





دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای حرفه ای تخصصی
جراحی زنان و زایمان

عنوان:

**بررسی سطح سرمی فاکتور رشد جفتی در بیماران مشکوک به پره اکلامپسی در پیشگویی پیامد
بارداری در مادران باردار مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل**

استاد راهنما:

دکتر فریبا کهنمویی اقدام

استاد مشاور:

دکتر فرهاد پور فرضی

نگارش:

دکتر سمانه احسانی

تابستان ۱۳۹۵

شماره پایان نامه:

۰۶۷



تقدیم به

پدر و مادر عزیزم

خدای را بسی شاکرم که از روی کرم پدر و مادری فداکار نصیصم ساخته تا در سایه ی

درخت پر بار و جودشان بیایم و از ریشه ی آنها شاخ و برگ گیرم و از سایه ی

و جودشان در راه کسب علم و دانش تلاش نمایم.

والدینی که بودند شان تاج افتخاری ست بر سرم و نامشان دلیلی ست بر

بودنم... چرا که این دو وجود پس از پروردگاریه ی، هستی ام بوده اند، دستم را

که فتنه و راه رفتن برادر این وادی زندگی پر از فراز و نشیب آموختند.

آموزگارانی که برایم زندگی، بودن و انسان بودن را معنا کردند...



سپاسگزاری

سپاس بی‌کران پروردگاریکتابتاراکه هستی مان بخشید و به طریق علم و دانش را، نمونه‌مان شد
و به هم نشینی رهروان علم و دانش مفتخرمان نمود و خوشه‌چینی از علم و معرفت را
روزمان ساخت...

سپاس می‌دارم زحمات استادان گرانقدرم سرکار خانم دکتر فریبا کهنمویی
اقدام و جناب آقای دکتر فرهاد پور فرضی را که علاوه بر آموزش علم پزشکی،
نش زندگی و مسیر بهتر زیستن را به من آموختند و بانگته‌های دلایز و گفته‌های
ارزشمندشان صحیفه‌های سخن را علم پرور نمودند و همواره راه‌سما و راه‌کشای من در



اتمام و اڪمال پايان نامه ٿيڻ؛ ائين پايان نامه رادڪمال اٿڻان وافتخار به ايشان

تقديم مي ٿايم.

و با تقدير و شڪر از زحمات بي سائبه بي جناب آقاي دڪتر توسلي و دڪتر محمد قاسم
گلڪمڇدي، و سرڪار خانم پروانه نعت چي و اساتيد و پرسنل محترم بيمارستان تخصصي

زمان علوي اردبيل

و ٿامي بيماراني ڪه طب را بر بالينشان آموختم...

بررسی سطح سرمی فاکتور رشد جفتی در بیماران مشکوک به پره اکلامپسی در پیشگویی پیامد بارداری در مادران باردار مراجعه کننده به بیمارستان علوی اردبیل چکیده:

مقدمه و هدف: یکی از علل مهم مرگ مادران را پره اکلامپسی تشکیل می دهد. پره اکلامپسی بیماری تئوری ها است و هنوز تئوری دقیق و مکانیسم این بیماری ناشناخته باقی مانده است میزان placental growth factor در خون در ۹ تا ۱۱ هفته قبل از شروع علائم بالینی پره اکلامپسی کاهش میابد. بنابراین پایه ریزی تست های تشخیصی بر اساس پاتوفیزیولوژی بیماری مانند placental growth factor به عنوان مارکری ایده آل برای غربالگری اولیه در تشخیص و اداره بیماران پره اکلامپسی ممکن است سودمند باشد. این مطالعه جهت بررسی ارتباط placental growth factor و پیش بینی پیامد های بارداری طراحی شده است

مواد و روش ها: این مطالعه یک مطالعه مورد - شاهدهی است. حجم نمونه ۱۰۳ نفر برای هر گروه در نظر گرفته شد. نمونه گیری به روش تصادفی به ترتیب پذیرش بیماران در مانگاه صورت گرفت شرایط ورود به مطالعه شامل سن مادر بین ۱۵ تا ۳۵ سال، حاملگی تک قلو، عدم وجود سابقه فشار خون مزمن یا دیابت بارداری و مشکلات کلیوی در حاملگی فعلی میباشد. معیارهای خروج از مطالعه عبارت از عدم رضایت برای شرکت یا ادامه مطالعه در هر مرحله، عدم رضایت به پیگیری، مرگ جنین و مرگ مادر قبل از تشخیص پره اکلامپسی بود. افراد هر دو گروه تا ختم حاملگی مورد پیگیری قرار گرفت و در پایان از نظر پیامد بارداری (مدت بارداری، نوع زایمان و وزن جنین) مورد بررسی قرار گرفت. از افراد تحت مطالعه با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته مصاحبه بعمل آمده و پره اکلامپسی با آزمایشات و معاینه پیگیری شد. از افراد هر دو گروه ۲ سی سی خون گرفته شده و پس از جداسازی سرم، نمونه ها در دمای ۲۰- ذخیره شد تا بعد از اتمام نمونه گیری در شرایط یکسان سطوح فاکتور رشد جفت به روش ELISA اندازه گیری شد. سپس اطلاعات حاصل از چک لیستهای موجود به همراه اطلاعات حاصل از بررسی نمونه خون افراد وارد SPSSV16 می شود و برای تجزیه و تحلیل داده ها از روشهای آمار توصیفی در قالب جداول و محاسبه فراوانی و درصد و آمار استنباطی استفاده گردید.

یافته ها: نتیجه تحقیق نشان داد که دوگروه از نظر سن ، شغل ، وزن ، میزان تحصیلات ، سوء مصرف مواد ، وضعیت اجتماعی و اقتصادی و سن حاملگی همسان می باشند و از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود ندارد. در مادران مبتلا به پره اکلامپسی میانگین PLGF سرمی برابر با ۷۱/۵۱ در مادران غیر مبتلا برابر با ۲۷۲/۱۱ می باشد آزمون تی تست اختلاف معنی داری را در سطح سرمی مادران باردار مبتلا به پره اکلامپسی و غیر مبتلا نشان می دهد. ($P=۰/۰۰۰$) در کلیه مادران مبتلا به پره اکلامپسی که دارای زایمان پرترم زودرس هستند، PLGF غیر نرمال و وزن نوزادان کمتر از ۱۵۰۰ گرم دارند. در مادران مبتلا به پره اکلامپسی با زایمان سزارین نشان می دهد که ۷/۴ درصد دارای PLGF کمتر از ۱۲، ۷۰/۴ درصد PLGF بین ۱۰۰-۱۲ و ۲۲/۲ درصد PLGF بالای ۱۰۰ (نرمال) بودند.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به یافته های تحقیق حاضر می توان از PLGF بعنوان مارکری ایده آل، ساده و غیر تهاجمی برای غربالگری اولیه درمراقبت های پری ناتال در زنان در معرض خطر پره اکلامپسی استفاده نمود.

کلید واژه ها: پره اکلامپسی ، فاکتور رشد جفتی ، پیامد بارداری

فصل اول : طرح تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	۱-۱ بیان مسئله
Error! Bookmark not defined.....	۲-۱ تعریف واژه‌های کلیدی
Error! Bookmark not defined.....	۱-۲-۱ پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۲-۲-۱ فاکتور رشد جفتی (PLGF)
Error! Bookmark not defined.....	۳-۲-۱ آنژیوژنزیس
Error! Bookmark not defined.....	۴-۲-۱ اهداف کلی
Error! Bookmark not defined.....	۳-۱ اهداف اختصاصی
Error! Bookmark not defined.....	۴-۱ اهداف کاربردی
Error! Bookmark not defined.....	۵-۱ فرضیات یا سؤالات تحقیق

فصل دوم : مبانی نظری و پیشینه تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	۱-۲ پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۲-۲ اصطلاحات
Error! Bookmark not defined.....	۱-۲-۲ تشخیص اختلالات همراه با فشار خون بالا
Error! Bookmark not defined.....	۲-۲-۲ سندرم پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۳-۲-۲ شاخص های شدت پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۴-۲-۲ : اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۳-۲ پاتوژنز و اتیولوژی
Error! Bookmark not defined.....	۱-۳-۲ علل پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۲-۳-۲ پاتوژنز پره اکلامپسی
Error! Bookmark not defined.....	۳-۳-۲ وازواسپاسم
Error! Bookmark not defined.....	۴-۳-۲ آسیب آندو تلیالی
Error! Bookmark not defined.....	۵-۳-۲ پروتئین های آنژیوژنیک و ضد آنژیوژنیک
Error! Bookmark not defined.....	۶-۳-۲ اتیولوژی
Error! Bookmark not defined.....	۷-۳-۲ میزان بروز و عوامل خطر ساز
Error! Bookmark not defined.....	۸-۳-۲ ریسک فاکتورها

۹-۳-۲	تأثیر پره اکلامپسی بر سلامت مادر و جنین
۱-۹-۳-۲	تشخیص
۲-۹-۳-۲	پیش بینی
۳-۹-۳-۲	پیشگیری
۴-۹-۳-۲	عوارض پره ناتال
۴-۲	نقش جفت در پره اکلامپسی
۱-۴-۲	فاکتور رشد جفتی (PLGF) (Placental Growth Factor)
۵-۲	مطالعات داخل و خارج

فصل سوم : شیوه اجرای پژوهش

۱-۳	نوع پژوهش
۲-۳	جمعیت مورد مطالعه
۳-۳	حجم نمونه
۴-۳	نمونه برداری و روش نمونه گیری
۱-۴-۳	معیارهای ورود بیماران در این مطالعه
۲-۴-۳	معیار خروج بیماران در این مطالعه
۳-۴-۳	متغیرها
۵-۳	ابزار گردآوری داده ها
۶-۳	روایی و پایایی ابزار گرد آوری دادها
۷-۳	روش گرد آوری اطلاعات
۸-۳	ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم: نتایج

۱-۴	نتایج
۱-۴	جدول ۱- بررسی مشخصات دموگرافیک و وضعیت اقتصادی ، اجتماعی در بیماران دو گروه.
۲-۴	جدول ۲- بررسی مشخصات پزشکی بیماران در دو گروه.
۳-۴	جدول ۳- مقایسه علائم حیاتی بیماران در دو گروه
۴-۴	جدول ۴- مقایسه فراوانی مشخصات مامایی در بیماران دو گروه
۵-۴	جدول ۵- مقایسه میزان PLGF سرمی در مادران گروه کنترل و مورد
۶-۴	جدول ۶- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در مادران گروه کنترل و مورد.
۱-۴	نمودار ۱- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در گروه کنترل و مورد.
۷-۴	جدول ۷- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد.

نمودار ۴-۲- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

جدول ۴-۸- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و نوع زایمان در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

نمودار ۴-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و وزن حین تولد نوزاد در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

جدول ۴-۱۰- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و عوارض بارداری در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۱-۵ بحث و نتیجه گیری..... **Error! Bookmark not defined.**

۲-۵ پیشنهادات..... **Error! Bookmark not defined.**

منابع:..... **Error! Bookmark not defined.**

فهرست جداول

عنوان

صفحه

- جدول ۴-۱- بررسی مشخصات دموگرافیک و وضعیت اقتصادی ، اجتماعی در بیماران دو گروه. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۲- بررسی مشخصات پزشکی بیماران در دو گروه. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۳- مقایسه علائم حیاتی بیماران در دو گروه. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۴- مقایسه فراوانی مشخصات مامایی در بیماران دو گروه. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۵- مقایسه میزان PLGF سرمی در مادران گروه کنترل و مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۶- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در مادران گروه کنترل و مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۷- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۸- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و نوع زایمان در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- جدول ۴-۱۰- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و عوارض بارداری در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

فهرست نمودارها

عنوان

صفحه

- نمودار ۴-۱- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در گروه کنترل و مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- نمودار ۴-۲- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**
- نمودار ۴-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و وزن حین تولد نوزاد در گروه مورد. **Error! Bookmark not defined.**

فهرست جداول:

جدول ۱-۴- بررسی مشخصات دموگرافیک و وضعیت اقتصادی ، اجتماعی در بیماران دو گروه. Bookmark not defined.

جدول ۲-۴- بررسی مشخصات پزشکی بیماران در دو گروه Error! Bookmark not defined.

جدول ۳-۴- مقایسه علائم حیاتی بیماران در دو گروه Error! Bookmark not defined.

جدول ۴-۴- مقایسه فراوانی مشخصات مامایی در بیماران دو گروه Error! Bookmark not defined.

جدول ۵-۴- مقایسه میزان PLGF سرمی در مادران گروه کنترل و مورد... Error! Bookmark not defined.

جدول ۶-۴- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در مادران گروه کنترل و مورد. Error! Bookmark not defined.

جدول ۷-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

جدول ۸-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و نوع زایمان در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

جدول ۹-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و وزن حین تولد نوزاد در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

جدول ۱۰-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و عوارض بارداری در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

نمودار ۴-۱- مقایسه فراوانی سطوح نرمال و غیر نرمال PLGF در گروه کنترل و مورد. Error! Bookmark not defined.

نمودار ۴-۲- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و طول مدت بارداری در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

نمودار ۴-۳- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و نوع زایمان در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

نمودار ۴-۴- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و وزن حین تولد نوزاد در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

نمودار ۴-۵- مقایسه رابطه سطوح سرمی PLGF و عارضه بارداری در گروه مورد. Error! Bookmark not defined.

فهرست علائم اختصاری

HELLP	Hemolysis, Elevated liver Enzymes, low platelet count
PLGF	Placental growth factor
VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor Receptor
HUVEC	Vein Endothelial Cell Human Umbilical