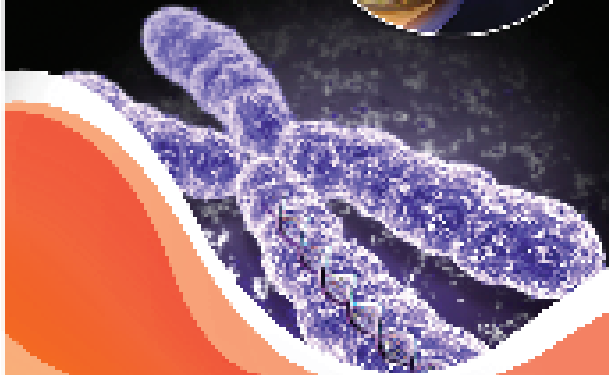
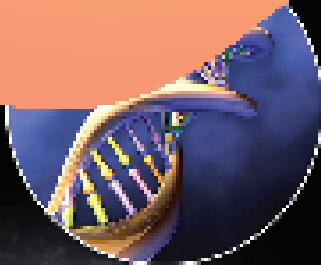


پیشگیری



آزمایش های غیرتهاجمی تشخیص ناهنجاری های کروموزومی

Non Invasive Prenatal Testing (NIPT)

مشهد- خیابان احمد آباد- مقابل بیمارستان قائم
ساختمان شماره ۷۳ ۰۵۱-۳۸۴۴۲۰۱۶

www.pardislab.com

آزمایشگاه پردیس با ارائه خدمات تخصصی، یکی از مراکز پیشرو در امر پیشگیری از بیماری های ژنتیک و معلولیت ها در شرق کشور است.



این آزمایشگاه اولین مرکز تشخیص قبل از تولد بیماری های ژنتیک در خراسان و جزو شبکه PND کشور است.

در این مرکز مشاوره های ژنتیک زیر انجام می شود:

الف- پیش از ازدواج، ازدواج فامیلی، پیش از بارداری و دوران بارداری

ب- بیماری های ارثی، عقب افتادگی ذهنی و جسمی، ناهنجاری های مادر زادی

ج- سرطان های فامیلی

بخش سیتوژنتیک آزمایشگاه می تواند پنل های ژنی سرطان های ارثی را به وسیله Next Generation Sequencing PCR بررسی کند.

- دکتر محمدرضا عباس زادگان

- استاد دانشگاه علوم پزشکی مشهد

- متخصص ژنتیک پزشکی از NIH آمریکا

* تشخیص زود هنگام، آزمایش از هفته ۱۰ بارداری قابل انجام بوده و این زمان، به تصمیم گیری بهتر کمک می کند.

* جواب دهی سریع، جواب آزمایش طی ۱۰ روز آماده می شود.

پیشنهادات

۱- به کار بردن این تست در مورد بارداری های پر خطر مانند زنان باردار بالای ۳۵ سال و کسانی که در روش های غربالگری رایج، نتیجه پرخطر (مثبت) داشته اند.

۲- کاربرد این تست برای کسانی که از نحوه نمونه گیری روش های تهاجمی وحشت دارند.

۳- انجام تست برای زنانی که نمی توانند خطر سقط در روش های تهاجمی را بپذیرند.

۴- انجام آمنیوسنتز در مورد کسانی که نتیجه مثبت در تست NIPT داشته اند.

۵- انجام آزمایش آلفا فئوپروتئین در سه ماهه دوم برای بررسی اختلالات رشد لوله عصبی جنین.



به خاطر داشته باشید
اکثر نوزادان سالم به
دنیا می آیند.

سندروم داون

در طی دو دهه اخیر روش های مختلفی شامل اندازه گیری مارکرهای شیمیایی و پارامترهای سونوگرافی و همچنین ترکیب این دو با هم، برای غربالگری سندرم داون ابداع شده است، اما به علت اشکالات موجود در این روش ها، دانشمندان همیشه به دنبال یافتن روش هایی بهتر بودند. بزرگترین ایراد در روش های سنتی غربالگری، درصد بالای نتایج مثبت کاذب و منفی کاذب و در مورد آزمایش های تأییدی، احتمال سقط جنین به علت تهاجمی بودن روش نمونه گیری است. نتیجه مثبت کاذب یعنی در عین حالیکه بیماری وجود ندارد جواب تست مثبت می شود. جواب منفی کاذب یعنی در حالیکه بیماری وجود دارد نتیجه تست منفی است.



در سال ۱۹۹۷ دانشمندان به وجود DNA جنین در خون مادر پی بردند. این کشف مهم، به اساسی برای ظهور روش های غیر تهاجمی تشخیص سندرم داون تبدیل شد. بالاخره موفقیت واقعی در سال ۲۰۰۸ حاصل شد؛ زمانی که محققین، قدرت تشخیص اختلالات کروموزومی جنین را با استفاده از روش تعیین توالی DNA جنین در خون مادر با درستی حدود ۱۰۰ درصد به اثبات رساندند.



اصول این روش بر پایه اندازه گیری DNA آزاد جنین در خون مادر است که از سلول های جفت آزاد می شوند. صاحب نظران، این کشف را یک انقلاب در روش های تشخیصی دوران بارداری می دانند و پیش بینی می کنند که در آینده نزدیک تست های مبتنی بر آن، به صورت کامل جایگزین روش های سنتی غربالگری گردد. مطالعات اخیر میزان تشخیص



این روش را برای تریزومی ۲۱ به میزان ۹۹/۹ درصد نشان می دهند. این بدین معناست که با این آزمایش می توان ۹۹/۹ درصد از موارد سندرم داون را تشخیص داد. یعنی میزان منفی کاذب آن کمتر از ۰/۱ درصد است. عمر DNA جنین که در خون مادر وجود دارد بسیار کوتاه بوده و بلافاصله بعد از تولد از خون مادر محو می گردد. بنابراین، بارداری های قبلی اثری در نتیجه تست ندارد. نکته: انجام این تست، نیاز به آزمایش آلفا فتوپروتئین را برای بررسی اختلالات رشد لوله عصبی جنین در سه ماهه دوم از بین نبرده و خانم باردار باید حتما در هفته های ۱۵ تا ۲۰ بارداری مجدداً به آزمایشگاه مراجعه کرده و تست غربالگری سه ماهه دوم را انجام دهد.

مزایای تست

* غیرتهاجمی بودن، برای انجام آزمایش فقط به چند سی سی از خون مادر احتیاج است.
* حساسیت و صحت بالای تست، (بیشتر از ۹۹/۹ درصد)