

مقایسه دو روش درمان بیماری تروفوبلاستیک بارداری با تزریق متواتر و کسات منفرد عضلانی هفتگی و تزریق وریدی هشت روزه

زهره یوسفی (M.D.)^۱، صدیقه آیتی (M.D.)^۱

۱- گروه زنان و مامایی، بیمارستان قائم (عج)، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی مشهد، مشهد، ایران.

چکیده

زمینه و هدف: در بیماری‌های تروفوبلاستیک دوران بارداری اساس درمان بعد از تخلیه رحم، در موارد لزوم شیمی درمانی است. متواتر و کسات به عنوان آنتاگونیست فولیک اسید و یک ترکیب آنتی‌متabolیت و ضد سرطان، در درمان بیماران مبتلا به بیماری‌های تروفوبلاستیک بارداری نقش اصلی را دارد. تأثیر شیمی درمانی تک دارویی با متواتر و کسات در مبتلایان به بیماری تروفوبلاستیک بارداری در گروه کم خطر و یا خطر متوسط ثابت شده است و مطالعات زیادی برای کاهش سمیت دارو و تعداد ویژیت کمتر بیماران و طبعاً صرف هزینه و اتفاق وقت کمتر رو به گسترش است. این دارو با پاسخ مناسب درمانی، سمیت قابل قبول و همچنین هزینه کم و پذیرش مطلوب در بیماران همراه است. هدف این مطالعه مقایسه دو روش تزریق عضلانی منفرد هفتگی و تزریق وریدی هشت روزه متواتر و کسات در درمان بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری است.

روش بررسی: مطالعه حاضر یک مطالعه کارآزمایی بالینی است. این مطالعه در بخش سرطان‌شناسی زنان بیمارستان قائم (عج) مشهد به مدت ۳ سال (۱۳۸۰-۸۳) انجام شد. کلیه بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری در گروه کم خطر و یا با خطر متوسط که نیاز به شیمی درمانی تک دارویی داشتند انتخاب و به دو گروه تقسیم شدند. در گروه اول ۳۳ بیمار تحت درمان تزریق وریدی متواتر و کسات به میزان 1mg به ازای هر متر مربع از سطح بدن و فولینیک اسید به میزان $1\text{mg}/1\text{m}^2$ به ازای هر متر مربع از سطح بدن به صورت یک روز در میان، جمعاً به مدت هشت روز قرار گرفتند و در گروه دوم ۱۴ بیمار با روش تزریق منفرد عضلانی هفتگی متواتر و کسات به میزان 50mg به ازای هر متر مربع از سطح بدن درمان شدند. دو گروه بیماران از نظر سن، تعداد بارداری، گروه‌های خونی و مشخصات بافت‌شناسی و فاصله حاملگی اخیر تا شروع درمان با هم مشابه بودند. نتایج حاصل با استفاده از نرم افزار SPSS آنالیز شد و جهت بررسی آماری از آزمون t و χ^2 استفاده، ضریب اطمینان مطالعه ۹۵٪ در نظر گرفته شد و $p \leq 0.05$ معنی‌دار تلقی گردید.

نتایج: میانگین سنی در گروه اول $25/38 \pm 7/22$ و در گروه دوم $25/7 \pm 5/2$ سال بود. پاسخ به شیمی درمانی در کمتر از چهار دوره در گروه اول $4/5$ % و در گروه دوم $28/5$ % بود ($p=0.018$). تعداد موارد نیاز به افزایش یک و نیم برابر میزان دارو در گروه اول $9/9$ % و در گروه دوم $42/1$ % بود ($p=0.001$). تغییر دارو از متواتر و کسات به اکتینومایسین D در گروه اول $6/6$ % و در گروه دوم $7/1$ % بود ($p=0.715$) و نیاز به رژیم EMA-CO (اتوپوساید، متواتر و کسات، اکتینومایسین D، سیکلوفسفامید و وینکرستین) در گروه اول $9/9$ % و در گروه دوم $14/2$ % بود ($p=0.656$). در نهایت در هر دو گروه بهبودی کامل پیدا شد و در طی مدت پیگیری هیچ‌گونه عودی در دو گروه مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: روش تزریق عضلانی منفرد هفتگی، روشنی مفید، کم هزینه و قابل قبول با سمیت دارویی کمتر نسبت به رژیم تزریق وریدی هشت روزه است و در کلیه مراکز برای بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری با خطر کم و متوسط که نیاز به شیمی درمانی تک دارویی دارند قابل انجام می‌باشد.

کلید واژگان: بیماری تروفوبلاستیک بارداری، متواتر و کسات، اکتینومایسین D، شیمی درمانی، هورمون گونادوتروپین جفتی، بیماری متاستاتیک تروفوبلاستیک بارداری، مول هیدراتیفرم.

مسئول مکاتبه: دکتر زهره یوسفی، گروه زنان و مامایی، بیمارستان قائم (عج)، مشهد، ایران.

پست الکترونیک: ff_vahid@yahoo.com

متوتروکسات است؛ که به صورت تزریق عضلانی، خوراکی یا وریدی همراه با فولینیک اسید استفاده می‌شود. نتایج درمانی در هر سه روش تقریباً مشابه است (۴). با تزریق عضلانی هفتگی مشکلات بستره و هزینه درمان کمتر خواهد شد (۵).

Gleeson و همکاران در مطالعه‌ای به منظور مقایسه تزریق منفرد متوتروکسات عضلانی هفتگی با تزریق عضلانی یک روز در میان متوتروکسات و فولینیک اسید نشان دادند که تزریق یک دوز در هفته نسبت به تزریق هشت دوز اثر مشابه دارد و سمیت دارویی با این روش کمتر است (۶).

مطالعه Garret و همکاران نشان داد که تزریق وریدی متوتروکسات به صورت انفوژیون^۱ روشی مؤثر و قابل تحمل در بیماران است (۷). مطالعه دیگری نشان داد که با تجویز هفتگی متوتروکسات و فولینیک اسید از ۱۵ بیمار، ۱۴ نفر بهبودی کامل یافتند (۸). Homesley و همکاران در مطالعه‌ای گزارش کردند که با تجویز عضلانی منفرد هفتگی متوتروکسات در ۸۱٪ از موارد پاسخ درمانی کامل به دست آمد (۴).

با توجه به شرایط اقتصادی کشور، تجویز هفتگی عضلانی (یک دوز دارو) در مقایسه با درمان تزریق در پنج روز به صورت عضلانی یا تزریق در هشت روز به صورت وریدی، روش مناسب‌تری به نظرمی‌رسد. هدف از این مطالعه بررسی میزان پاسخ بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری نوع کم خطر و با خطر متوسط به تزریق عضلانی متوتروکسات یک روز در هفته و مقایسه آن با تزریق وریدی هشت روزه این دارو می‌باشد.

روش بررسی

این مطالعه کارآزمایی بالینی^۲ طی مدت سه سال (۱۲۸۰-۸۳) در بخش انکولوژی-زنان) بیمارستان

زمینه و هدف

بیماری‌های تروفوبلاستیک بارداری طیف وسیعی از بیماری‌های دوران بارداری است که عموماً با پرولیفراسیون تروفوبلاستیک غیرطبیعی همراه بوده و از مول هیداتیفرم خوش‌خیم تا کوریوکارسینوم بدخیم را شامل می‌شود. بیماری‌های تروفوبلاستیک بارداری مشتمل بر بدخیمی‌های نادری هستند که حساسیت خاصی به داروهای ضد سرطانی به ویژه شیمی‌درمانی دارا می‌باشند و حتی در موارد پیشرفتة بیماری و متاستازهای متعدد با شیمی‌درمانی بهبودی کامل دیده می‌شود (۱)؛ به طوریکه بیمار می‌تواند بعد از درمان و پیگیری مناسب زندگی طبیعی و باروری مطلوب داشته باشد.

انتخاب شیمی‌درمانی به طور نامناسب منجر به شکست درمان و کاهش میزان بهبودی در بیماران می‌شود. در صورتیکه شیمی‌درمانی بیماران تروفوبلاستیک کم خطر یا با خطر متوسط به طور صحیح و به موقع انجام شود از تعداد بیمارانی که نیاز به شیمی‌درمانی چند دارویی که خود با افزایش خطر سرطان‌های ثانویه همراه هستند کاسته خواهد شد. میزان بهبودی بیماران تروفوبلاستیک در موارد کم خطر بیماری ۹۸-۷۴٪ گزارش شده است (۲). Wong و همکاران میزان پاسخ به درمان را ۹۹-۱۰۰٪ گزارش کردند. در بررسی انجام شده در سال ۲۰۰۶ میزان بهبودی ۱۰۰٪ برای گروه کم خطر و ۸۰٪ برای گروه پرخطر ذکر شده است (۳). نظریات متفاوتی برای انتخاب مناسب داروی شیمی‌درمانی و همچنین تأثیر دارو و عوارض آن وجود دارد. شیمی‌درمانی تک دارویی برای بیماری‌های تروفوبلاستیک بدون متاستاز یا گروه متاستاتیک کم خطر تجویز می‌شود. متوتروکسات و سایر داروها به خصوص اکتینوماسین D معمولاً با میزان بهبودی نسبتاً زیادی همراه هستند.

یکی از داروهای مؤثر در شیمی‌درمانی تک دارویی،

1- Infusion
2- Clinical trial

بیماران انجام شد. روش تخصیص بیماران به دو گروه به طور طولی صورت گرفت. در دو سال اول مطالعه طبق روش استاندارد بین‌المللی و مرسوم، متوتروکسات به صورت تزریق وریدی یک روز در ۱ mg/kg میان یعنی روزهای ۷، ۲۱، ۵۰ به میزان ۱ mg/kg و فولینیک اسید به میزان ۱ mg/kg در روزهای ۲، ۴، ۶، ۸ تجویز شد. (آمپول متوتروکسات و فولینیک اسید هر دو محصول Ebewe Austria بودند). بعد از پایان شیمی درمانی، β -hCG هفتگی به روش رادیوایمنواسی کنترل شد. براساس تغییر میزان β -hCG تکرار دورهای شیمی درمانی هر دو هفته یکبار بود. در صورتی که کاهش β -hCG در حد مطلوب نبود (کاهش به میزان یک لگاریتم در مدت ۱۸ روز) میزان دارو به یک و نیم برابر مقدار قبل افزایش داده می‌شد و اگر دو هفته بعد پاسخ به درمان مجدداً نامناسب بود تغییر درمان با تعویض نوع دارو یعنی از متوتروکسات به اکتینومایسین D به میزان ۱/۲۵ mg به ازای هر متر مربع از سطح بدن به صورت تزریق وریدی آهسته انجام می‌شد و در صورت عدم پاسخ به این ترکیب، رژیم شیمی درمانی تک دارویی به چند دارویی تغییر می‌یافتد. در این مرکز در ابتدا از رژیم MAC² و سپس از رژیم EMA-CO³ استفاده شد. چون بیماران مورد مطالعه در طی هشت روز شیمی درمانی در بخش بستری بودند، با توجه به هزینه بستری و طول مدت درمان و صرف وقت بیمار و پزشک، براساس مطالعات جدیدتر که روش تزریق هفتگی یک روزه متوتروکسات را با نتایج مشابه گزارش می‌کردند در سال سوم مطالعه تصمیم گرفته شد که شیمی درمانی به صورت تزریق عضلانی منفرد هفتگی متوتروکسات انجام شود.

2- Methotrexate. Actinomycin- Cyclophosphamide
3- Etoposide- methotrexate- Actinomycin- Cyclophosphamide- vincristine

قائم (عج) در مشهد انجام شد. اطلاعات با استفاده از پرسشنامه جمع‌آوری شد که توسط پزشک مسئول تکمیل می‌شد و شامل اطلاعات سن بیمار، فاصله زمانی شروع بارداری قبلی تا تشخیص بیماری، سطح هورمون گونادوتropین جفتی، گروه خونی، اندازه تومور، محل متاستاز، تعداد متاستاز و سابقه شیمی درمانی بود. جامعه مورد مطالعه، کلیه بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری با نیاز به شیمی درمانی تک دارویی بودند. معیار نیاز به شیمی درمانی، افزایش میزان هورمون β -hCG یا عدم کاهش میزان آن و یا ثابت بودن مقدار آن در چند نمونه متوالی هفتگی بود. کلیه بیماران با شرایط فوق، ابتدا از نظر متاستاز واژن و وضعیت درگیری جسم رحم معاینه واژینال شدند. سپس بررسی‌های تکمیلی از نظر درگیری مناطق دور دست در معرض خطر متاستاز یعنی کبد، ریه و مغز انجام شد و براساس سیستم WHO امتیازبندی¹ بیماران صورت گرفت. در این سیستم معیارهای مورد بررسی شامل: سن بیمار، فاصله زمانی از شروع بارداری قبلی تا تشخیص بیماری، سطح هورمون گونادوتropین جفتی، گروه خونی، اندازه تومور، محل متاستاز، تعداد متاستاز و سابقه شیمی درمانی قبلی می‌باشد و براساس امتیاز حاصل بیماران به سه گروه کم خطر، با خطر متوسط و پر خطر تقسیم می‌شوند. در این مطالعه نیز بیماران با امتیاز ۱-۳ در گروه کم خطر و با امتیاز ۴-۶ در گروه با خطر متوسط و امتیاز ۷ به بالا در گروه پر خطر قرار گرفتند. گروه کم خطر و بعضی از افراد در گروه با خطر متوسط که ملزم به استفاده از شیمی درمانی تک دارویی بودند تحت شیمی درمانی قرار گرفتند. کلیه اطلاعات لازم برای امتیازبندی براساس سیستم WHO از پرونده بیماران استخراج شد. در ابتدا آزمایشاتی برای بررسی عملکرد کبد، کلیه و مغز استخوان در این

1- Score

نتایج

طیف سنی بیماران گروه اول ۱۵ تا ۴۷ سال و میانگین سنی آنها $25 \pm 7/33$ سال بود. تعداد بارداریها بین یک تا ۷ بار متغیر بود. میانگین تعداد بارداریها $2/16$ به دست آمد. $54/4\%$ بیماران در اولین بارداری و $21/2\%$ بیماران در بارداری دوم مبتلا به بیماری موردنظر شدند. بیماری در موارد بارداری سوم تا هفتم از شیوع کمتری برخوردار بود. در $6/6\%$ از موارد، بیماری به دنبال بارداری ترم ایجاد شده بود.

شایع‌ترین گروه خونی در افراد مورد مطالعه گروه B ($42/4\%$) و پس از آن گروه O ($30/3\%$ و A ($12/1\%$) بود. فاصله آخرین بارداری تا شروع درمان در 97% موارد کمتر از ۴ ماه بود.

از نظر بافت‌شناسی $6/6\%$ موارد دچار کوریوکارسینوم، $2/3\%$ مول مهاجم و $2/3\%$ مول ناقص و بقیه موارد مول هیداتیفرم کامل داشتند. $21/2\%$ افراد در گروه کم خطر و بقیه در گروه با خطر متوسط قرار گرفتند. کمترین تعداد دوره‌های شیمی‌درمانی، در یک بیمار به علت عدم پیگیری ۲ دوره و بیشترین تعداد دوره‌های شیمی‌درمانی، ۱۱ دوره و متوسط تعداد دوره‌های شیمی‌درمانی $2/3$ دوره بود. $54/5\%$ افراد به کمتر از ۴ دوره شیمی‌درمانی نیاز داشتند. $6/6\%$ بیماران به دنبال بارداری ترم نیاز به ۱۱ دوره شیمی‌درمانی پیدا کردند. تغییر نوع دارو از متotropicسات به اکتینومایسین D در $6/6\%$ از بیماران انجام شد. تغییر رژیم تک دارویی به چند دارویی MAC نیز در $6/6\%$ بیماران انجام شد و $9/9\%$ از بیماران نیاز به رژیم EMA-CO داشتند که به علت عدم پاسخ به رژیم EMA-CO از این گروه نیز $6/6\%$ نیاز به رژیم EMA-EP¹ پیدا کردند. از دو بیمار مبتلا به کوریوکارسینوم یک بیمار بعد از ۴ دوره شیمی‌درمانی

مدت بستره بیماران یک روز در هفته بود. لذا کلیه بیماران مراجعه‌کننده نیازمند به شیمی‌درمانی تک دارویی (گروه دوم) یک تزریق عضلانی هفتگی متotropicسات به مقدار 50 mg به ازای هر متر مربع از سطح بدن دریافت کرده و هفته بعد جهت شیمی‌درمانی مجدداً مراجعه می‌کردند. در این بیماران نیز در صورت کاهش نامناسب β -hCG میزان دارو به یک و نیم برابر میزان قبلی افزایش داده می‌شد و در صورت عدم پاسخ مناسب مجدداً نوع دارو به اکتینومایسین D تغییر می‌یافتد و در صورت عدم پاسخ با وجود تغییر نوع دارو، از رژیم شیمی‌درمانی چند دارویی استفاده می‌شود.

در هر حال با هر روش درمانی، بعد از طبیعی شدن β -hCG، یک دوره شیمی‌درمانی اضافه در موارد رژیم تک دارویی در گروه کم خطر انجام می‌شد و در گروه با خطر متوسط و یا در موارد استفاده از ترکیب چند دارویی، دو یا سه دوره درمان اضافی انجام می‌شد. بعد از رسیدن β -hCG به حد طبیعی درسه هفته متواالی، تکرار بررسی β -hCG به صورت ماهیانه انجام می‌شد. اندازه‌گیری β -hCG ماهیانه در گروه کم خطر و یا با خطر متوسط بیماری تا یکسال و در موارد پر خطر بیماری به مدت ۲ سال ادامه یافت. در طی مدت پیگیری بیماران از روش پیشگیری از بارداری که ترجیحاً قرص پیشگیری از بارداری بود استفاده می‌کردند.

در پایان نتایج دو گروه با استفاده از آزمون t مستقل و χ^2 مورد بررسی قرار گرفتند. با استفاده از نرم افزار SPSS محاسبات آماری انجام و سطح اطمینان مطالعه 95% در نظر گرفته شد. $p < 0.05$ نیز معنی‌دار تلقی گردید.

شایان ذکر است که این مطالعه با کسب اجازه از کمیته اخلاق در پژوهش دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شده است.

1- Etoposide- Methotrexate- Actinomycin- Etoposide- Cisplatinum

جدول ۱- مشخصات بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری تحت شیمی درمانی در دو گروه مورد مطالعه در بخش زنان بیمارستان قائم (عج) مشهد، ۱۳۸۰-۸۲

مشخصات بیماران	تعداد بیماران	میانگین سنی (سال)	میانگین تعداد بارداریها	شایعترین گروه خونی (درصد)	آسیب‌شناسی مول هیداتیفروم کامل (%)	سابقه بارداری ترم	تشخیص تا شروع شیمی درمانی کمتر از ۳ ماه	گروه کم خطر
گروه اول	۳۳	۲۵/۷	۲/۱۶	B=۴۲/۴	%۸۶/۸	۷/۶	%۹۷	%۲۱/۲
گروه دوم	۱۴	۲۵/۴۷	۲/۳۶	A,O=۴۱/۶	%۹۲/۹	۷/۱	%۷۱/۵	%۴۲
	p=.۰۰۶	p=.۰۸۱۷	p=.۰۱۷۲	p=.۰۸۳۷	p=.۰۶۰۹	p=.۰۲۸۱	p=.۰۱۴۳	p=.۰۰۲۲

از نظر بافت‌شناسی ۷/۱٪ بیماران مبتلا به مول ناقص بودند و بقیه موارد مول کامل داشتند. ۷/۱٪ موارد بیماری بدنبال بارداری ترم ایجاد شده بود. ۴۲٪ افراد در گروه کم خطر و بقیه در گروه با خطر متوسط قرار داشتند. مشخصات بیماران دو گروه به تفکیک در جدول ۱ نشان داده شده است.

تعداد دوره‌های شیمی درمانی از ۲ تا ۱۱ دوره متفاوت و متوسط تعداد دوره‌های شیمی درمانی ۴/۳ دوره بود. یک بیمار به‌دبیال بارداری ترم به ۱۱ دوره شیمی درمانی احتیاج پیدا کرد. ۲۸/۵٪ افراد به کمتر از ۴ دوره شیمی درمانی نیاز پیدا کردند. نیاز به افزایش یک و نیم برابر میزان دارو در ۱/۴٪ موارد و تغییر نوع دارو به اکتینومایسین در ۷/۱٪ موارد و نیاز به رژیم EMA-CO در ۱۴/۲٪ موارد دیده شد (جدول ۲).

۱۴/۳٪ بیماران بعد از پایان درمان پیگیری نداشتند و بقیه بیماران که تا یک‌سال بعد از درمان تحت پیگیری بودند همگی بهبودی کامل یافته و عود در هیچ یک از بیماران مشاهده نشد.

بررسی آزمایشگاهی حین درمان از نظر فعالیت مغز استخوان، کبد و کلیه در هیچ یک از بیماران دو گروه عارضه مهمی را نشان نداد. تنها عارضه مشکل سار، در هر دو گروه از بیماران طاسی سر بود که بعد از پایان درمان در مدت پیگیری تقریباً در همه موارد برگشت کامل داشت.

بحث

برای شیمی درمانی بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری با یا بدون متاستاز در گروه کم خطر یا با خطر متوسط، داروهای مختلفی مورد

بهبودی کامل یافت و بیمار دیگر نیاز به رژیم EMA-EP پیدا کرد.

۸/۸٪ افراد نیاز به هیسترکتومی پیدا کردند که این جراحی به علت عدم پاسخ مناسب به شیمی درمانی و محدود بودن ضایعه در رحم و عدم تمایل به باروری مجدد انجام شد.

۲۴/۲٪ افراد حین درمان و یا بعد از پایان درمان برای پیگیری مراجعه نکردند. باقی بیماران تا او سال بعد از درمان تحت پیگیری مرتب بودند و همگی بهبود یافته‌اند و در این مدت عود در هیچ یک از افراد دیده نشد.

در گروه دوم، چهارده بیمار با طیف سنی ۱۷ تا ۴۵ سال و میانگین سنی ۲۵/۷±۷/۵۲ سال وجود داشتند. تعداد بارداری در این گروه نیز از یک تا هفت بار متغیر بود. میانگین تعداد بارداریها ۲/۳۶ بود. ۳۵/۳٪ افراد در اولین بارداری و ۲۸٪ در بارداری دوم به بیماری مبتلا شده بودند. شیوع گروه‌های خونی A و O هر کدام ۴۱/۶٪ و گروه‌های خونی AB و B هم هر کدام ۸/۳٪ بود.

فاصله آخرین بارداری تا شروع درمان در ۷/۱/۵٪ موارد کمتر از چهارماه و در ۲۱/۴٪ بین چهار تا شش ماه بود.

جدول ۲- مقایسه نتایج شیمی درمانی در بیماران تروفوبلاستیک بارداری تحت شیمی درمانی در دو گروه مورد مطالعه در بخش زنان بیمارستان قائم (عج) مشهد، ۱۳۸۰-۸۲

متغیر	گروه		p-value
	اول (%)	دوم (%)	
پاسخ به شیمی درمانی در کمتر از چهار دوره	۵۴/۵	۲۸/۵	.۰/۰۱۸
تعداد موارد نیاز به افزایش یک و نیم برابر میزان دارو	۹/۹	۴۲/۱	.۰/۰۰۱
تبديل متotropicat به اکتینومایسین D	۷/۶	۷/۱	.۰/۷۱۵
تبديل به رژیم EMA-CO	۹/۹	۱۴/۲	.۰/۶۵۶
تبديل به رژیم EMA-EP	۷/۶	—	.۰/۰۰۲

در مطالعه انجام شده توسط Hoffman و همکاران گزارش شد که با تجویز عضلانی متواتر و میزان 40 mg به ازای هر متر مربع از سطح بدن و افزایش هفتگی میزان دارو تا حداقل 60 mg ٪ 60 بیماران در مدت ۸ هفته بهبودی کامل پیدا کردند (۲۲).

در مطالعه Matsui و همکاران گزارش شده است که متواتر دوره‌های مورد نیاز برای پاسخ کامل به شیمی درمانی تک دارویی با متواتر و در اکتینومایسین $4/5$ دوره بوده است. بررسی‌های سایر متخصصین نشان داده است که تعداد متواتر ۲-۸ سیکل درمان برای پاسخ کامل لازم است (۱۷).

در مطالعه حاضر $54/5$ ٪ بیماران از گروه اول و $28/5$ ٪ از گروه دوم در کمتر از ۴ دوره با شیمی درمانی بهبودی کامل داشتند که اختلاف از نظر آماری معنی‌دار است (۰/۰ $p=$). مطالعه دیگری نشان داده است که با تزریق هشت روزه متواتر و فولینیک اسید بهبودی کامل در طی مدت ۵-۶ هفته حاصل شده است (۱۳).

در مطالعه Goldstein و همکاران 94 ٪ از بیماران تحت درمان با روش متواتر و ریدی ۲ هفته یکبار، بهبودی کامل پیدا کردند (۱۰). در مطالعه حاضر پاسخ مناسب با این روش در $93/4$ ٪ از بیماران دیده شد و بقیه موارد نیاز به تغییر نوع دارو داشتند.

در مطالعه دیگر که با روش تزریق عضلانی ۵ روزه متواتر و یک هفته در میان انجام شد $1/2$ ٪ از بیماران نیاز به تغییر دارو به اکتینومایسین D پیدا کردند (۱۶): اما در مطالعه حاضر در گروه اول $6/6$ ٪ و در گروه دوم $7/1$ ٪ موارد نیاز به تغییر نوع دارو به اکتینومایسین پیدا نمودند.

در مطالعه کتونی، افزایش میزان یک و نیم برابر دارو در گروه تزریق هفتگی بیشتر بود ($42/1$ ٪ در مقابل $9/9$ ٪) که از نظر آماری تفاوت معنی‌داری بین دو گروه وجود داشت. دلیل این مسئله شاید بدین‌گونه توجیه شود که

استفاده قرار گرفته است. رژیم شیمی‌درمانی در این بیماران معمولاً تک دارویی است و از داروهای مورد استفاده، می‌توان از متواتر و اکتینومایسین D نام برد (۸،۹).

اکتینومایسین D به صورت تزریقی و ریدی به میزان $1/25\text{ mg}$ به ازای هر متر مربع از سطح بدن استفاده می‌شود (۱۰). متواتر و یک ترکیب آنتی‌متابولیت است که مدت‌های طولانی به عنوان داروی خط اول شیمی‌درمانی تک دارویی بکار برده شده است. روش تجویز دارو به صورت خوراکی، عضلانی و ریدی است (۹). در روش تزریق و ریدی، متواتر و یک ترکیب آنتی‌متابولیت با مقدار زیاد با تزریق و ریدی به صورت تزریق و ریدی^۱ به همراه فولینیک اسید استفاده شده است. تزریق عضلانی ۵ روزه به فواصل دو هفته و تزریق منفرد عضلانی هفتگی هم استفاده شده است. نتایج درمانی در همه روشها تقریباً مشابه است (۱۱-۱۷).

روش تزریق در این مطالعه به صورت تزریق هشت روزه متواتر و فولینیک اسید به صورت یک روز در میان در گروه اول و تزریق منفرد عضلانی هفتگی در گروه دوم بود.

مطالعات مختلف نشان داده‌اند که در موارد تجویز متواتر و یک روزه می‌باشد؛ ولی اثر بخشی دارو نیز کمتر و بهبودی در زمان طولانی‌تری حاصل خواهد شد (۱۵). عقیده بر این است که در موارد تزریق پنج روزه، سلول‌های بیشتری در سیکل درمانی قرار می‌گیرند و نتایج حاصله بهتر خواهد بود (۱۸،۱۹).

به نظر می‌رسد که در درمان متواتر و اکتینومایسین D نتایج عالی و بهبودی مطلوب با مسمومیت دارویی در حد تحمل ایجاد شود (۲۰،۲۱).

1- Infusion

این مطالعه داروی اکتینومایسین را درمان مؤثر و کم عارضه و جایگزین متوتروکسات معرفی کرده است (۱۷).

در مطالعه حاضر کلیه بیماران مورد مطالعه با رژیم شیمی درمانی تک دارویی و در موارد لزوم تبدیل آن به رژیم چند دارویی بهبودی کامل یافتند و در طی مدت پیگیری (۲ سال در گروه اول و یکسال در گروه دوم) عود بیماری در هیچ یک از موارد دیده نشد؛ که خود دلالت بر پاسخ مناسب بیماری تروفوبلاستیک در گروه کم خطر و حتی با خطر متوسط به شیمی درمانی دارد.

نتیجه‌گیری

اثر بخشی تزریق منفرد هفتگی عضلانی متوتروکسات به عنوان خط اول درمان در بیماران مبتلا به بیماری تروفوبلاستیک بارداری در گروه کم خطر و با خطر متوسط با روش‌های دیگر شیمی درمانی تقریباً مشابه است. این رژیم همراه با عوارض و سمیت کمتر دارو، کاهش هزینه درمان و تعداد مراجعات کمتر بیماران می‌باشد. لذا توصیه می‌شود با تجهیز امکانات بهداشتی و آموزشی لازم بررسی بیماران و مراقبین بهداشتی درمانی، پیگیری صحیح بیماران تروفوبلاستیک بارداری انجام شود تا بتوان با تشخیص به موقع شروع فعالیت بدخیمی در این بیماران، درمان مناسب را هرچه سریعتر شروع کرد تا در حد امکان از عواقب بعدی بیماری پیشگیری شود. به نظر می‌رسد که لازم است مطالعات وسیع‌تر و با تعداد بیماران بیشتر جهت انتخاب بهترین روش درمان می‌تواند انجام پذیرد.

تشکر و قدردانی

در پایان از همکاری صمیمانه کارکنان بخش جراحی زنان و کلینیک تومور در جم‌آوری اطلاعات و سرکار خانم مشتاقی در امر تایپ این مجموعه قدردانی و تشکر می‌شود.

در تزریق منفرد هفتگی میزان کاهش β -hCG نسبت به تزریق دو هفته یکبار کمتر بود و به دلیل عدم پاسخ مناسب، به ناچار در فواصل کوتاه‌تر و مکرر میزان دارو به یک و نیم برابر افزایش پیدا می‌کرد.

در مطالعه حاضر نیاز به شیمی درمانی ترکیبی در گروه دوم بیشتر بود؛ ولی از نظر آماری تفاوت معنی‌داری وجود نداشت.

مطالعات متعددی در مورد درمان مبتلایان به بیماری تروفوبلاستیک بارداری بدون متأستان انجام شده است که در همه موارد معتقدند که شیمی درمانی تک دارویی روشی مفید، مناسب و قابل تحمل برای بیماران است. به‌طور کلی میزان سمیت دارویی در مطالعه حاضر کم بود که مشابه مطالعه گیلانی و همکاران می‌باشد (۱۱). در هیچ یک از نمونه‌ها تأخیر در درمان و یا تغییر نوع دارو به علت آثار سمی دارو ایجاد نشد. همچنین اختلاف قابل ملاحظه‌ای از نظر عوارض سمی دارو در دو گروه درمانی مورد نظر دیده نشد.

مطالعه Homesley و همکاران میزان بهبودی بیماران تروفوبلاستیک گروه کم خطر را ۷۶-۷۴٪ گزارش کردند (۲۳). در مطالعه Wong و همکاران این میزان ۹۰-۹۹٪ بود (۲) و مطالعه Alici و همکاران ۹۰-۹۹٪ موققیت را گزارش کرد (۲۴). در مطالعه حاضر با درمان تک دارویی در روش عضلانی ۹۲٪ و با درمان وریدی ۹۲٪ بهبودی کامل دیده شد و بقیه بیماران با درمان چند دارویی بهبودی کامل پیدا کردند. Iurain و همکاران نتایج بهبودی با درمان متوتروکسات یا اکتینومایسین D را ۱۰۰٪ گزارش کردند (۲۱).

در مطالعه Matsui و همکاران دو روش تزریق متوتروکسات هفتگی به میزان ۳۰ mg بر متر مربع از سطح بدن و اکتینومایسین تزریقی وریدی دو هفته یکبار مقایسه شد و محققان مطالعه نتیجه‌گیری کردند که ۵۰٪ از گروه درمان شده با متوتروکسات و ۸۹٪ از گروه تحت درمان با اکتینومایسین D به درمان پاسخ دادند.

Reference

- 1- Khanlian SA, Smith HO, Cole LA. Persistent low levels of human chorionic gonadotropin: A premalignant gestational trophoblastic disease. Am J Obstet Gynecol. 2003;188(5):1254-9.
- 2- Rock JA, THompsen SD. Telinde's Operative Gynecolog. 8th Edition. Lippincott company. 1997;pp:1607-32.
- 3- Wong LC, Ngan HY, Cheng DK, Ng TY. Methotrexate infusion in low-risk gestational trophoblastic disease. Am J Obstet Gynecol. 2000;183(6):1579-82.
- 4- Homesley HD. Single agent therapy for nonmetastatic and low-risk gestational trophoblastic disease. J Reprod Med. 1998;43(1):69-74.
- 5- Homesley HD, Blessing JA, Rettenmaier M, Capizzi RL, Major FJ, Twiggs LB. Weekly intramuscular methotrexate for nonmetastatic gestational trophoblastic disease. Obstet Gynecol. 1988;72(3 Pt 1):413-8. Review.
- 6- Gleeson NC, Finan MA, Fiorica JV, Robert WS, Hoffman MS, Wilson J. Nonmetastatic gestational trophoblastic disease. Weekly methotrexate compared with 8-day methotrexate-folinic acid. Eur J Gynaecol Oncol. 1993;14(6):461-5.
- 7- Garrett AP, Garner EO, Goldstein DP, Berkowitz RS. Methotrexate infusion and folinic acid as primary therapy for nonmetastatic and low-risk metastatic gestational trophoblastic tumors. 15 years of experience. Reprod Med. 2002;47(5):355-62.
- 8- Hilgers RD, Standefer JC, Rutledge JM, Ampuero F. Trophoblastic cell sensitivity to 8-day chemotherapy in nonmetastatic gestational trophoblastic neoplasia. Gynecol Oncol. 1984;17(3):386-93.
- 9- Chauhan S, Diamond MP, Johns DA. A case of molar ectopic pregnancy. Fertil Steril. 2004;81:1140.
- 10- Goldstein DP, Goldstein PR, Bottomley P, Osathanondh R, Marean AR. Methotrexate with citrovorum factor rescue for nonmetastatic gestational trophoblastic neoplasms. Obstet Gynecol. 1976;48(3):321-3.
- 11- Gilani MM, Yarandi F, Eftekhar Z, Hanjani P. Comparison of pulse methotrexate and pulse dactinomycin in the treatment of low-risk gestational trophoblastic neoplasia. Aust N Z J Obstet Gynaecol. 2005;45(2):161-4.
- 12- Ghaemmaghami F, Ashraf Ganjooie A. Gestational trophoblastic neoplasia. Asia pacific J Clin Oncol. 2006;2:9-21.
- 13- Lu WG, Ding ZM, Xie X, Ye DF, Chen HZ, Feng SW. Single methotrexate chemotherapy for low-risk gestational trophoblastic tumor. Zhongguo Yi Xue Ke Xue Bao. 2003;25(4):414-7.
- 14- Wong LC, Ngan HY, Cheng DK, Ng TY. Methotrexate infusion in low-risk gestational trophoblastic disease. Am J Obstet Gynecol. 2000;183(6):1579-82.
- 15- Smith EB, Weed JC Jr, Tyrey L, Hammond CB. Treatment of nonmetastatic gestational trophoblastic disease: results of methotrexate alone versus methotrexate-folinic acid. Am J Obstet Gynecol. 1982;144 (1):88-92.
- 16- Soper JT, Clarke-Pearson DL, Berchuck A, Rodriguez G, Hammond CB. 5-day Methotrexate for women with metastatic gestational trophoblastic. Gynecol Oncol. 1994;54(1):76-9.
- 17- Matsui H, Suzuka K, Yamazawa K, Tanaka N, Mitsuhashi A, Seki K, et al. Relapse rate of patients with low-risk gestational trophoblastic tumor initially treated with single-agent chemotherapy. Gynecol Oncol. 2005;96(3):616-20.
- 18- McNeish IA, Strickland S, Holden L, Rustin GJ, Foskett M, Seckl MJ, et al. Low-risk persistent gestational trophoblastic disease: outcome after initial treatment with low-dose methotrexate and folinic acid from 1992 to 2000. J Clin Oncol. 2002;20(7):1838-44.
- 19- Kohorn EI. Negotiating a staging and risk factor scoring system for gestational trophoblastic neoplasia. A progress report. J. Reprod Med. 2002;47:445.
- 20- Moodley M, Tunkiyi K, Moodley J. Gestational trophoblastic syndrome: an audit of 112 patients. A south African experience. Int J Gynecol Cancer. 2003;13(2):234-9.
- 21- Lurain JR. Treatment of gestational trophoblastic tumors. Curr Treat Options Oncol. 2002;3(2):113-24.
- 22- Hoffman MS, Fiorica JV, Gleeson NC, Roberts WS, Cavanagh D. A single institution experience with weekly intramuscular methotrexate for nonmetastatic gestational trophoblastic disease. Gynecol Oncol. 1999;60(2):262-4.
- 23- Homesley HD, Blessing JA, Schlaerth J, Rettenmaier M, Major FJ. Rapid escalation of weekly intramuscular methotrexate for nonmetastatic gestational trophoblastic disease: a Gynecologic Oncology Group study. Gynecol Oncol. 1990;39(3):305-8.
- 24- Alici S, Eralp Y, Saip P, Argon A, Basaran M, Topuz E, et al. Clinical characteristics of gestational trophoblastic disease at a single institute. Tohoku J Exp Med. 2002;197(2):95-100.