سطح سرم هورمون گنادوتروفین جفتی انسانی به عنوان پیشگویی گهنده سیر حاملگی در حاملگی های ایجاد شده با روش های کم باروری

مهدی فرزادنیا **، هفتمه ثقفی **، همی هموزنی ***، پرویز معروضی ****

چکیده
مقدمه: روش کم باروری با خطر حاملگی خارج رحمی و از دست دادن زودرس حاملگی همراه است. در این مقاله به سطح سرم هورمون گانادوتروفین انسانی (Bhcg) بررسی شده است که این سرماخوردگی در عصر گرفتن و در روز 16 بعد از اولامیون در زنانی که از این روش استفاده نموده اند به عنوان شاخصی جهت پیشگویی سردرمان می‌باشد.

روش بررسی: در این مطالعه، با استفاده از مطالعه تصادفی، 200 نمونه درمان شده بویدن مورد مطالعه قرار گرفتند. روش‌های مورد استفاده در بیماران شامل (1) IUI (intracytoplasmic sperm injection) و (2) IVF (in vitro fertilization) بود. نمونه‌های سرم در روز 16 بعد از اولامیون جمع آوری گردید و به‌طور مشخص کردند که در نمونه‌هایی که به‌طور ماهیانه سرم به سطح حاملگی هورمون گانادوتروفین انسانی، افت یافته بود به‌طور مثبت باشند.

کلید واژه‌ها: روش کم باروری، هورمون گانادوتروفین انسانی، حاملگی، باروری، سیر حاملگی

* استادیار گروه پاتولوژی، بیمارستان امام رضا (ع) مشهد
** دانشیار گروه اورژانس و زیان، بیمارستان قاضی (ع) مشهد
*** متخصص آسم شناسی، بیمارستان امام رضا (ع) مشهد
**** کارشناس آمار حیاتی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

Email: mhdfarzadnia@yahoo.com

درمان مقاله اصلاح شده: 1387/9/12
اعلام قبولی: 1388/12/12
www.SID.ir
مقدمه
پیش گویی زودرس سیر درمان بعد از حاملگی چربی روش کمک باروری ART (Reproduction Treatment) به‌طور کلی از اهمیت و پیش‌بینی برخوردار است. در این روش، ها میزان بروز حاملگی خارج رحمی در مقایسه با حاملگی های خودیکوبن نداشت. برای بررسی این سوال، یکی از آزمایش‌های با عامل لوله غازی به روش مورد بررسی جهت علت حاملگی خارج رحمی بوده و نداشت این مسئله بتوسط متخصصی جهت جلوگیری از شکست در حالت درمان داده شد. میزان حاملگی های متعدد نیز در این افراد بالاتر از 20 تا 25 درصد و عامل پایین از دست دادن زودرس حاملگی نسبی بیش از میانگین که باعث نگرانی در زوج بهار می‌گردد (27).

به نظر می‌رسد می‌توان از برخی شاخص‌ها جهت بررسی حاملگی های زنده و نیز زنده قبل از انتخاب از طریق سونوگرافی داخل اوراسیون استفاده کمتر از این میزان تغییرات فیزیولوژیک و ایجاد تغییرات متقاطع برای

- Human Chorionic Gonadotropin (hCG)
- Interbeat, FSH, TSH
- SPSS

اطلاعات بدست آمده با استفاده از نرم افزار آماری آزمون های آماری تی و آزمون پیشبانی فشر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها
سن بیماران مورد مطالعه بین ۲۵ تا ۳۵ سال با با BHCg میانگین سنی ۲۹ سال بود. مقیاس U/L از 200 تا 2000 بیمار سن بالای ۴۰ و 7۰% بیمار سن زیر ۴۰ سال داشتند. میانگین حاملگی مورد با حاملگی موفقیت آمیز (۱۷۵) بیش از ۲۰ هفته بود و ۲۵ مورد با سقف هرمون بود. در مورد آخر پیش گویی کننده در تغییر حاملگی تفاوت معناداری در B hCG بین دو گروه با حاملگی موفق و ناموفق BHCg میانگین مشاهده شد (مقدمه 1).

روش بررسی
در این مطالعه نسبت تعداد ۲۰۰ در افراد با فشار ART مورد ارزیابی قرار گرفتند. اطلاعات به‌طور گذشته تگذشته تکرر از پروانه‌های بیماران استخراج گردید. معیار تغییر سیر افراد بود که در روز ۱۶ سطح Human Chorionic Gonadotropin BHCg سرمی
نمودار 1: مقایسه میانگین bhcg بین دو گروه با حاملگی موفق و ناموفق

جهت تایید این تفاوت از نظر آماری، پس از بررسی شرایط اولیه، از آزمون نی (t student) استفاده شد که با P<0.001 مورد تایید قرار گرفت. همچنین با توجه به اینکه در جدول توانائی 2*2 بندست آمده در خانه مربوط به سقوط و میزان bhcg تناها یک مشاهده وجود داشته، از روش آزمون پیش‌بانن

مجله علمی پزشکی، دوره 8، شماره 1، بهار 1388

www.SID.ir
Logistic regression (Lane/V = (0.001) X (age) X (β hcg), R² = 0.626, P < 0.001) showed a significant relationship between age and β hcg levels in the study population.
بحث

هورمون گانادوتروپین جفتی انسانی (βhCG) از دو زیر واحد آلفا و بETA تشکیل شده. در اینداده حاملگی تولید پروستروئن را در جسم زرد تحکیم نموده و تریزی به طور میسری برای ایجاد این تحکیم گذاشته. در روش های کمک باروری (ART) مورد استفاده قرار می‌گیرد. تحت شرایط تجربی نشان داده شده است که زیر واحدهای آزاد هورمون دارای عملکرد یکسان به غیر از هستند. اما صحت این بات‌ها هنوز تایید نشده است.

روش‌های کمک باروری با خطر حاملگی

خارج رحمی و از دست دادن زودرس حاملگی همراه می‌باشد. تحقیقات نشان داده است که هورمون گانادوتروپین انسانی ممکن است پیشگوی حاملگی بَدْنِ‌ناز استفاده از این روش‌ها باشد.

در طی 20 سال گذشته محققین در صد بودند تا آزمایشاتی را طرح ریزی نمایند که قادر به پیشگویی بر حاملگی متعاقب درمان با روش‌های کمک باروری باشد. در همین راستا ارزش پیشگویی زیر واحد بETA هورمون گانادوتروپین انسانی (β hCG) (13-8) زمان دو برای Scoring (سیستم βhCG، بETA هورمون‌های نظر توانایی پیشگویی مورد بررسی قرار گرفته است. همراهی قابل توجهی پیشگویی (پیشگویی ۹۸-۱۰۰ درصد) را بین 15-1۰۰ درصد مطابق در نظر در نظر گرفته شده است. اما ارزش پیشگویی نهایی به بETA می‌باشد. به طوری که درصد از ۵۰۰ درصد می‌باشد.

کلمات کلیدی: پیشگویی، دی‌اف‌ای‌دی-اس

The Automated, Multiparametric (VIDAS) Immunoassay System

در بیانیات روزهای ۱۸ و ۲۵ از هفته یک علت از این امرهای پیشگویی مشابه

مجله علمی پژوهش، دوره ۸، شماره ۱، بهار ۱۳۸۳

www.SID.ir
برای ارزیابی سیر حاملگی برخوردار بوده است (۱۸). پژوهش‌های نیز ارتباط بین سطح پروژسترون سرم در ابتدا حاملگی و سیر درمان را مورد بررسی قرار داده اند. مک‌گورد و همکارانش (۱۹) پیشنهاد کردند که سطح پروژسترون سرم ممکن است در شناسایی حاملگی طبیعی مفید باشد.

در ابتدا حاملگی به سرعت افزایش می‌یابد (۱۷) و در روز ۱۶ جمع آوری شدن داده شده است. هدایت به مواردی مانند سیر حاملگی و بیشک‌های متاخره سیر حاملگی کمک می‌نماید. نتایج مطالعه به نحوه با حاملگی مقایسه بالای HCG در محدوده سنی کمتر از ۳۰ سال HCG بیشتر می‌باشد.

در پایان یافته‌ها نیز مطالعات قابل انجام گرنده با استفاده از HCG نشان داده که سیر حاملگی برای روز ۱۶ می‌تواند در افزایش سیر حاملگی به مواردی مانند HCG برای روز ۱۶ می‌تواند در افزایش سیر حاملگی به مواردی مانند


Serum human chorionic gonadotropin as a predictor of outcome in assisted reproductive technology pregnancies.

Farzadnia1† M, Saghafi2 N, Mozoni3 M, Marozi4 P

1Department of Pathology, 2Obstetrics and Gynecology, 3Pathology, 4Biostatistics, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Abstract

Objective: Assisted reproduction treatment (ART) entails a risk of ectopic pregnancy and early pregnancy loss. Serum β-human chorionic gonadotropin (ß-hcg) has been found to be predictive of pregnancy outcome. Our aim was to determine whether serum ß-hcg levels obtained 16 days after ovulation are reliable predictors of pregnancy outcome.

Subjects and Methods: In this retrospective study, 200 women who have achieved a pregnancy through ART treatment at the infertility clinic of Mashhad Medical Sciences University were evaluated. The treatment included IUI in 196 (98%), ICSI in 2 (1%) and IVF in 2 (1%). Serum samples were obtained on days 16 and serum ß-hcg concentration was measured by immune-radiometric assay.

Results: The mean age at treatment was 29 (range 19–35 y). One hundred and sixty women aged above 30 y and 40 cases aged below 30 y. Out of 200 patients with ART cycles 175 cases were found to be viable pregnancies (live fetus at 20 weeks gestation) and 25 patients resulting in spontaneous abortion. A statistically significant difference was found between the mean ß-hcg value of the non-viable and viable pregnancies (P<0.001).

Conclusions: A single serum ß-hcg level 16 days after ovulation provides a useful predictor of pregnancy outcome.

Keywords: Assisted reproduction treatment, β-human chorionic gonadotropin, Ectopic pregnancy, Infertility, Pregnancy outcome

* Corresponding author: Email: mhdfarzadnia@yahoo.com