سالپنگوستومی کاهش فوری HCG سرم را بعد از جراحی تجربه کردند. عارضه شدیدی در هیچ یک از گروه‌های درمانی مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: میزان موقفيت درمانی با متوترکسات تک دوز به اندازه‌ی روش سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک در درمان حاملگی نا به جای پاره نشده، بالا می‌باشد. از این رو استفاده از متوترکسات در موقعی که به لاپاراسکوپی دسترسی وجود ندارد، پیشنهاد می‌شود.

واژگان کلیدی: حاملگی نا به جای پاره نشده، متوترکسات، لاپاراسکوپی، سالپنگوستومی

مقدمه

متوترکسات داخل عضلانی به علت روش تجویز آسان، ماهیت تهاجمی کمتر، عوارض کم و قیمت ارزان توجه زیادی را به خود جلب کرده است (۱-۶). به هر حال در متون عقاید متفاوتی درباره اثربخشی متوترکسات مشاهده می‌شود و استفاده از آن را تا حدودی مورد تناقض قرار می‌دهند. از این رو مطالعه‌ی حاضر با هدف مقایسه‌ی اثر متوترکسات تک دوز عضلانی و سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک بر روی

میزان بروز و تظاهرات بالینی حاملگی نا به جا (EP)^۱ در دهه‌ی گذشته تغییر یافته است (۲، ۳). پیشرفت‌های تکنولوژی امکان تشخیص زودرس حاملگی نا به جا را فراهم ساخته است. علاوه بر این، تشخیص به موقع و زودرس این اختلال، منجر به استفاده از درمان طبی با میزان موقفيت مشابه با درمان جراحی شده است (۳). در سال‌های اخیر،

^۱ متخصص زنان و زایمان، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

^۲ Ectopic Pregnancy

^۳ متخصص زنان و زایمان

کارآزمایی تصادفی متواتر کسات تک دوز در برابر سالپنگوستومی

انجام گرفت.

مراجمی این بیمارستان میرزا کوچک خان تهران در سال ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۳ انجام گرفت.

ما فتھا

۴. خانم در دو گروه متودولکسات ($n=20$) و سالپنگوستومی
لاپاراسکوپیک ($n=20$) مورد بررسی قرار گرفتند. خصوصیات دموگرافیک
و سابقه بیماران به تفکیک گروههای مورد بررسی در جدول (۱) ارایه
شده و نشان می‌دهد که بین دو گروه از نظر سن، تعداد زایمان، سن
حملگی در هنگام تشخیص، سابقه حاملگی تابه جا، سالپژیت و یا
نازایی تقاضوت معنی دار آماری وجود ندارد. میانه اندازه EP و سطح
HCG بین از درمانان بین دو گروه

این مطالعه کارآزمایی بالینی بر روی ۴۰ خانم دارای حاملگی نایجای پاره نشده کوچک، که از نظر همودینامیکی پایدار بودند انجام شد. تشخیص EP بر اساس تاریخچه، معاینه فیزیکی، سونوگرافی و اژینال و اندازه‌گیری سطوح HCG^۱ سرم انجام شد. در صورتی که سطح HCG افراد مساوی یا بالاتر از ۵۰ واحد در لیتر بود، اندازه‌گیری ۴۸ ساعت بعد تکرار می‌شد. اگر افزایش غیر نرمال (کمتر از ۶۶ درصد) (۱۰) و یا کاهش مشاهده می‌شد و در سونوگرافی و اژینال توده‌ی آدنکس کوچکتر از ۳/۵ سانتی‌متری مشاهده می‌شد، افراد وارد مطالعه می‌شدند.

سایر شرایط ورود به مطالعه عبارت بودند از: سلامت خوب مادر، وزن کمتر از ۹۰ کیلو گرم، اندازه‌ی EP کمتر از ۳/۵ سانتی‌متر بر اساس سونوگرافی ترانس و اژینال، سطح β HCG کمتر از ۱۰۰۰۰۰ واحد در لیتر و ثابت بودن هماتوکریت در طول ۶ ساعت. شرایط خروج از مطالعه شامل وجود ضربان قلب در سونوگرافی و اژینال، هماتوکریت کمتر از ۳۰ درصد، گلوبول‌های سفید کمتر از ۲۰۰۰ در میلی متر مربع، شمارش پلاکتی کمتر از ۱۰۰۰۰ عدد در میلی متر مربع، آنزیم‌های کبدی افزایش یافته، بیماری‌های داخلی مانند: بیماری قلبی، کلیوی، کبدی، بیماری ریوی فعل، شیردهی، دیسکرازی خونی، زخم معده و نقص ایمنی بودند. پس از آن که رضایت همه‌ی نمونه‌های پژوهش جهت شرکت در مطالعه جلب گردید با استفاده از جدول اعداد تصادفی، ۲۰ خانم در گروه سالنگوستومی لایاراسکوپیک و ۲۰ خانم در گروه درمان با متورکسات قرار گرفتند. برای همه‌ی خانم‌ها سطح سرمی HCG قبل از درمان و روزهای ۴، ۷ و سپس هر هفته پس از درمان تا رسیدن سطح HCG به کمتر از ۱۰ واحد در لیتر اندازه‌گیری شد.

به گروه متوكسات در هنگام تشخیص یک دوز متوترکسات (۵۰ میلی گرم بر متر مربع) به صورت عضلانی تزریق شد و نمونه‌ها به اجتناب از نزدیکی، مصرف بروفن و ویتامین‌های شامل اسیدفولیک توصیه شدند. در صورتی که سطح HCG روز هفت نسبت به روز چهارم کمتر از ۱۵ درصد کاهش می‌یافتد، یا سطح آن افزایش یافته یا ثابت می‌ماند (شکست درمان)، یک دوز دیگر متوترکسات تزریق می‌شد.

در گروه سالپنگوستومی لاپاراسکوپیک نیز در موارد شکست درمان یک دوز متورکسات عضلانی تزریق می شد. رسیدن به سطح سرمی کمتر از ۱۰ واحد در لیتر بدون نیاز به استفاده از درمان بعدی به عنوان موفقیت درمانی تعریف شود.

² Human Chorionic Gonadotropin

جدول ۱ - مشخصات فردی و سوابق بیماری افراد مورد بررسی بر حسب گروه‌های درمانی، تهران ۱۳۸۱-۸۳

مشخصات فردی	مشخصات فردی (انحراف معیار \pm میانگین)	متوترکسات (n= ۲۰)	لپاراسکوپی (n= ۲۰)	گروه
سن به سال	۲۷±۴/۹	۲۷/۵±۳/۵		
تعداد حاملگی	۲/۱±۱/۱	۲±۰/۹		
سن حاملگی	۴۳/۵±۳/۹	۴۵/۱±۳/۶		
سابقهی حاملگی نا به جا	۲±۱۰	۳±۱۵		
سابقهی سالپنثزیت	۱±۵	۲±۱۰		
سابقهی نازایی	۴±۲۰	۵±۲۵		

در دو گروه مشابه بود (درصد). تنها یک بیمار در هر گروه به درمان بعدی نیاز پیدا کرد، که شامل یک دوز اضافی متوترکسات در گروه متوترکسات و تزریق یک دوز متوترکسات در گروه سالپنگوستومی بود. سطح HCG سرمی قبل از درمان دو مورد مذکور در گروه متوترکسات ۶۱۰۰ و در گروه سالپنگوستومی ۵۵۰۰ واحد در لیتر بود. میانه‌ی مدت بسترتی در بیمارستان در گروه متوترکسات (۳/۵ روز) به طور معنی‌دار بالاتر از گروه سالپنگوستومی (۲ روز) بود که از نظر آماری اختلافی معنی‌دار بود ($P=0.0001$). میانه‌ی مدت زمان لازم تحلیل HCG سطح سرمی قبل از درمان HCG و مدت زمان لازم جهت تحلیل HCG همبستگی مثبت مشاهده شد ($P=0.001$) (جدول ۲).

فاقد تفاوت معنی‌دار بود. نتیجه‌ی درمان بیماران بر حسب گروه‌های مداخله در جدول (۲) ارایه گردیده و نشان می‌دهد که میانه‌ی زمان لازم برای تحلیل EP (کاهش سطح سرمی HCG به کمتر از ۱۰ واحد در لیتر) در گروه متوترکسات ۲۸ روز (با میانگین ۲۵/۲ روز) و در گروه سالپنگوستومی ۱۷/۵ روز (با میانگین ۱۹/۳ روز) بود این اختلاف از نظر آماری معنی‌داری نبود ($P=0.08$).

درصد افراد (۱۵ نفر) در گروه متوترکسات دچار یک افزایش اولیه در سطح HCG سرم در روز چهارم نسبت به سطح قبل از درمان شدند. در حالی که همه‌ی موارد گروه سالپنگوستومی در روز چهارم دارای سطح HCG کاهش یافته نسبت به قبل از درمان بودند. میزان موفقیت درمانی

جدول ۲ - نتیجه‌ی درمان حاملگی نا به جا بر حسب گروه‌های درمانی، تهران ۸۳ - ۱۳۸۱

گروه	نتیجه‌ی درمان	متوترکسات (n= ۲۰)	لپاراسکوپی (n= ۲۰)
اندازه‌ی حاملگی نه به جا (سانتی‌متر)		۲۵	۲۵/۵
HCG قبل از درمان (واحد در لیتر)		۱۰۵۵	۱۰۱۰
میانه‌ی زمان تحلیل HCG (روز)		۱۷/۵	۲۸*
میانه‌ی زمان بسترتی (روز)		۲	۳/۵**
تعداد موفقیت درمان		۱۹	۱۹

* $P=0.04$, ** $P=0.001$

کرامب شکمی در ۱۴ مورد از افراد گروه متوترکسات مشاهده شد که در یک مورد همراه با گاستروآنتریت بود. ۱۰ خانم در گروه سالپنگوستومی از درد سینه و شانه شکایت داشتند. همه‌ی این عوارض خفیف و گذرا بودند.

بحث

میزان موفقیت در مطالعه‌ی حاضر برای هر یک از گروه‌های درمانی متوترکسات و سالپنگوستومی ۹۵ درصد بود. این یافته

پایین نمونه و در نتیجه قدرت ضعیف، قادر به نشان دادن معنی دار بودن این اختلاف نبودیم. به هر حال ارقام به دست آمده به نتایج سایر مطالعات بسیار نزدیک می باشد (۱۱،۱۴). در مطالعه‌ی حاضر همبستگی مثبتی بین HCG سطح HCG قبل از درمان و زمان تحلیل HCG مشاهده شد. مشابه این همبستگی توسط سایر محققان (۱۱) نیز گزارش شده است. در این مطالعه در درمان به وسیله‌ی متورکسات یا جراحی لپاراسکوپیک عوارض شدیدی مشاهده نشد. مورلاک و همکاران (۵) میزان عوارض شدید را در درمان با متورکسات به طور متوسط ۷ درصد (طیف: ۵ تا ۱۱ درصد) و میزان عوارض بعد از لپاراسکوپی را به طور متوسط ۹ درصد (طیف: ۵ تا ۱۵ درصد) گزارش کردند. برخلاف مطالعه‌ی قبلی (۱۱)، بیماران ما در گروه متورکسات مدت طولانی تری در بیمارستان بستری بودند. باید اذعان نماییم که درمان حاملگی خارج رحمی با متورکسات اولینین تجربه‌ی مبتدا بود. از این رو بسیار محتاطانه عمل می کردیم و جهت مشاهده‌ی دقیق و مراقبت بیم از این روز در بیمارستان بستری کردیم و تحت نظر می گرفتیم. نتایج این مطالعه نشان داد که میزان موافقیت درمان با متورکسات تک دوز به اندازه‌ی روش سالپنگوستومی لپاراسکوپیک در درمان حاملگی نا به جای پشاره نشده، بالا و بدون عوارض شدید می باشد. از این رو با توجه به میزان موافقیت مشابه در هر دو گروه، درمان حاملگی خارج رحم پاره نشده کوچک با استفاده از متورکسات به دلیل در دسترس بودن، تجویز آسان و حذف عوارض بیشتری هوش و جراحی پیشنهاد می شود.

با گزارش‌های چاپ شده‌ی قبلی هم خوانی کامل دارد. تحقیقی میزان موافقیت درمان را در گروه متورکسات ۹۴/۷ درصد و در گروه سالپنگوستومی ۹۱/۴ درصد گزارش کرده است (۴). تحقیق دیگری نیز میزان موافقیت را در دو گروه قابل مقایسه بیان کرد. هر چند که این میزان پایین‌تر باشد (۸۳/۷ درصد برای سالپنگوستومی) (۱۱). مورلاک و همکاران میزان تحلیل HCG را به طور متوسط ۸۷ درصد (طیف ۷۲ تا ۱۰۰ درصد) در روش سالپنگوستومی اعلام کردند (۵). در مطالعه‌ی ما میزان نیاز به دوز اضافی متورکسات در محدوده‌ی درصدهای گزارش شده در مطالعات قبلی یعنی ۳/۳ تا ۲۲ درصد بود (۱۴،۱۳).

در بیماران ما الگوی تحلیل HCG بیان‌گر افزایش اولیه در روز چهارم نسبت به قبل از درمان در ۷۵ درصد موارد در گروه متورکسات بود که سپس به تدریج کاهش می‌یافتد. مشابه این الگو توسط برخی محققین گزارش شده است (۴). ممکن است پاسخ اولیه‌ی تروفیلامست به اثر سیتوتوکسیک متورکسات آزاد نمودن HCG اضافی به داخل جریان خون باشد (۴). ما در این تحقیق با کاهش سطح HCG بعد از جراحی در گروه سالپنگوستومی همه‌ی موارد روبرو شدیم که این یافته نیز در تحقیقات دیگران مشاهده می شود (۱۲،۴).

میانه‌ی زمان تحلیل HCG در گروه متورکسات نسبت به گروه سالپنگوستومی در مطالعه‌ی ما بالاتر بود، هر چند که به دلیل حجم منابع

1- Lecuru F, Carson SA, Buster J. Current concepts in ectopic pregnancy. **NEJM** 1993; 329: 77.

2- Center for Disease Control and Prevention . Ectopic pregnancy –United states, 1990 –1992. **MMWR** 1995; 44:46-8.

3- Buster JE, Pisarska MD. Medical management of ectopic pregnancy. **Clin Obstet Gynecol** 1999; 42 (1): 23-30.

4- Saray AJ, Wilcox JG, Najmabadis, Stein SM, Johnson MB, paulson RJ. Resolution of hormonal markers of ectopic gestation: a randomized trial comparing single – dose intramuscular methotrexate with salpingostomy. **Obstet Gynecol** 1998; 92: 989-94.

5- Morlock RJ, lafta JE, Eisenstein D. Cost – effectiveness of single –dose methotrexate compared with laparoscopic treatment of ectopic pregnancy. **Obstet Gynecol** 2000; 95(3): 407-12.

- 6- Chapron C, Querleu D, Crepin G. Laparoscopic treatment of ectopic pregnancy a one hundred cases study. **Eur J Obstet Gynecol** 1991; 41: 187-90.
- 7- Tulandit Y, Falcon T. Treatment of ectopic pregnancy by systemic methotrexate , transvaginal methotrexate and operative laparoscopy. **Int J Fertil** 1996; 41: 470-5.
- 8- Parker J, Bisits A, Proietto AM. A systematic review of single dose intramuscular methotrexate for the treatment of ectopic pregnancy. **Aust N Z J Obstet Gynecol** 1998; 38: 145-50.
- 9- Clasen K, Camus M, Tournaye H, Devroey P. Ectopic pregnancy: let's cut strict laparoscopic approach to 194 consecutive cases and review of literature on alter natives. **Hum Reprod** 1997; 12: 596-601.
- 10- Kadar N, caldwell BV, Romero R. A method of screening for ectopic pregnancy and its indications. **Obstet Gynecol** 1981; 58: 162-6.
- 11- Lecuru F, Robin F, Bernard JP, et al. Single – dose methotrexate for unruptured ectopic pregnancy. **Int J Gynecol Obstet** 1998; 61: 253-9.
- 12- Vermesh M, Silva PD, Saver MV, Vargyas JM, Lobo RA. Persistent tubal ectopicgestation: patterns of circulating B- human chorlonic gonadotropin and progesterone, and management options. **Fertil Steril** 1998; 50: 584-8.
- 13- Stouall TG, Ling FW. Single dose methotrexate : an expanded clinical trial. **AM J Obstet Gynecol** 1993; 168: 1759 - 65.
- 14- Stika CS, Anderson L, Frederiksen MC. Single – dose methotrexate for the treatment of ectopic pregnancy: Northwestern Memorial Hospital three – year experience. **AM J Obstet Gynecol** 1996; 174: 1840 – 8.