

مقایسه تجویز کلومیفن و دگزامتاژون با کلومیفن به تنها یی در القاء تخمک‌گذاری و حاملگی در خانم‌های نابارور با مشکل تخدمان پلی‌کیستیک در شهرستان خرم‌آباد

فاطمه یاری^۱، دکتر مصصومه غفارزاده^۲، دکتر سپیده وهابی^۳، دکتر حسن واعظی‌نژاد^۴

۱-مربی، گروه مامایی، دانشکده پرستاری-مامایی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۲-استادیار، گروه زنان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۳-دانشیار، گروه بیهودشی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۴-متخصص رادیوولوژی و سونوگرافی

یافته / دوره سیزدهم / شماره ۱ / بهار ۹۰ / مسلسل ۱۴۷

چکیده

دریافت مقاله: ۸۹/۱۰/۱۱ ، پذیرش مقاله: ۸۹/۱۱/۱۷

*** مقدمه:** نازابی یکی از مهم‌ترین مشکلات در بین زوج‌ها می‌باشد که معمولاً یک نفر از هر ۷ نفر زوج را تحت تاثیر قرار می‌دهد که هدف از این مطالعه ارزیابی اثر دگزامتاژون و کلومیفن سیترات در درمان تخدمان پلی‌کیستیک با سطح طبیعی دهیدروواپی آندرستندیون سولفات‌های تخمک‌گذاری بود. که با توجه به آمارهای متعدد که عدم تخمک‌گذاری در زنان نابارور تا ۴۰٪ نیز دیده شده بنابراین اهمیت روش‌های تحریک تخمک‌گذاری اهمیت خاصی دارد.

*** مواد و روش‌ها:** در این مطالعه که یک کارآزمایی بالینی آینده‌نگر می‌باشد ۱۲۰ بیمار نابارور با تشخیص سندروم پلی‌کیستیک بطور تصادفی از تاریخ ۸۵/۶/۱ لغایت ۸۷/۱۰/۱ به مدت ۲۸ ماه در دو گروه دریافت‌کننده کلومیفن و دگزامتاژون (گروه اول) و دریافت‌کننده کلومیفن و پلاسیو مورد بررسی قرار گرفتند. که در این مطالعه با استفاده از پرسشنامه‌ای که روایی و پایایی آن به تایید رسیده بود سن بیماران، مدت نازابی، الگوی قاعدگی، سطح دهیدروواپی آندرستندیون سولفات‌هایرسوتیسم-شاخص توده بدنی-تعداد فولیکولهای بالاتر از ۱۸ میلی متر-تخمک‌گذاری و حاملگی مورد بررسی قرار گرفت.

*** یافته‌ها:** نتایج مطالعه نشان داد هیچگونه اختلاف معنی‌دار بین دو گروه از نظر سن، مدت نازابی، شاخص توده بدنی، الگوی قاعدگی و سطح سرمی دهیدروواپی آندرستندیون سولفات وجود نداشت همچنین بین دو گروه از نظر هایرسوتیسم تفاوت معنی‌داری وجود نداشت. تعداد فولیکولهای بالاتر از ۱۸ میلی متر بطور معنی‌دار در گروه دریافت‌کننده دگزامتاژون و کلومیفن (P=۰/۰۵۹) بیشتر بود همچنین میزان تخمک‌گذاری و حاملگی نیز بطور معنی‌دار در این گروه نسبت به گروه دریافت‌کننده کلومیفن و پلاسیو بیشتر بود.

*** بحث و نتیجه‌گیری:** القاء تخمک‌گذاری با اضافه نمودن دگزامتاژون به درمان کلومیفن سیترات روشی بسیار موثر، ارزان و ساده در درمان تخدمان پلی‌کیستیک و القاء تخمک‌گذاری و حاملگی می‌باشد.

*** واژه‌های کلیدی:** کلومیفن سیترات، دگزامتاژون، سندروم تخدمان پلی‌کیستیک.

آدرس مکاتبه: خرم‌آباد، کیلومتر ۳ جاده خرم‌آباد-بروجرد، پردیس دانشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، دانشکده پرستاری-مامایی

پست الکترونیک: Yari1672@yahoo.com

مواد و روش‌ها

مقدمه

نازايی معمولاً يك نفر از هر ۷ نفر زوج را تحت تاثير قرار می‌دهد^(۱). کلومیفن سیترات اولین خط درمانی برای درمان زوجهای نازا با مشکل عدم تخمک‌گذاري و درمان سندرم تخمدان پلی کیستیک می‌باشد. کلومیفن با کمترین کلیرانس و نیمه عمر طولانی به مدت ۵ روز در بدن تجمع پیدا می‌کند و حتی غلظت پلاسمایی آن به مدت ۶ هفته بعد از تجویز در بدن دیده می‌شود. در بیماران که تخمدان پلی کیستیک با کلومیفن درمان می‌شود ۲۰-۲۵٪ عدم تخمک‌گذاري دیده می‌شود و مطالعات نشان می‌دهد بدنیال درمان با کلومیفن ۸۵-۶۰٪ تخمک‌گذاري و ۲۰-۱۰٪ حاملگی اتفاق می‌افتد^(۲).

استفاده از کورتیکوستروئیدها جهت درمان اختلالات تخمک‌گذاري اولین بار در سال ۱۹۹۹ بوسیله عزیز و بلاک منتشر شد^(۳). افزودن دگزاماتازون به کلومیفن سیترات میزان آندرستندييون و تستوسترون سرم را کاهش داده و پاسخ مرکزي به کلومیفن با پاسخ تخمدان به گنادوتروپین‌ها افزایش می‌يابد^(۴). ابوبکر نیز در سال ۲۰۰۶ استفاده از دگزاماتازون را برای القاء تخمک‌گذاري در خانم‌های با مشکل عدم تخمک‌گذاري و سندرم تخمدان پلی کیستیک را که دارای نمونه دهیدروپاپی آندرستندييون سولفات طبیعی بودند منتشر نمود^(۵). درمان با دگزاماتازون در طی فاز فولیکولار با کمترین عوارض جدی همراه می‌باشد^(۶) که هدف از بررسی این مطالعه نیز استفاده از دگزاماتازون و کلومیفن و مقایسه آن با کلومیفن به تنهايی در درمان خانم‌هایي بود که دچار تخمدان پلی کیستیک و نیبارور بودند.

دراین مطالعه ۱۲۰ خانم نابارور با تشخیص تخمدان پلی کیستیک با رضایت شخصی از تاریخ ۱/۶/۸۵ تا ۱/۱/۸۷ به مدت ۲۸ ماه به مراکز درمانی زنان و مطب‌های خصوصی مراجعه نموده و در دو گروه بطور تصادفي مورد بررسی قرار گرفتند. بیماران بر اساس سونوگرافی و تشخیص تخمدان پلی کیستیک شناسایی شدند و توسط یک پرسشنامه که پایایی و روایی آن به تایید ۱۵ نفر کارشناس رسیده بود تمام مشخصات واحد پژوهش در بیماران مورد ارزیابی قرار گرفت.

مهمترین مشخصات واحد پژوهش ما عبارت بود از: ۱- سن بیماران که بین ۴۴-۱۸ سال بود -۲- مدت نازایی بیشتر از ۲ سال -۳- سرم دهیدروپاپی آندرستندييون در حد طبیعی -۴- هیچگونه درمانی در طی ۲ ماه گذشته نگرفته باشد. این مطالعه یک بررسی کارآزمایی بالینی می‌باشد که بیماران بطور تصادفي در دو گروه قرار گرفتند گروه اول از روز سوم قاعدگی به مدت ۵ روز mg ۱۰۰ کلومیفن و mg ۱ دگزاماتازون و گروه دوم mg ۱۰۰ کلومیفن و mg ۱ پلاسیو به مدت ۱۰ روز دریافت نمودند. از هر دو گروه بعد از درمان در روز چهاردهم یک سونوگرافی جهت بررسی و ارزیابی فولیکولها انجام شد در این بیماران بروز حاملگی نیزیک هفته بعد از قطع قاعدگی مورد بررسی قرار گرفت. دراین مطالعه سطح سرمی دهیدروپاپی آندرستندييون با استفاده از روش الیزا مورد بررسی قرار گرفت و دیگر آندروزنها مورد ارزیابی قرار نگرفت تمام یافته‌ها در هر دو گروه با استفاده از تست‌های آماری تی‌تست و کای‌اسکور و تست فیشر با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها

نتایج آزمون دقیق فیشر نشان می‌دهد که تحت $\alpha=0.05$ بین دو گروه درمانی از نظر هیرسوتیسم اختلاف معنی‌داری وجود ندارد($P=0.065$) با اندکی اغماض و با $93/593\%$ اطمینان می‌توان گفت که اختلاف مشاهده شده در دو گروه معنی‌دار بوده است بطوری که درصد هیرسوتیسم در گروه دریافت کننده کلومیفن و دگراماتازون $4/70\%$ و در گروه دریافت کننده کلومیفن و پلاسیبو $2/46\%$ بوده است (جدول شماره ۲).

با توجه به جدول شماره ۱ هیچگونه اختلاف معنی‌داری در دو گروه از نظر سن، مدت نازابی، شاخص توده بدنی، الگوی قاعده‌گی و سطح سرمی دهیدروپی آندرستنديون دیده نشد. تعداد فولیکول‌های بیشتر از 18 میلی‌متر بطور معنی‌داری در گروه استفاده کننده از کلومیفن و دگراماتازون بیشتر از گروه کلومیفن و پلاسیبو بود و بطور معنی‌داری میزان تخمک‌گذاری و حاملگی در گروه استفاده کننده از کلومیفن و دگراماتازون نیز بالاتر بود.

جدول شماره ۱- فاکتورهای مورد مطالعه

P.Value	N=60	گروه ۱، دریافت کننده کلومیفن و دگراماتازون	گروه ۲، دریافت کننده کلومیفن و پلاسیبو	فاکتورها
۰/۶۶۱		۳۳/۵۳	۳۴/۳۹	سن
۰/۱۱۵		۴/۳۵۵۳	۵/۷۶۵۰	مدت نازابی
۰/۷۲۸		۲۴/۴۱۴۲	۲۶/۹۴۰۹	شاخص توده بدنی
۰/۳۸۱		۸ (۰/۱۳/۳)	۱۴ (۰/۲۴/۱)	الگوی قاعده‌گی: اولیگومنوره
		۲۶ (۰/۴۰)	۲۸ (۰/۴۴/۸)	آمنوره
		۲۸ (۰/۴۶/۷)	۱۸ (۰/۳۱)	قاعده‌گی طبیعی
۰/۹۳۴		۰/۶۴۳۴	۰/۶۳۱۰	DHEAS

نتایج آزمون تی مستقل نشان می‌دهد که در دو گروه درمانی تفاوت معنی‌داری از نظر سن - مدت نازابی - شاخص توده بدنی - الگوی قاعده‌گی و میزان DHEAS وجود نداشته است که بخوبی نشان دهنده تخصیص تصادفی نمونه‌ها به دو گروه درمانی و نیز matching دو گروه از نظر برخی فاکتورهای است.

جدول شماره ۲- فاکتورهای مورد مطالعه

P.Value	N=60	گروه ۱، دریافت کننده کلومیفن و دگراماتازون	گروه ۲، دریافت کننده کلومیفن و پلاسیبو	فاکتورها
۰/۰۶۵		۲۸ (۰/۴۶/۲)	۴۲ (۰/۷۰/۴)	هیرسوتیسم
۰/۰۵۹		۱۶ (۰/۳۳/۳)	۳۴ (۰/۵۸/۶)	تعداد فولیکول‌های بیشتر از 18
۰/۰۳۵		۱۶ (۰/۳۳/۲)	۳۶ (۰/۶۲/۱)	میزان تخمک‌گذاری
۰/۰۱۹		۱۲ (۰/۲۵)	۳۶ (۰/۶۲/۱)	میزان حاملگی

نتایج آزمون دقیق فیشر نشان می‌دهد که با 94.1% اطمینان و با اندکی اغماض می‌توان گفت که در دو گروه از نظر تعداد فولیکول اختلاف معنی‌داری وجود دارد($P=0.059$) بطوری که درصد فولیکول‌های بیش از 18 میلی‌متر در گروه دریافت کننده کلومیفن و دگراماتازون 58.6% و در گروه دریافت کننده کلومیفن و پلاسیبو 33.3% بوده است.

درمان با دگراماتازون در طی فاز فولیکولار بدون هر گونه عارضه جانی می‌باشد(۵). عزیز در سال ۱۹۹۹ دریافت که هیچگونه اختلافی در پاسخ به تخمک‌گذاری به درمان دگراماتازون بین زنان با یا بدون افزایش دهیدروپی آندرستنديون نمی‌باشد(۳) از طرف دیگر ابوبکر النشار نیز در سال ۲۰۰۶ نشان داد که اثر دگراماتازون

بحث و نتیجه‌گیری

ابوبکر در سال ۲۰۰۶ نشان داد استفاده از روش دگراماتازون روشی موثر برای القاء تخمک‌گذاری در بیماران با تشخیص سندروم تخدمان پلی کیستیک و اختلال در تخمک‌گذاری می‌باشد و هیچ‌گونه عارضه جانی در بیماران دیده نمی‌شود. همچنین

نموده و باعث تولید و تحریک هورمون FSH شود(۱۰). در این مطالعه نتایج نشان داد که استفاده از دگرامتازون در طی فاز فولیکولار باعث افزایش میزان تخمک گذاری می شود و بدنبال آن حاملگی اتفاق می افتد که ابوبکر نیز در سال ۲۰۰۶ یک افزایش در میزان تخمک گذاری را نشان داد(۸۸٪).

با توجه به نتایج بدست آمده القاء تخمک گذاری با اضافه نمودن دگرامتازون به کلومیفن سیترات در درمان بیماران با سندروم تخمدان پلی کیستیک و سطح نرمال دهیدروپی آندرستنديون روشی بسیار موثر و بدون عارضه در القاء تخمک گذاری و حاملگی می باشد. القاء با دگرامتازون با توجه به نتایج بدست آمده نشان میدهد که غیر وابسته به سن، مدت نازایی، شاخص توده بدنی می باشد و روشی موثر، ارزان و سالم برای تکامل فولیکول در سندروم تخمدان پلی کیستیک است.

تشکر و قدردانی: بدبینو سیله از همکاری تمام بیماران که در انجام این طرح ما را یاری نمودند تشکر و قدردانی می گردند.

در بیماران با افزایش میزان دهیدروپی آندرستنديون بیشتر است(۵). یک مطالعه مرور سیستماتیک نیز اخیراً گزارش نموده که استفاده از دگرامتازون روشی موثر در درمان سندروم تخمدان پلی کیستیک و درمان نازایی می باشد(۷). در این تحقیق نشان داده شد میزان تخمک گذاری و حاملگی در بیماران دریافت کننده کلومیفن و دگرامتازون افزایش می یابد. میانگین تعداد فولیکولهای بالاتر از ۱۸ میلی متر نیز در این گروه بیشتر از گروه پلاسیو بوده که تایید کننده نتایج ابوبکر می باشد. علاوه بر این، یکسری مکانیسمهای وجود دارد که دگرامتازون با تاثیر بر فعالیت تخمدان عمل می کند. دگرامتازون بطور مستقیم روی غده هیپوفیز برای مهار فعالیت استرادیول عمل نموده و ممکن است در بروسه القاء تخمک گذاری بوسیله درمان کلومیفن گلوكورتیکوئید تاثیر گذار باشد(۴-۸). دگرامتازون بطور مستقیم بر تکامل فولیکول تاثیر گذار باشد(۴-۹). احتمالاً دگرامتازون ممکن است بطور غیرمستقیم با افزایش سطح سرمی هورمون رشد عمل

References

1. Beck JI, Boothroyd C, Proctor M, Farquhar C, Hughes E. Oral anti-estrogens and medical adjuncts for sub fertility associated with anovulation.Cochrane Database Syst Rev. 2005; 25(1): CD002249.
2. Begum MR, Ferdous J, Begum A, Quadir E. Comparison of the efficacy of the aromatase inhibitor letrozole and Clomiphene citrate gonadotropins in controlled ovarian hyper stimulation: A prospective, simply randomized, clinical trial. Fertile Steril J. 2009; 10:80-86.
3. Azziz R, Black V, Knochenhauer E, Hines G, Boots. Ovulation after glucocorticoid suppression of adrenal androgens in the polycystic ovary syndrome is not predicted by the basal dehydroepiandrosterone sulfate level. J Clin Endocrinol Metab.1999; 84:946–950.
4. Trott EA, Ploul L, Hansenk. Ovulation induction in Clomiphene resistant anovulatory women with normal dehydroepiandrosterone sulfate levels. Fertile Steril J. 1996; 484-6.
5. Aboubakr El, Emad Ab, Mahmod, Magdy Sh. Clomiphene citrate and dexamethazone in treatment of Clomiphene citrate-resistant polycystic ovary syndrome: A prospective placebo-controlled study. Human Reproduction J.2006; 21: 1805–1808.
6. Moradan S, Ghorbani R. Dexamethazone in unexplained infertility. Saudi Med J. 2009; 30:1034-6.
7. Beck JI, Boothroyd C, Proctor M, Farquhar C and Hughes E. Oral antioestrogens and medical adjuncts for sub fertility associated with anovulation. Cochrane Database Syst Rev 1.2005; CD002249 .
8. Terakawa N, Shimizu I, Aono T, Tanizawa O, Matsumoto K. Dexamethazone suppresses estrogen action at the pituitary level without modulating Estrogen receptor dynamics. Steroid Biochem J.1985; 23:385–388 .
9. Van Merris V, Van Wemmel K, Cortvrindt R. In vitro effects of dexamethazone on mouse ovarian function and pre-implantation embryo development. Reprod Toxicol J. 2007; 23(1):32-41.
10. Leal AM, Blount AL, Donaldson CJ, Bilezikjian LM, Vale WW. Regulation of follicle-stimulating hormone secretion by the interactions of activin-A, dexamethazone and testosterone in anterior pituitary cell cultures of male rats. Neuroendocrinology J. 2003; 77(5):298-304.