

مقایسه سطح سرمی پروژسترون در بیماران با حاملگی نرمال و بیماران تهدید به سقط کمتر از ۱۲ هفته

نویسندها:

* دکتر فاطمه و میدرو دسری

استادیار زنان و مامایی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر صدیقه آیین

استادیار زنان و مامایی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر فربیا میدری

((بدست زنان مامایی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

A Comparison of Serum Progesterone Levels in Normal Pregnancy and Threatened Abortion Under 12 Weeks of Gestation

Abstract:

Objective:

In this study a comparison of serum progesterone levels in pregnant women with normal and threatened abortion under 12 weeks of gestation was done.

Materials and methods:

This is a case -control prospective study in pregnant women under 12 weeks of gestation referred during the year 1380 to Obstetric Clinic and Maternity Ward of Ghaem Hospital.

47 healthy pregnant women and 50 pregnant women with threatened abortion (spotting without cervical dilatation) under 12 weeks of gestation was compared. The main subject of study was serum progesterone level. We followed them up to be informed of the outcome of their pregnancies after 20 week of gestation (that means they had ongoing pregnancy).

The majority of patients were in 20-24 years age group, and their husbands were in 25-29 years age groups.

Results :

The mean serum progesterone level in patients with healthy pregnancy was 29ng/ml, and in those with threatened abortion was 24ng/ml.

The mean serum progesterone level in those patients who finally developed abortion was 20ng/ml , in those with healthy pregnancy who terminated it normally was 29 ng/ml , and in those with threatened abortion who their pregnancies continued and were not aborted was 29ng/ml. There was a statistically significant difference between mean serum progesterone levels of two groups.

Conclusion :

Early pregnancy maintenance depends on progesterone production by the developing trophoblasts of the placenta which occurs at 7-10 weeks of gestation. In regard to results of this study , it seems that serum progesterone level is a suitable marker to help us to estimate the final outcome of patients with threatened abortion .

Key words :

Pregnancy, Threatened abortion, Progesterone .

دوره نهم
شماره دوم
۱۳۸۱



آدرس مکاتبه:

* مشهد - بیمارستان قائم (عج) - دفتر گروه زنان - تلفن: (۰۴۷۷) ۰۶۱۵ - ۰۶۱۴ - فاکس: ۹۶۱۲ - ۰۶۱۱ - ۹۶۱۲

واژینال و یا تجویی ز آمپولهای HCG می‌توان تا ۹۰٪ موارد از سقط جلوگیری به عمل آورد(۸و۹).

در مطالعات مختلف میزان غلظت پروژسترون موجود در سرم مادر از سوی چندین پژوهشگر به عنوان روشی محتمل و افتراقی بین حاملگی‌های طبیعی و غیرطبیعی مورد بررسی قرار گرفته است. laufel و همکارانش برای نخستین بار نشان دادند که هیچ تداخلی بین حاملگی خارج رحمی و داخل رحمی هنگامی که پروژسترون سرم 15 ng/ml باشد وجود ندارد(۱۰).

در یک بررسی آقای Bouk و همکارانش مشاهده نموده اند که میزان پروژسترون سرم حداقل 5 ng/ml نشانه حاملگی داخل رحمی طبیعی می‌باشد و میزان کمتر از آن را باید به عنوان حاملگی غیرطبیعی در نظر گرفت(۱۰).

در یک بررسی آقای Estoval مقدار 5 ng/ml را نشانه سقط جنبی در لانفراز $25 \text{ نفر} (28\%)$ افراد مبتلا به تهدید به سقط و $9 \text{ نفر} (20\%)$ مبتلا به حاملگی خارج رحمی مشاهده نمود(۱۱).

باتوجه به تنوع و تضاد مطالعات مختلف و با توجه به اندازه گیری آسان و قابل دسترس پروژسترون و این که روش قابل قبولی جهت پیشگویی عاقبت حاملگی است که به آسانی قابل درمان است.

ما بر آن شدیم که سطح پروژسترون سرم خون مادران با حاملگی نرمال و تهدید به سقط زیر 12 هفته را در محیط خودمان اندازه گیری و با یکدیگر مقایسه نماییم و در مورد ارزش پیشگویی کننده آن اطلاعاتی کسب ننماییم.

روشن کار:

در این مطالعه آینده نگرورش شاهدی باتوجه به مطالعات مشابه، 50 بیمار با حاملگی طبیعی که جهت تشکیل پرونده کنترل ماهیانه به درمانگاه مامایی بیمارستان قائم (عج) مراجعه کرده بودند و 50 بیمار با علائم تهدید به سقط (خونریزی و اژینال درحدله) بینی و دهانه رحم بسته (که به زایشگاه بیمارستان قائم (عج) مراجعه کرده بودند، انتخاب شدند روش جمع آوری نمونه‌ها به روش ساده مبتنی بر هدف بود که پس از انتخاب، پرسشنامه‌ای جهت هربیمار تنظیم می‌شد و در این پرسشنامه متغیرهای مستقل: سن بیمار، سن همسر بیمار، میزان تحصیلات، سن حاملگی، تعداد حاملگی‌های قبلی، ازدواج خویش‌آوری، تعداد

مقدمه:

سقط خودبکاری از شایعترین عوارض حاملگی می‌باشد که می‌تواند اثرات بد روحی در زندگی زوجهای طالب بچه دارشدن ایجاد کند(۱).

بعد از اختلالات کروموزومی که شایعترین علت سقط در 3 ماهه اول می‌باشد ($60\%-50\%$)، اختلالات هورمونی می‌توانند عامل سقط در $20\%-25\%$ موارد باشد(۲).

بقای بارداری در مرافق اولیه به تولید پروژسترون از جسم زرد بستگی دارد که این وابستگی تا هنگامی که مقادیر کافی پروژسترون توسط تروفوبلاست در حال رشد و تکامل ترشح می‌شود به طول می‌انجامد (هفته‌های $7\text{-}10$ بارداری)(۳).

در حاملگی هایی که جسم زرد حاملگی قادر به ترشح مقدار کافی پروژسترون نباشد و یا اگر روند تحويل پروژسترون به رحم مختلف شود و یا اگر به مصرف رسیدن پروژسترون در مخاط رحم (دسيدوا) دچار اشکال شود، سقط خودبکاری پیش از هفته 10 حاملگی روی می‌دهد(۴).

مطالعات مختلف انجام شده بر روحی اختلالات هورمونی و سقط نشان داده است که نقص پروژسترون و متابولیتها آن می‌توانند عامل اصلی سقط باشند که می‌توان با اندازه گیری سطح پروژسترون سرم خون زن حامله میزان کاهش آن را مشخص نمود(۵).

در هیچ بارداری داخل رحمی زنده ای میزان پروژسترون خون مادر نباید کمتر از 10 ng/ml باشد و در 83% سقط‌های خودبکاری با منشاء هورمونال این میزان کمتر از 10 ng/ml می‌باشد(۶).

قبل از بارداری می‌توان با تعیین سطح پروژسترون سرم خون زن غیرحمله چگونگی تخمک گذاری و نقص فازلوتال را تعیین نمود.

میزان پروژسترون کمتر از 2 ng/ml در زن غیر حامله نشانه عدم تخمک گذاری، سطح بالاتر از 10 ng/ml نشانه تخمک گذاری و سطح $10\text{-}20 \text{ ng/ml}$ دلیل بر نقص جسم زرد و نارسایی فازلوتال می‌باشد(۷)، که در صورت وجود چنین عارضه‌ای در زن غیرحمله با تجویز پروژسترون تزریقی یا شیاف مهبلی می‌توان این عارضه را درمان نمود(۸).

حال اگر زن حامله‌ای که چنین سابقه‌ای دارد یا در اوایل حاملگی دچار علائم تهدید به سقط شود و با بررسی پروژسترون خون وی به کاهش پروژسترون پی ببریم با تجویز پروژسترون تزریقی یا شیاف‌های

به عبارتی با افزایش سن همسر احتمال سقط افزایش می‌یابد.

- در بررسی سطح تحصیلات، ۱۴/۵٪ بیماران بیسواد، ۳۴٪ زیردیبلم و ۲۹/۲٪ دیبلم و ۱۲/۴٪ دارای تحصیلات بالاتر از دیبلم بودند.

در گروه تهدید به سقط ۷۶٪ بیماران و در گروه با حاملگی نرمال ۵/۵٪ از تحصیلات دیبلم و بالاتر برخوردار بودند.

بایتожه به $P=0.57\%$ با اطمینان ۹۵٪ در صدمی توان اظهارداشت که تحصیلات برنتیجه حاملگی تاثیرگذار می‌باشد.

- ۷۰٪ خانمهای تحت مطالعه دارای حاملگی اول یادوم بودند. بیشترین تعداد مربوط به حاملگی اول (۴۸/۴٪) و کمترین تعداد مربوط به حاملگی ۵ یا بیشتر بوده است (۶/۲٪). در گروه تهدید به سقط ۱۲٪ دارای حاملگی ۵ یا بالاتر بودند و در گروه نرمال هیچ حاملگی ۵ و بالاتر وجود نداشت.

با استفاده از آزمون آنالیز واریانس یک طرفه اختلاف معنی داری در میانگین پژوهش‌سازون بیمارانی که ۵ حاملگی به بالا داشتند نسبت به آنها بیکاری که ۱-۳ حاملگی داشتند مشاهده می‌شود. (نمودار ۱)

- از نظر ازدواج خویشاوندی تقریباً ۶۴٪ از ازواج ها غیر فامیلی و ۳۶٪ فامیلی بوده که در دو گروه وضعیت مشابه بوده و تفاوت قابل توجه آماری نداشتند. بایتожه به $P=0.82\%$ نتیجه گیری می‌شود که سابقه فامیلی بر نتیجه حاملگی بی تاثیر می‌باشد.

- از نظر تعداد سقط‌های قبلی در دو گروه نرمال و تهدید به سقط وضعیت مشابه بوده و اختلاف واضحی رویت نشد. ۷۶٪ ساقیه سقط نداشتند و ۲۴٪ ساقیه یک تا ۳ بار سقط نداشتند که در دو گروه مشابه بود. بنابراین سقط‌های قبلی برنتیجه حاملگی بی تاثیر می‌باشد.

- در مرد وضعیت عادت ماهیانه در تحقیق فوق ۸۷٪ بیماران وضعیت قاعده‌گی نرمال قبل از حاملگی داشتند و ۱۳٪ دارای اختلالات قاعده‌گی بودند که در دو گروه مشابه بوده است.

از نظر بررسی پژوهش‌سازون: از ۹۷ بیمار مورد بررسی بیشترین گزارش آزمایشگاهی مربوط به سطح پژوهش‌سازون ۲۵-۴۴ng/m بوده است که در مجموع ۳۳٪ موارد را تشکیل می‌دادند.

سطح پژوهش‌سازون بیشتر از ۴۴ng/ml (۱٪) در مجموع بوده است که در گروه تهدید به سقط از این

سقط‌های قبل و در صورت علامت تهدید به سقط میزان و مدت خونریزی و وضع عادتها ماهیانه قبل از حاملگی و متغیر وابسته پژوهش‌سازون پس از اندازه گیری گنجانده می‌شد و جهت آگاهی از عاقبت حاملگی شماره تلفن و آدرس بیمار یادداشت می‌گردید.

تعیین سطح سرمی پژوهش‌سازون در یک آزمایشگاه (آزمایشگاه کلینیک ویژه بیمارستان امام رضا(ع) مشهود) انجام می‌گردید و نتایج آزمایش در پایان هر ماه از کامپیوتر استخراج می‌گردید.

از گروه با حاملگی طبیعی ۳ نفر بدون اطلاع قبلی تغییر مکان پیدا کرده بودند که دسترسی به آنها امکان پذیر نبود و از مطالعه حذف شدند. بقیه افراد تا هفته ۲۰ حاملگی جهت اطمینان از تداوم حاملگی بیگیری شدند.

در پایان که جمع آوری نمونه‌ها کامل شد، با استفاده از روش‌های آماری تجزیه و تحلیل انجام گرفت و با استفاده از نرم افزار SPSS و آزمون Q2 statistica و آنالیز واریانس بررسی مقایسه‌ای انجام شد.

نتایج:

- اکثر بیماران مورد مطالعه در هر ۲ گروه مربوط به گروه سنی ۲۰-۲۴ بودند (۲۸/۲٪) و گروه سنی بیشتر از ۳۵ سال کمترین فراوانی را دارا بودند (۸/۲٪). افراد زیر ۲۰ سال ۱۴/۴٪ موارد را تشکیل می‌دادند.

میانگین سنی گروه نرمال $22/3 \pm 2/6$ سال و در گروه تهدید به سقط $24/7 \pm 4/2$ سال بوده که از نظر آماری و بر اساس آزمون T می‌توان نتیجه گرفت که اگر چه طیف سنی در دو گروه یکسان بوده است ولی در تهدید به سقط هاسن مادر بالاتر از گروه حاملگی نرمال بودند که انتظار داریم با بالارفتن سن میزان سقط بیشتر شود.

- سن همسران افراد مراجعه کننده مورد بررسی واقع شد، ۴۰/۲٪ همسران در دو گروه، در محدوده سنی ۲۵-۲۹ سال قرار داشتند.

متوسط سن همسران با حاملگی نرمال $28/3 \pm 5/2$ سال و در گروه تهدید به سقط $20/2 \pm 5/0$ سال بوده است، ۱۷٪ همسران گروه نرمال، سن بیشتر از ۳۵ سال داشتند در حالی که ۲۸٪ همسران گروه تهدید به سقط، سن بیشتر از ۳۵ سال داشتند، که بایتожه به معیارهای آماری سن همسر برنتیجه حاملگی تاثیرگذار می‌باشد.

دوره‌نیم
شماره دوم
۱۷۸۱

مجله
انف
دانشگاه
پژوهش

- ۱-نتایج آنها باتأخیر مشخص می شود.
- ۲-قابلیت اعتماد آنها در بیماران مختلف متفاوت است.
برای نتیجه گیری بهتر می توان از چند آزمایش با هم استفاده نمود مثلاً اندازه گیری غلظت پروژسترون سرم به اضافه سونوگرافی واژینال به اضافه اندازه گیری کمی B-HCG سرم به صورت سریال (۳).
- در مطالعات گذشته، اگرچه ارتباط مثبتی بین میزان سرمی پروژسترون خون مادر و عاقبت حاملگی وجود دارد ولی هنوز این ارتباط و میزان سطح سرمی آن بخوبی ثابت نشده است.
- آقای Tervaletal در مطالعه ای اظهار میدارد که سطح سرمی پروژسترون در اوایل حاملگی داخل رحمی طبیعی نباید 1.0 ng/ml کمتر باشد (۲).
- آقای Novaks اظهار میدارد که مولتی پاریتی سبب افزایش احتمال سقط می شود. در مطالعه ماسطع پروژسترون سرم در زنان با پاریتی ۴ یا بالاتر حداکثر 17 ng/ml بوده در حالیکه در زنان با پاریتی ۳ و کمتر 27 ng/ml بوده است. شاید در زنان با مولتی پاریتی بالا، کاهش سطح پروژسترون سبب افزایش شیوع سقط ۳ ماهه اول نیز بشود که با تشخیص به موقع در زنان مولتی پارو درمان با استفاده از شیافهای پروژسترون بتوان از این گونه سقط ها جلوگیری به عمل آورد.
- در یک بررسی که آقای DrMowafid در سال ۱۹۹۹ روی سقط های تکراری در هفته های ۶-۸ حاملگی انجام داده متوجه شد که در 45% موارد نقص فاز لوتئال که از قبل از حاملگی در این افراد وجود داشته است منجر به کمبود پروژسترون در ۳ ماهه اول و درنتیجه سقط شده است وی نتیجه گیری می کند که با اندازه گیری پروژسترون و تجویز آن به این حامله هامی توان آنرا درمان نمود (۱۱).
- در مطالعه آقای Al-Ramahi et al که در سال ۱۹۹۹ در کانادا انجام داد نقش پروژسترون را درنتیجه حاملگی هایی که توسعه روش های کمک باروری ایجاد شده بود بررسی کرد (۱۲).
- منظور وی از مطالعه این بود که آیا اندازه گیری سطح پروژسترون سرم می تواند نتیجه حاملگی رابعد از تحریک وایگادچنین تخمک پیش بینی کن دیانه؟ وی ۱۲۳ بیمار را به ۲ گروه تقسیم کرد.
- در گروه اول که ۵۵ بیمار بودند، پس از ثبت شدن تست حاملگی، پروژسترون از همان نمونه خون اندازه گیری شد و میزان 14.2 ng/ml برابر با افتراق بین حاملگی های طبیعی و غیر طبیعی در نظر گرفته شد که

میزان بالاتر گزارش نشده است. سطح پروژسترون کمتر از 5 ng/ml در گروه تهدید به سقط ۶٪ و در گروه حامله نرمال هیچ مورد گزارش نشده است. حداکثر میزان پروژسترون مشاهده شد 46 ng/ml و کمترین میزان 2 ng/ml بوده است (جدول ۱). در مجموع میانگین پروژسترون سرم در ۹۷ بیمار مورد بررسی 26 ng/ml می باشد. میانگین پروژسترون در گروه حامله نرمال 29 ng/ml و در گروه تهدید به سقط 24 ng/ml بوده است. با توجه به این یافته های توصیفی در ۲ گروه حامله نرمال و تهدید به سقط مشاهده می شود که میانگین پروژسترون در گروه حامله نرمال بیشتر از گروه تهدید به سقط می باشد.

از ۵۰ خانم بیمار موردمطالعه در گروه تهدید به سقط در زنانی که سقط داشته اند که 29 ng/ml مورد معادل 58% بودند، میانگین پروژسترون 20 ng/ml و در زنانی که تهدید به سقط بوده ولی سقط نکرده اند 29 ng/ml بود که با توجه به آنالیز آماری تفاوت میانگین پروژسترون در این دو گروه قابل توجه می باشد (جدول ۲). در گروه با حاملگی نرمال هیچ گونه سقط مشاهده نشد.

بحث:

سطح از شایعترین عوارض حاملگی می باشد که سبب ایجاد ناراحتی روحی یا رای زوجه ای که درانتظار فرزند هستند می شود (۱). حدود 70% موارد در انسان قابلیت باروری در تحکما مشاهده نمی شود و 50% آنها پس از پیدایش اولین قاعدگی از بین میرونند (۱). اغلب موارد حاملگی در صورت از بین رفتن در این مراحل اولیه تشخیص داده نمی شود (۲).

در صورت وجود هرگونه ترشح خون آلود یا خونریزی از واژن در نیمه اول حاملگی از نظر بالینی باید به تهدید به سقط مشکوک شد (۲). برای زوجه ای که نگرانی زیادی نسبت به سرنوشت جنین دارند نمی توان نتیجه تهدید به سقط را بررسی مشخص کرد. بررسی سلامت حاملگی در اوایل بارداری با اندازه گیری محصولات هورمونی واحد جنین - HCG- جفتی می باشد که شامل - HPL- لاکتوژن جفت (HPL)، استریول، استرادیول و پروژسترون می باشد (۱).

این آزمایشات همانند آزمایشاتی هستند که در اواخر حاملگی برای تعیین سلامت جنین انجام می گیرند و دو عیب عمده دارند:

و کافی بودن سطح آن درنسوچ رحمی باعث تداوم حاملگی خواهد شد. براین اساس در بیماران مبتلا به تهدید به سقط بالاندازه گیری سطح پروژسترون خون در اوایل حاملگی می‌توان تاحدودی پیش آکهی حاملگی را معلوم نمود و کاهش آنرا بطور زودرس درمان کرد تا از سقط جلوگیری شود.

مشکلاتی که در اجرای این طرح وجود داشت:

- ۱- در درجه اول عدم همکاری بـ بیماران در انجام آزمایشات بود که بسیاری از آنان ازانجام آن اکراه داشتند.
- ۲- پرداخت هزینه آزمایش برای تعدادی از بیماران مقدور نبود.
- ۳- اغلب بیماران آدرس و شماره تلفن را شتباه یا عوضی می‌دادند که این امر نیاز به آموزش و آگاهی دادن بیماران و همکاری صمیمانه آنها داشت. با وجود همه این مشکلات نتیجه گیری می‌کنیم که بررسی پروژسترون سه ماهه اول حاملگی در بیماران تهدید به سقط می‌تواند راه‌گشای پیش‌بینی عاقبت حاملگی در این گروه بیماران باشد و با تشخیص به موقع و درمان آن می‌توان از بسیاری از سقط ها جلوگیری بعمل آورد.

تشکر و قدردانی:

از پرسنل آزمایشگاه کلینیک ویژه بیمارستان امام رضا(ع) و معاونت پژوهشی که تمام هزینه های این طرح را عهده دار بودند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

۵۹٪ آنها بیکه میزان پروژسترون کمتر از این حد داشتند سقط نمودند.

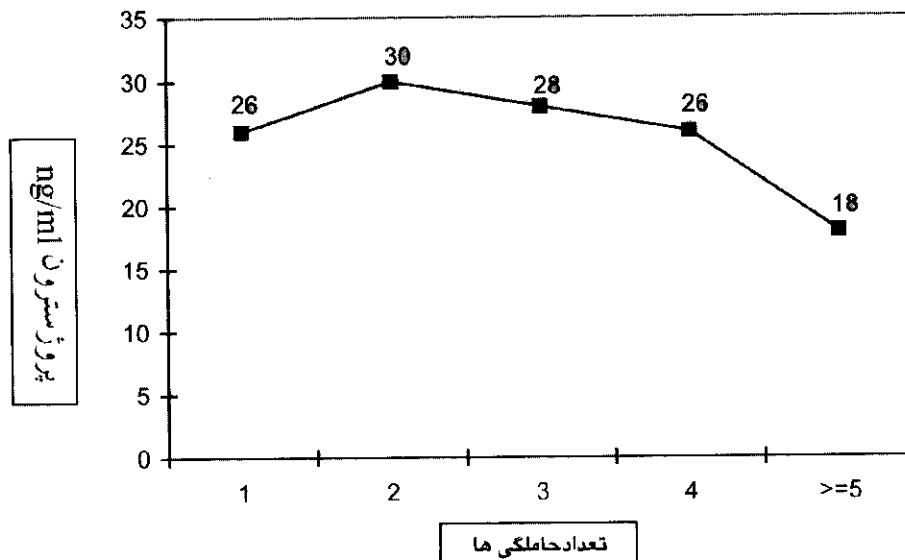
در گروه دوم که ۲۲ نفر را شامل می‌شد، فقط چهت تصحیح تخمک گذاری دارو و مصرف کرده بودند و قاعده‌کی اصلاح شده بودوسپس IVF شده بودند نیز سطح پروژسترون سرم همزمان با B-HCG اندازه گیری شد.

در این گروه ۲۷٪ از حاملگی های درحال ادامه و ۶۲٪ از حاملگی های منجربه سقط سطح پروژسترون کمتر از $۱۴/۲\text{ ng/ml}$ داشتند و در گروه سوم که به طور خودبخودی و با استفاده از سیکلهای قاعده‌کی طبیعی IVF شده بودند ۴۲٪ از حاملگی های در جریان و ۷۱٪ حاملگی های منجربه سقط سطح پروژسترون کمتر از $۱۴/۲\text{ ng/ml}$ داشتند و سطح پروژسترون کمتر از $۱۴/۲\text{ ng/ml}$ را مغایر با حاملگی طبیعی در روشهای کمک باروری تعیین می‌نماید (۱۲).

در بررسی ماسطح سرمی پروژسترون کمتر از ۲۰ ng/ml منجربه ۵۸٪ موارد سقط شده است که از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود دارد. $(P\text{-value}=0.0000)$ پس با اضطراب اطمینان ۹۵٪ می‌توان گفت که میانگین پروژسترون در خانمهای حامله نرمال بیشتر از میانگین پروژسترون در خانمهای تهدید به سقط در بیماران مراجعه کننده به زایشگاه و درمانگاه مامایی بیمارستان قائم (عج) می‌باشد.

نتیجه گیری:

پروژسترون برای نگهداری حاملگی داخل رحمی در ۳ ماهه اول حاملگی ضروری می‌باشد و با اندازه گیری سرمی آن می‌توان کفایت فاز لوتال را حدس زد



نمودار ۱: تغییرات میانگین Progesterone نسبت به تعداد حاملگی ها در زنان حامله تهدید به سقط و حاملگی نرمال زیر ۱۲ هفته مراجعه کننده به بیمارستان قائم (عج) در سال ۱۳۸۰

جدول ۱- یافته های توصیفی مربوط به میزان پروژسترون در زنان حامله زیر ۱۲ هفته مراجعه کننده به زایشگاه و درمانگاه مامایی بیمارستان قائم (عج) در سال ۱۳۸۰

شاخهای آماری	تعداد	حداقل میزان پروژسترون	حداکثر میزان پروژسترون	میانگین پروژسترون	انحراف معیار	انحراف استاندارد
کل بیماران	۹۷	۲/۳	۴۶/۰	۲۶/۵	۱۰/۲	۱/۰
گروه نرمال	۴۷	۱۱/۲	۱۶/۰	۲۹/۰	۹/۰	۱/۳
گروه تهدید به سقط	۵۰	۲/۳	۴۴/۰	۲۴/۰	۱۰/۷	۱/۰

جدول ۲- جدول توزیع فراوانی نتیجه حاملگی در زنان حامله زیر ۱۲ هفته مراجعه کننده به زایشگاه و درمانگاه مامایی بیمارستان قائم (عج) در سال ۱۳۸۰

کل بیماران		گروه نرمال		گروه تهدید به سقط		وضعیت حاملگی
درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۲۹/۹	۲۹	۰	۰	۵۸/۰	۲۹	سقط
۷۰/۱	۶۸	۱۰۰/۰	۴۷	۴۲/۰	۲۱	حاملگی پس از ۲۰ هفته

خلاصه:

زمینه:

در این مطالعه بررسی مقایسه ای سطح سرمی پروژسترون بیماران با حاملگی طبیعی و تهدید به سقط کمتر از ۱۲ هفته انجام شده است.

روش کار:

این مطالعه آینده نگر مورد شاهدی در طی سال ۱۳۸۰ در زایشگاه و درمانگاه مامایی بیمارستان قائم (عج) انجام گرفته که در آن ۴۷ بیمار با حاملگی طبیعی کمتر از ۱۲ هفته با ۵۰ بیمار مبتلا به تهدید به سقط (خونریزی مختصر و دهانه رحم بسته) مورد بررسی قرار گرفتند.

فاکتور اصلی موردنظر:

پروژسترون سرم خون زن حامله بود که اندازه گیری می شدوسپس بیماران جهت اطلاع از سرماجام حاملگی تا هفته ۲۰ پیگیری می شدند (که نشانده نهاده تداوم حاملگی بود).

در بیماران مراجعه کننده میانگین سن اکثر بیماران در هر دو گروه ۲۴-۲۰ سال و سن متوسط همسران آنها ۲۹-۲۵ سال بود. اکثریت بیماران حاملگی اول رامی گذراندند.

نتایج:

میانگین پروژسترون در حاملگی نرمال 29 ng/ml و در گروه تهدید به سقط 24 ng/ml بود. میانگین پروژسترون در بیمارانی که در نهایت سقط کردند 20 ng/ml و در بیماران با حاملگی طبیعی که سقط نکردند 7 ng/ml بود و در بیماران مبتلا به تهدید به سقط که حاملگی آنها منجر به سقط نشد میزان پروژسترون خون 29 ng/ml بود که از نظر آماری کلیه این اختلافها در سطح پروژسترون معنی دار می باشد ($P < 0.05$).

نتیجه گیری:

پایداری حاملگی در مراحل اولیه بستگی به تولید پروژسترون توسط جسم زردادرد تا آنکه در هفته ۷-۱۰ بارداری مقدار متناسبی پروژسترون توسط تروفوبلاست در حال تکامل جفت تولید شود.

باتوجه به نتایج آماری فوق به نظر می رسد که پروژسترون سرم مادر شاخص مناسبی جهت پیشگویی پیش آگهی حاملگی در بیماران تهدید به سقط می باشد.

کلمات کلیدی:

حاملگی، تهدید به سقط، پروژسترون

References:

- 1-Cunningham F, Gant N, leveno KJ, and et al .Reproductive success and failure in : "Williams obstetrics" 21th ed.Appleton & Lange , 2001 :859.
- 2-Schust DJ, Hill J. Recurrent pregnancy loss in : Schust J. "Novak's Gynecology" 13th ed.William & Walkins, 2002:1092.
- 3-Speroff L, Glass R H, Kase NG. "Clinical Gynecology endocrinology and infertility" 6th ed. Lippincott Williams of Wilkins, 1999: 1048-50.
- 4-Rock JA,Jones H.W.Normal and Abnormal uterine Bleeding in : "Telind's operative Gynecology" 8th ed. USA Lippincott, 2003: volu 1,2; 485.
- 5-Sciarra J, Watkins T.Abortion in :"Sciarra Gynecology and obstetrics",Revised edition. philadelphia , Lippincott, 1995: volu 2:2-3.
- 6-Scott JR, Glbbs S R , Karlan Y B , et al.Early pregnancy loss. In : Danforth's obstetrics & Gynecology 9th .williams & wilkin ,2003:75-81.
- 7- Reece EA , Hobbins JC. Endocrinology of pregnancy in : Medicine of fetus and mother.2nd, Lippincott Raen , 1999 : 97-98.
- 8-Nelson D B , Ness R B,Grisso JA , et al. "Sex hormones , hemostasis and early pregnancy loss " Archives of Gyne and obs 2002; 267 , (1):7-10.
- 9-Penzius z, Alan S. luteal phase support . Fertility and sterility . 2002;77(2):318-323.
- 10- Bouk F,Murzetti L, Bonis T,et al.Current of progesterone therapy in the prevention of spontaneous abortion and in the treatment of threatened abortion[Review][26refs] [italian] Minerva Ginecologica. 2000;12:515-16.
- 11-Estoval J,Mowafi D, E .Bleeding in Early pregnancy . Abortion Department of obstetrics & Gynecology . Benha Faculty of Medical Egypt .1999;1:32.
- 12- Al Ramahi, MantazA, perkins .Serum progesterone in predicting pregnancy outcome after assisted Reproductive technology Journal of assisted Reproduction & Genetics .1999;16(3):117-120.