Mendel LABORATORY

غربالگری دوران بارداری

Peregnancy Screening Test

www.mendel-lab.com

MENDEL LABORATORY
مجموعه آزمایشگاهی مندل

غربالگری دوران بارداری

برای هر خانم باردار به طور کلی احتمال داشتن فرزندی با نقایص مادرزادی وجود دارد اگرچه این احتمال خیلی زیاد نیست اما با انجام تست های غربالگری می توان تا حد زیادی به میزان واقعی این احتمال پی برد.
نقایصی که در تست های غربالگری دوران بارداری بررسی می شوند عبارتند از :
اختلالات کروموزومی از قبیل سندروم داون (تریزومی ۲۱) و تریزومی ۱۸ و تریزومی ۱۳ و اختلالات ساختمانی از قبیل نقص لوله عصبی. به این ترتیب نباید انتظار داشت که تمام ناهنجاری های مادر زادی را بتوان با استفاده از این آزمایش غربال کرد.
سندروم داون یک اختلال کروموزومی مادر زادی می باشد. شخصی که سندروم دوان دارد علاوه بر اینکه دارای چهره مشخص و متفاوتی می باشد دچار ناتوانی در یادگیری و مشکلات پزشکی است.
هیچ درمانی برای حذف سندروم داون وجود ندارد و تا آخر عمر فرد همراه فرد می باشد. شخصی که سندروم داون دارد در واقع کروموزوم شماره ۲۱ او به صورت سه تایی (تریزومی) است.
شیوع سندروم داون در حدود ۱ به ۸۰۰ در بارداری ها است. هرشخصی ممکن است نوزادی با سندروم داون داشته باشد اما هرچه سن مادر بیشتر باشد خطر داشتن چنین نوزادی بیشتر می شود به طور مثال برای یک زن ۲۰ ساله احتمال به دنیا آوردن بچه ای با سندروم داون ۱/۵۰۰ است. این احتمال برای یک زن ۳۵ ساله ۱/۲۷۰ خواهد بود به هر حال اکثر نوزادان مبتلا به سندروم داون از زنان جوان متولد می شوند به خاطر اینکه تعداد زایمان ها در این سنین بیشتر می شود.
سندروم داون در دوران بارداری از طریق تست های غربالگری و تشخیصی قابل شناسایی می باشد.

www.mendel-lab.com

Mendel LABORATORY

تست غربالگری

تست های غربالگری شانس یا احتمال این که جنین یک از چند بیماری مشخص را داشته باشد نشان می دهد. در واقع این تست به طور یقین نمی تواند به ما بگوید که آیا نوزاد شما مشکل دارد یا نه.
اگر نتیجه تست مثبت باشد این بدین معنی است که احتمال وجود نقص بالاتر از دیگران است.

به همین خاطر پزشک شما ممکن است برای شما تست های تشخیصی انجام دهد تا از بابت سالم بودن جنین مطمئن شود.
اگر نتیجه تست غربالگری منفی شود این بدین معنی است که احتمال وجود نقص در نوزاد شما هنگام تولد آنقدر پایین است که احتیاج به پیگیری ندارد.لیکن تضمینی به میزان ۱۰۰٪ وجود ندارد مزیت تست های غربالگری این است که هیچ گونه ریسک سقط را به همراه ندارد و صدمه ای به جنین نمی رساند.

www.mendel-lab.com

غربالگری سندروم داون در سه ماهه اول بارداری :

غربالگری سه ماهه اول بارداری یک تست ترکیبی شامل آزمایش خون مادر و سونوگرافی است. این غربالگری می تواند به عنوان قسمتی ازیک آزمایش ترکیبی و یا مرحله ای از یک روش غربالگری باشد. غربالگری سندروم داون در سه ماهه اول ۱۱ تا ۱۴ بارداری قابل بوده و به وسیله آن ریسک سندروم داون (تریزومی۲۱) و تریزومی ۱۳ و ۱۸ محاسبه می گردد.
این روش تشکیل شده از یک آزمایش خون، که طی آن دو ماده papp_A و Free HCG در خون مادر اندازه گیری می شود و انجام سونوگرافی.
در سونوگرافی، تجمع مایع پشت گردن جنین یا NT اندازه گیری می شود. در واقع در این قسمت ممکن است علامتی برای بروز سندروم دوان و یا تریزومی ۱۸ باشد.
مجموع نتایج NT آزمایش خون مادر و سن مادر با یکدیگر تفسیر شده و یک ریسک عددی بدست می آید که براساس آن می توان تصمیم گرفت که قدم بعدی چیست.
در غربالگری سه ماهه اول بارداری قدرت تشخیص سندروم داون در حدود ۸۴٪ است یعنی با استفاده از آن ۸۴٪ موارد سندروم دوان را می توان تشخیص داد و ۱۶٪ موارد بدون تشخیص مانده و نوزادان، بیمار به دنیا می آیند. وقتی که ضخامت NT افزایش دارد، جنین ممکن است نقص قلبی یا شرایط ژنتیکی دیگری داشته باشد در این شرایط پزشک شما ممکن است آزمایشات تکمیلی دیگری در هفته ۱۸-۱۵ بارداری برای شما پیشنهاد کند.

غربالگری سندروم داون در سه ماهه دوم بارداری :

این غربالگری که کوادمارکر یا کواد راپل به اختصار کواد نامیده می شود برای غربالگری سندروم داون تریزومی ۱۸ و نقص لوله عصبی و سندروم SLOS انجام می شود. در این تست چهار ماده آلفافتوپروتئین، استریول آزاد، HCG و Inhibin A در خون مادر اندازه گیری می شود.
این تست معمولا بین هفته ۱۵ تا ۱۸ بارداری انجام می شود اما بهترین زمان انجام آن هفته ۱۵ تا ۱۸ است. سن جنین در زمان انجام تست، در محاسبه ریسک نقش زیادی دارد. بهترین روش محاسبه سن جنین سونوگرافی است بنابراین بهتر است هنگام مراجعه به آزمایشگاه گزارش سونوگرافی خود را به همراه داشته باشید قدرت تشخیص تست کوادمارکر حدود ۸۰٪ موارد برای سندروم داون است.
آزمایش AFP که در تست کواد انجام می شود نقص لوله عصبی را در ۸۰٪ موارد غربال می کند دقت داشته باشید که این تست فقط در سه ماهه دوم ارزش دارد.

MENDEL
LABORATORY

Mendel LABORATORY
www.mendel-lab.com

غربالگری یکپارچه

نتایج بدست آمده برای غربالگری سه ماهه اول و سه ماهه دوم می تواند به صورت ترکیبی به کار برده شود تا قدرت تشخیص سندروم داون افزایش پیدا کند. در این صورت قدرت تشخیص سندروم داون به بیشتر از ۹۰٪ می رسد. نتیجه نهایی تا انجام و تکمیل آخرین مرحله (تست کواد) آماده نمی شود. در واقع سونوگرافی و آزمایش خون مرحله اول در بین هفته ۱۱ و ۱۴ بارداری و آزمایش خون مرحله دوم بین هفته ۱۵ تا ۱۸ صورت می گیرد. از مزایای این روش می توان به پایین بودن مثبت کاذب این تست و قدرت تشخیص بالای آن حدود ۹۲٪ اشاره کرد.

غربالگری متوالی

در این روش ابتدا غربالگری سه ماهه اول انجام می شود و براساس نتایج غربالگری سه ماهه اول خانم های باردار به سه دسته ریسک بالا ریسک متوسط و ریسک پایین تقسیم می شوند. زنان باریسک بالا برای انجام CVS فرستاده می شوند. آنهایی که ریسک پایین دارند احتیاجی نیست که تست غربالگری یا تشخیصی دیگری در موردشان اجرا شود و فقط زنانی که دارای ریسک متوسط باشند کاندید انجام غربالگری مرحله دوم (کواد) هستند.

این تست ها می توانند وجود نقص جنین را به طور یقین نشان دهند و در واقع تست های غربالگری را رد و یا تایید می کنند. استفاده از تست های تشخیصی از قبیل آمنیوسنتز ریسک سقط جنین را به همراه دارد به همین دلیل این گونه روش های تهاجمی با وجود دقیق بودنشان به همه زنان باردار پیشنهاد نمی شود. تست های تشخیصی موقعی پیشنهاد می شود که ریسک بالای سندروم داون در تست غربالگری گزارش شود.

اگر نتایج غربالگری نشان دهنده ریسک بالا باشد تست های زیر انجام می شود:

۱. **آزمایش مولکولی و غیر تهاجمی (NIPT):** برای آگاهی در مورد این تست به بروشور مربوطه مراجعه کنید.

۲. **CVS:** در این روش مقادیر کم سلول های جنین از روی جفت بوسیله ابزار مخصوصی از راه دهانه رحم گرفته می شود این کار گاهی با استفاده از سرنگ و از طریق دیواره شکم و مراقبت با استفاده از سونوگرافی انجام پذیرفته، سپس بر روی سلول های بدست آمده آزمایش صورت می گیرد.

۳. **آمینوسنتز:** در این تست مقدار کمی از مایع آمنیوتیک که حاوی تعدادی سلول جنینی است. بوسیله سرنگ و با مراقبت از طریق سونوگرافی گرفته می شود. این تست در هفته های ۱۶ تا ۱۸ بارداری انجام می شود.

لازم به ذکر می باشد که با انجام CVS و آمنیوسنتز حدود یک درصد خطر از دست رفتن وجود دارد اگرچه ریسک CVS بیشتر است.

MENDEL
LABORATORY

www.mendel-lab.com

مجموعه آزمایشگاهی مندل

MENDEL LABORATORY

CONTACT US

خیابان ولیعصر، ابتدای توانیر ساختمان پزشکان شماره ۴ طبقه اول واحد ۵

۸۸۱۹۸۰۷۷ (۵ خط)

www.mendellab.ir

mendel_genetic_lab

mendellab
irangenetic

www.mendel-lab.com