

افزودن دگرامتاژون به سیترات کلومیفن در بیماران دارای دهیدروآپی آندروسترون سولفات طبیعی و مقاوم به سیترات کلومیفن مؤثر، کم ضرر و باصرفه است

دکتر نیروز، اکبری اسپیق، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران، بیمارستان میرزا کوچک خان

Dexamethasone is An Effective, Safe and Cost Benefit Medication for Resistant Anovulatory Normal Dehydroepiandrosterone Sulfate Patients

ABSTRACT

Clomiphene citrate is an effective and Safe treatment for anovulation, but in some cases resistance occurs. To evaluate the efficacy of dexamethasone in resistant anovulatory normal dehydroepiandrosterone patients, we prospectively studied 57 infertile resistant anovulatory women. Each woman received 100 mg daily clomiphene citrate from cycle days 3-7 and 0.5 mg dexamethasone from cycle days 3-12 at night. Serial ultrasonography was performed and HCG (5000-10000 IU) was administered when the follicles reached 17-18 mm in diameter.

Ovulation in 80.7% and clinical pregnancy in 29.3% patients were achieved in 92 treatment cycles.

The average dominant follicles > 16.1 mm was 2.42. The endometrium thickness in 61.4% was greater than 8 mm. Nor adverse reaction of clomiphene citrate neither hyperstimulation were encountered. Ovulation and pregnancy rates were similar in both primary and secondary infertile groups.

According to low cost, less side effects and effectiveness, we recommend combination of clomiphene citrate and dexamethasone in patients with normal DHEAS resistant anovulation.

Key Words : Clomiphen citrate, Dexamethasone, Anovulation

سربال انجام می گرفت و هنگامی که قطر فولیکول های ۱۷-۱۸ میلی متر می رسد ۵۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ واحد HCG تزریق می شد. تخمک‌گذاری در ۴۶ بیمار (۸۰/۷) و حاملگی بالینی در ۱۷ مورد (۲۹/۳) در ۹۲ سیکل درمانی بوقوع پیوست. هیچگونه عارضه جدی ناشی از تجویز سیترات کلومیفن دیده نشد. میانگین فولیکولهای غالب بیش از ۱۶/۱ میلی متر ۲/۴۲ و ضخامت آندومتردر ۳۵ مورد (۶۱/۴) بیش از ۸ میلی متر بود. با توجه به ارزان و کم عارضه بودن ترکیب سیترات کلومیفن و دگرامتاژون در بیماران مقاوم به کلومیفن با DHEAS طبیعی توصیه می گردد.

چکیده

سیترات کلومیفن داروی مؤثر، ارزان و کم عارضه ای برای درمان ناباروری است، اما در مواردی با مقادیر بالای آن نیز پاسخ درمانی دیده نمی شود. به منظور بررسی اثربات دگرامتاژون همراه با سیترات کلومیفن در بیمارانی که مبتلا به عدم تخمک‌گذاری مقاوم به سیترات کلومیفن بودند و DHEAS طبیعی داشتند، ۵۷ زن نابارور مقاوم به کلومیفن را مطالعه نمودیم. برای هر بیمار از روز ۳ تا ۷ قاعده‌گی روزانه ۱۰۰ میلی گرم سیترات کلومیفن و از روز ۳ تا ۱۲ قاعده‌گی دگرامتاژون ۵/۰ میلی گرم شبانه تجویز گردید. سونوگرافی

در هیچکدام از زوجها عامل ناباروری مردانه وجود نداشت و پرولاکتین سرم کلیه بیماران طبیعی بود. همچنین آزمایشات عملکرد غده تیروئید طبیعی بود. ۴۰ نفر از این بیماران ناباروری اولیه و ۱۷ نفر ناباروری ثانویه داشتند. ۲۵ مورد دارای سیکل قاعدگی مرتب و ۳۲ مورد سیکل قاعدگی نامرتب داشتند. هیرسوتیسم در ۱۳ مورد و گالاکتوره در ۳ مورد مشاهده شد.

به کلیه بیماران از روز سوم لغایت هفتمن قاعدگی روزانه ۱۰۰ میلی گرم سیترات کلومین و از روز سوم لغایت دوازدهم، هر شب ۱/۵ میلی گرم دگراماتازون موقع خواب داده شد. وضعیت فولیکولها، تعداد و اندازه آنها و ضخامت آندومتر با سونوگرافی سریال مورد مطالعه قرار می گرفت. هنگامی که اندازه فولیکول غالب فطری مساوی یا بیشتر از ۱۶ میلی متر را نشان می داد، آمپول HCG به میزان (۱۰۰۰۰-۵۰۰۰ واحد) تزریق و پروژستررون سرم در وسط فاز لوتئال اندازه گیری می شد.

تجزیه و تحلیل اطلاعات با بهره گیری از نرم افزار کامپیوتری SPSS و با استفاده از آزمون های کای مزدوج و Fisher's exact

یافته ها

جمعاً ۹۲ سیکل درمانی نزد ۵۷ بیمار که دارای سطح سرمی DHEAS طبیعی بودند مورد مطالعه قرار گرفت. میزان تخمک گذاری و حاملگی به ترتیب ۴۶ (۷/۸۰٪) و ۱۷ (۸/۲۹٪) مشاهده شد.

جدول ۱- توزیع بیماران از نظر نسبت LH و قرع حاملگی

	تعداد	وقوع حاملگی	درصد وقوع حاملگی	LH FSH	نسبت
نرمال	۴۲	۱۲	۲۸		
بیش از نرمال (> 2)	۱۴	۵	۴۶		
جمع	۵۷	۱۷	۱۷		

ضخامت آندومتر در ۲۲ بیمار (۳۸/۶٪) کمتر از ۸ میلی متر در ۳۵ بیمار (۶۱/۴٪) بیش از ۸ میلی متر بود. در ۳۸ نفر (۸/۹٪) از بیمارانی که سن ۳۰ سال یا کمتر داشتند

مقدمه

آمارهای مختلف عدم تخمک گذاری را در زنان نابارور تا ۴۰٪ ذکر می کنند، بنابراین اهمیت استفاده از روش های تحریک تخمک گذاری با توجه به این آمار اهمیت خاص دارد(۱). با اینکه تزدیک نیم قرن از مطالعه در این زمینه می گذرد، هنوز موضوع تحریک تخمک گذاری مورد بحث و جدل دانشمندان می باشد. داروهای مختلف از قبیل سیترات کلومین در سال ۱۹۶۷ و HMG در سال ۱۹۸۵ موقوفیت های متفاوتی را نشان داده اند. سیترات کلومین در روی مؤثر و ارزانی می باشد و نسبت به داروهای دیگر مثل HMG حداقل عارضه را دارد(۲)، ولی در مواردی حتی با میزان ۱۵۰ میلی گرم روزانه پاسخ درمانی ملاحظه نمی شود(۳). در این بیماران که به سیترات کلومین مقاوم هستند، چنانچه دهیدرو اپی آندروسترون سولفات (DHEAS) طبیعی باشد، می توان با افزودن دگراماتازون موجب تحریک تخمک گذاری شد. مصرف دگراماتازون باعث مهار ترشح آندروژن آدرناال شده و در نتیجه سیکل عدم تخمک گذاری مزمن را متوقف می نماید، لذا چنانچه دگراماتازون به سیترات کلومین اضافه گردد میزان آندروستنیدون و تستوسترون و بالاخره سطح تستوسترون سرم کاهش یافته و پاسخ مرکزی به کلومین با پاسخ تخدمانی به گندوتروپینها افزایش می یابد(۴). پژوهش حاضر به منظور بررسی اثرات دگراماتازون همراه با سیترات کلومین، در بیمارانی که عدم تخمک گذاری مقاوم به سیترات کلومین بودند و DHEAS طبیعی داشتند، انجام شده است.

روش و مواد

از تاریخ ۱۱/۱۱/۷۵ لغایت ۳۰/۱۰/۷۶ جمعاً ۵۷ بیمار در بخش ناباروری بیمارستان میرزا کوچک خان که عدم تخمک گذاری و DHEAS طبیعی داشته اند مورد مطالعه قرار گرفته اند. این بیماران قبل از به سیترات کلومین با دوز ۱۵۰ میلی گرم در روز به مدت ۵ روز مقاومت نشان داده بودند. کلیه بیماران برای اطمینان از سایر عمل ناباروری بررسی شدند و حداقل یک لوله فالوب باز در هیسترو ساپلینگر گرافی و یا لاپاراسکوپی داشتند.

داشتند، مشاهده نگردید. به طوری که از ۴۲ موردی که نسبت $\frac{LH}{FSH}$ طبیعی بود ۳۷ بیمار (۸۶٪) و از ۱۴ بیماری که این نسبت بیش از دو برابر بود ۹ بیمار (۶۴٪) تخمک‌گذاری کردند.

توزیع بیماران از نظر نسبت $\frac{LH}{FSH}$ و قوع حاملگی در جدول شماره ۱ ملاحظه می‌گردد. همانطوری که در این جدول مشاهده می‌شود، حاملگی در ۲۸٪ بیماران دارای $\frac{LH}{FSH}$ طبیعی و ۳۶٪ موارد دارای نسبت بیش از دو برابر طبیعی واقع شد.

در جدول ۲ توزیع بیماران از نظر مقادیر آزمایشات هورمونی نشان داده شده است.

بحث

ولی با توجه به اینکه تعداد ناباروران اولیه ۴۰ بیمار و ثانویه ۱۷ بیمار می‌باشد با توجه به آزمون Fisher's exact تفاوت معنی‌دار نمی‌باشد.

بیماران ناباروری که سطح سرمی DHEAS طبیعی داشته و مقاوم به درمان سیترات کلومیفن می‌باشند، یکی از مشکلات عمدۀ ناباروری محسوب می‌گردد(۴). Daly و همکارانش نشان دادند، که چنانچه جهت تحریک تخمک‌گذاری در بیمارانی که DHEAS بالا دارند دگرامتاژون به سیترات کلومیفن اضافه شود، نتیجه مطلوب گرفته می‌شود(۵). همچنین محققین به این نتیجه رسیدند که بیمارانی که حداقل فعالیت آندروژن DHEAS آدنال را دارند بهره‌ای از افزودن دگرامتاژون به سیترات کلومیفن نمی‌برند(۶).

تخمک‌گذاری صورت گرفت. در بیمارانی که بیش از ۳۰ سال سن داشتند ۸۰٪ تخمک‌گذاری مشاهده شد. تفاوت معنی‌داری از نظر سنی دیده نشد.

در بیمارانی که سن ۳۰ سال یا کمتر داشتند ۱۶ مورد (۳۴٪) و در آنهایی که بیش از ۳۰ سال داشتند فقط یک مورد (۱٪) حاملگی اتفاق افتاد.

متوسط زمان ناباروری در بیمارانی که تخمک‌گذاری داشته یا نداشته‌اند به ترتیب ۱۵/۵ و ۵/۳۱ سال بود که اختلاف آماری معنی‌داری وجود نداشت. متوسط زمان ناباروری برای آنهایی که حاملگی داشتند، ۲/۹۴ و آنهایی که حامله نشدند ۱۹/۶ سال بود که تفاوت معنی‌داری را نشان می‌دهد.

در ۳۰ مورد (۷۵٪) از آنهایی که ناباروری اولیه داشتند و ۱۶ مورد (۴۱٪) از مبتلایان به ناباروری ثانویه تخمک‌گذاری دیده شد. این تفاوت از لحاظ آماری معنی‌دار نمی‌باشد. با توجه به اینکه در ۱۱ مورد (۲۷/۵٪) از ناباروران اولیه و ۶ مورد (۳۵/۳٪) از ناباروران ثانویه حاملگی رخ داد، ارتباط بین نوع ناباروری و حاملگی معنی‌دار نمی‌باشد.

تخمک‌گذاری در ۲۴ بیمار (۹۶٪) دارای سیکل قاعدگی مرتب و ۲۲ مورد (۶۸٪) از بیماران درای سیکل قاعدگی نامرتب صورت گرفت که این تفاوت معنی‌دار می‌باشد (P<0.05).

در حالی که ۷ مورد (۲۸٪) از آنهایی که سیکل قاعدگی مرتب داشتند و ۱۰ مورد (۳۱٪) از آنهایی که سیکل قاعدگی نامرتب داشتند حامله شدند، در این دو گروه اختلاف آماری معنی‌داری وجود ندارد. همچنین اختلاف آماری معنی‌داری بین بیمارانی که نسبت $\frac{LH}{FSH}$ طبیعی یا بیش از ۲ برابر طبیعی

جدول ۲- جدول میزان هورمونهای مختلف

	جمع				Missing		بالا		پایین		طبیعی		تست هورمونی
	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	
۱۰۰	۵۷	۲۱	۳۷	۱	۱۵/۴	۴	۸۰/۸	۲۱	استرادریبول				
۱۰۰	۵۷	۰	۲۶/۱	۱۴	۰	۰	۷۵/۹	۴۳	LH FSH				
۱۰۰	۵۷	۲۱	۰	۰	۸/۲	۳	۹۱/۷	۲۲	پروژسترون				
۱۰۰	۵۷	۱۲	۱۱/۴	۵	۶/۸	۳	۸۱/۸	۲۶	نستوسترون				
۱۰۰	۵۷	۰	۱/۹	۱	۱/۹	۱	۹۶/۲	۵۵	TSH				

نسبت $\frac{LH}{FSH}$ طبیعی یا بیش از دو برابر طبیعی داشتند اختلاف معنی دار نشان نداد، و بیماران دارای سیکل قاعدگی مرقب و یا نامرتب از نظر رخداد حاملگی تفاوت معنی داری نداشتند، و نوع ناباروری (اولیه و ثانویه) تأثیری در میزان حاملگی و تخمک‌گذاری نداشت، استفاده از این پروتکل درمانی در کلیه بیمارانی که مقاوم به سیترات کلومین بوده DHEAS طبیعی دارند توصیه می‌گردد.

لازم به ذکر است که شانس حاملگی با مدت ناباروری و سن بالای ۳۰ سال بیمار نسبت معکوس دارد. بطوری که هرچه مدت ناباروری کمتر و سن بیمار ۳۰ سال یا کمتر باشد احتمال وقوع حاملگی بیشتر می‌گردد. بنابر این توصیه می‌گردد که سنی که بیماران مراجعه می‌کنند و مدت ناباروری آنها از نظر میزان موافقیت مورد توجه قرار گیرد.

در سال ۱۹۹۶ Edward و همکارانش تأثیر افزودن دگزامتاژون به سیترات کلومین را در بیماران دارای طبیعی مقاوم به سیترات کلومین نشان دادند (۴). در مطالعه آنها از ۱۲ بیماری که از این ترکیب استفاده نموده بودند ۱۱ بیمار (۸۵٪) تخمک‌گذاری و ۵ بیمار (۳۸٪) حاملگی کلینیکی داشتند (۴). در مطالعه ما تخمک‌گذاری در ۴۶ بیمار (۷٪) و حاملگی در ۱۷ بیمار (۲۹٪) دیده شد. اگرچه مکانیسم اثر دگزامتاژون بخوبی مشخص نیست ولی به نظر می‌رسد در طول فاز فولیکولر، رشد فولیکولی را با تحریک سترز ترشح FSH تقویت می‌کند. بطوری که در مطالعه حاضر ما در را فیلم که بطور متوسط ۲/۴۲ فولیکول غالب (بزرگتر از ۱۶ میلی متر) در اثر این پروتکل ایجاد می‌شود که شایان توجه است. همچنین در ۶۱٪ بیماران ضخامت آندومتر بیش از ۸ میلی متر بود.

نظر به اینکه وقوع تخمک‌گذاری و حاملگی در بیماران دارای

منابع

- Roger A, Lobo. Chronic anovulation and polycystic ovary syndrome: Treatment for infertility. in: Infertility evaluation and treatment. 1st ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 1995.
- Leon Speroff RH, Glass Nathan G, Kases. Clinical gynecologic endocrinology and infertility. 5th ed. Williams wilkins; 1994.
- Drake TS, Tred WD, Buchanan GC. Continued clinical experience with an increasing dosage regimen of clomiphene citrate administration. Fertil Steril 1978; 30: 274-7.
- Trott EA, Plouffe L, Hansen K. Ovulation induction in clomiphene resistant anovulatory women with normal dehydroepiandrosterone sulfate levels. Fertil Steril 1996; 66: 484-6.
- Daly DC. A randomized study of dexamethasone in ovulation induction with clomiphene citrate. Fertil Steril 1984; 41: 844-8.
- Lobo RA. Clomiphene and dexamethasone in women unresponsive to clomiphene alone. Obs Gyn 1982; 60: 497-501.