





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 تاثیر میزان سرمی cell free fetal DNA زنان باردار با زایمان
زودرس خودبخودی**

استاد راهنما:

دکتر رقیه درگاهی

اساتید مشاور:

دکتر سعید حسینی اصل

دکتر فرهاد پورفرضی

نگارش:

دکتر زهرا قوامی

تابستان ۱۳۹۵

شماره پایان نامه:

۰۶۴

تقدیم به

پدر و مادر مهربانم

همسر عزیز و فداکارم

و پسرم کیان

قدردانی ویژه از دو استاد بزرگوار
سرکار خانم دکتر رقیه درگاه‌ی و جناب آقای دکتر سعید حسینی که در
تمام مراحل انجام این پژوهش پشتیبان من بودند.

چکیده:

بررسی تاثیر میزان سرمی cell free fetal DNA زنان باردار

با زایمان زودرس خودبخودی

مقدمه و هدف: عوامل مختلفی در بروز زایمان زودرس نقش دارند. از علل مهم مطرح شده در بروز زایمان زودرس پدیده های التهابی هستند. از این عوامل میتوان cell free fetal DNA را نام برد. امروزه محققان بر روی امکان پیش بینی و پیشگیری زایمان زودرس تمرکز بیشتری دارند. نخستین قدم در پیشگیری از بروز زایمان زودرس پیشگویی آن است. لذا بر آن شدیم تا سطح سرمی c f f DNA در زایمان زودرس خودبخودی را بررسی نماییم.

مواد و روش ها: این مطالعه یک مطالعه مورد - شاهدهی است. روش نمونه گیری، بصورت غیر تصادفی و در دسترس می باشد. ابتدا افرادی که واجد شرایط مطالعه هستند انتخاب و سپس این افراد به دو گروه: خانمهای باردار شکم اول سالم و خانمهای باردار شکم اول با زایمان زودرس تقسیم و از هر گروه ۵۰ نفر انتخاب (جمعا ۱۰۰ نفر) و نمونه گیری گردید. روش کار بدین صورت بود که در صورت واجد شرایط بودن، بعد از توضیح اهداف مطالعه و اخذ رضایت نامه کتبی، افراد در ابتدا مورد ارزیابی بالینی قرار میگرفتند. این ارزیابی بالینی شامل مشخصات کامل: سن مادر، سن بارداری و جنس نوزاد و گروه خون مادر می باشد. سپس از هر فرد ۲/۵ سی سی نمونه خون وریدی توسط پژوهشگر گرفته و پلاسمای جدا شده و فریز شده جهت بررسی به مرکز تحقیقات ژنتیک بیمارستان امام خمینی (ره) فرستاده شد. سپس اطلاعات حاصل از چک لیستهای موجود به همراه اطلاعات حاصل از بررسی نمونه خون افراد وارد SPSS V16 شد و برای تجزیه و تحلیل داده ها از روشهای آمار توصیفی در قالب جداول و محاسبه فراوانی و درصد و آمار استنباطی تی تست و کای دو استفاده گردید.

یافته ها: نتایج تحقیق نشان داد که میانگین سن مادران در گروه مورد $23/84 \pm 4/586$ هفته و در گروه شاهد $23/06 \pm 4/043$ هفته، در گروه مورد ۲۹ بیمار (۵۸٪) و در گروه شاهد ۲۷ بیمار (۵۴٪) دارای c f f DNA مثبت و میانگین شمارش DNA در گروه مورد $2080/03 \pm 909/792$ و در گروه شاهد $620/720$ $1183/26 \pm$ و نتایج حاصل از آنالیز آماری نشان داد که این اختلاف بین گروههای مورد مطالعه معنی دار میباشد. ($p=0/001$) و در گروه مورد با افزایش سن بارداری تعداد c f f DNA افزایش یافت که این افزایش

معنی دار بود و در گروه شاهد نیز با افزایش سن بارداری تعداد c f f DNA افزایش یافت که معنی دار نبود .

نتیجه گیری : نتیجه تحقیق نشان داده است که نرخ تجمعی از زایمان زودرس برای زنان با غلظت c f f

DNA بطور قابل توجهی بالاتر بود . بالا بودن غلظت c f f DNA با افزایش خطر ابتلا به زایمان زودرس خود به خود همراه است . این مشاهدات ممکن است پیامدهای برای درک مکانیسمی است که با زایمان زودرس همراه باشد .

کلید واژه ها: زایمان زودرس ، early , late ، cell free fetal DNA ، دیلاتاسیون ، افسمان ، پره

مچوریتی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول : طرح تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	مقدمه و بیان مسئله:
Error! Bookmark not defined.....	اهداف کلی
Error! Bookmark not defined.....	اهداف اختصاصی
Error! Bookmark not defined.....	اهداف کاربردی
Error! Bookmark not defined.....	فرضیات یا سؤالات تحقیق

فصل دوم: پیشینه تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	پیشینه تحقیقات یا بررسی متون
Error! Bookmark not defined.....	مبانی نظری

فصل سوم: شیوه اجرای تحقیق

Error! Bookmark not defined.....	نوع پژوهش
Error! Bookmark not defined.....	جمعیت مورد مطالعه
Error! Bookmark not defined.....	نمونه برداری و روش نمونه گیری
Error! Bookmark not defined.....	ابزار گردآوری داده ها
Error! Bookmark not defined.....	روایی و پایایی ابزار گرد آوری دادها
Error! Bookmark not defined.....	روش گرد آوری اطلاعات

Error! Bookmark not defined...... جدول ۳-۲- توالی پرایمرها

Error! Bookmark not defined...... جدول ۳-۲- برنامه ی دمایی برای انجام واکنش PCR

Error! Bookmark not جدول ۳-۳ برنامه چرخه ای و زمانی Real time PCR برای ژن DYS

defined.

Error! Bookmark not defined...... ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم: یافته های تحقیق

Error! Bookmark not defined...... یافته ها

Error! Bookmark not defined...... جدول

Error! Bookmark جدول ۱- ۴ : میانگین سن مادران باردار (به سال) به تفکیک گروههای مورد مطالعه

not defined.

Error! Bookmark not جدول ۲-۴ : فراوانی گروههای خونی به تفکیک گروههای مورد مطالعه

defined.

Error! جدول ۳-۴ : فراوانی تعداد بیماران در گروههای مورد مطالعه از لحاظ وجود DNA در خون مادر

Bookmark not defined.

Error! جدول ۴-۴ : جدول مقایسه میانگین c f f DNA به تفکیک گروههای مورد مطالعه

Bookmark not defined.

Error! جدول ۵-۴ : مقایسه اختصاصیت و حساسیت در دو گروه مورد و شاهد با توجه به سطح DNA

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined...... نمودار

Error! Bookmark not نمودار ۱-۴ : نمودار فراوانی نسبی سن مادران به تفکیک گروههای مورد مطالعه

defined.

نمودار ۲-۴: فراوانی نسبی تعداد مادران در گروههای مورد مطالعه از لحاظ وجود DNA در خون مادر

Error! Bookmark not defined......

Error! Bookmark not defined...... نمودار ۳-۴: میانگین c f f DNA در گروههای مورد مطالعه

Error! Bookmark not نمودار ۴-۴: فراوانی نسبی گروههای خونی در گروههای مورد مطالعه

defined.

Error! Bookmark not نمودار ۵-۴: نمودار پراکندگی c f f DNA در بین گروه خونی در گروه مورد

Error! Bookmark not defined...... نمودار ۷-۴: ارتباط میان سن بارداری و c f f DNA در گروه مورد

Error! Bookmark not defined...... نمودار ۸-۴: ارتباط میان سن بارداری و c f f DNA در گروه شاهد

Error! Bookmark not defined...... نمودار ۹-۴: پراکندگی بین سن حاملگی و c f f DNA

Error! نمودار ۱۰-۴: بررسی ارزشمند بودن c f f DNA بعنوان تست پیش گویی زایمان زودرس

Bookmark not defined.

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

Error! Bookmark not defined...... بحث و نتیجه گیری

Error! Bookmark not defined...... پیشنهادات

Error! Bookmark not defined...... منابع

فهرست جداول

صفحه	عنوان
Error! Bookmark not defined.....	جدول ۳-۲- توالی پرایمرها
Error! Bookmark not defined.....	جدول ۳-۲- برنامه ی دمایی برای انجام واکنش PCR
Error! Bookmark not defined.	جدول ۳-۳- برنامه چرخه ای و زمانی Real time PCR برای ژن DYS
Error! Bookmark not defined.	جدول ۱- ۴ : میانگین سن مادران باردار (به سال) به تفکیک گروههای مورد مطالعه
Error! Bookmark not defined.	جدول ۲- ۴ : فراوانی گروههای خونی به تفکیک گروههای مورد مطالعه
Error! Bookmark not defined.	جدول ۳- ۴ : فراوانی تعداد بیماران در گروههای مورد مطالعه از لحاظ وجود DNA در خون مادر
Error! Bookmark not defined.	جدول ۴- ۴ : جدول مقایسه میانگین c f f DNA به تفکیک گروههای مورد مطالعه
Error! Bookmark not defined.	جدول ۵- ۴ : مقایسه اختصاصیت و حساسیت در دو گروه مورد و شاهد با توجه به سطح DNA

فهرست نمودارها

صفحه	عنوان
د.....	دانشگاه علوم پزشکی و.....
د.....	خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل.....
د.....	دانشکده پزشکی.....
د.....	پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای حرفه ای تخصصی.....

فهرست علائم اختصاری

Cf f DNA	cell free fetal DNA
CVS	Chorionic villus sampling
NIPD	Non–Invasive prenatal diagnosis
FHR	Fetal heart rate
LMP	last menstrual period
PCR	Polymerase Chain Reaction
UV	Ultraviolet light