

آشنایی با تست غربالگری تشخیص جنسیت جنین با آزمایش خون مادر از هفته ۸ بارداری (PGTMB) Prenatal Gender Testing On Maternal Blood

مقدمه :

روشهای رایج تشخیص جنسیت جنین قبل از تولد، مانند روشهای آمینو سنتز و CVS روشهای بسیار تهاجمی بوده و اگر چه با شانس کم اما به هر حال ۱٪ احتمال سقط را در مادر ایجاد می کنند. لذا استفاده از این روشها را برای مادرانی که خطر ابتلا به جنین آنها به انواع نقائص ژنتیکی بالاست توصیه می کنند. اخیراً کشف شده که مقدار کمی از DNA جنین در خون مادر وارد می شود و از همین طریق می توان با روش حساس Real Time PCR قسمتهای متعددی از کروموزوم Y را ردیابی نمود و جنسیت جنین را پیش بینی کرد.

کاربرد: (این تست دو کاربرد عمده دارد)

- ۱- در خانواده هایی که مادر، بیماریهای ژنتیکی وابسته به جنس دارد (مانند هموفیلی) که اگر جنین پسر باشد حتماً مبتلا خواهد شد و چنانچه دختر باشد یا سالم شده و یا صرفاً مانند مادر خود ناقل بیماری خواهد شد که خطرناک نمی باشد.
- ۲- جهت خانواده هایی که از روی کنجکاوی تمایل دارند هرچه زودتر جنسیت جنین خود را بدانند.

مزایای استفاده از تست PGTMB :

این تست یک آزمایش غربالگری بر روی خون مادر بوده و یک روش غیر تهاجمی است که هیچ خطری برای مادر یا جنین وی ایجاد نمی کند DNA موجود در آن را استخراج کرده و با استفاده از تکنیک پیشرفته و حساس Real Time PCR و با استفاده از پروبهای اختصاصی مربوط به کروموزوم Y بعد از میلیونها بار تکثیر DNA به دنبال قطعات اختصاصی کروموزوم Y می گردیم. در مقایسه با روشهای آمینوسنتز و CVS روش بسیار آسانی می باشد (۲۷۰۰۰۰ تومان در مقایسه با چند صد هزار تومان) در مقایسه با روش سونوگرافی امکان انجام این تست از هفته ۸ بارداری به بعد وجود دارد در حالیکه با سونوگرافی معمولاً زودتر از هفته ۱۶ بارداری امکان تشخیص جنسیت جنین وجود ندارد.



آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک پارسه مفتخر است به استحضار برساند که به عنوان اولین و تنها آزمایشگاه تعیین جنسیت جنین در غرب تهران همگام با مراکز پیشرفته علمی در جهان آمادگی همکاری با مراکز مختلف علمی و پژوهشی برای تعریف و اجرای طرحهای تحقیقاتی و نیز برگزاری سمینارهای آموزشی در این زمینه را دارد.

آنالیز آماری ۶ ساله این آزمایشگاه نشان میدهد که تاکنون ۹۲٪ نتایج تستها با جنسیت نوزاد متولد شده هماهنگ بوده است.

زمان انجام تست و دقت آن :

این تست را می توان از هفته ۶ جنینی (۸ حاملگی) با دقت ۸۵٪ و از هفته ۸ جنینی (۱۰ حاملگی) با دقت ۹۰٪ و از هفته ۱۰ جنینی به بعد (۱۲ حاملگی) به بعد با دقت ۹۰٪ تا ۹۵٪ انجام داد.

مدت زمان آماده شدن نتیجه و نحوه گزارش :

انجام این تست بسته به روز مراجعه به آزمایشگاه به ۱ تا ۳ روز کاری زمان نیاز دارد. و نتیجه به دو صورت گزارش میشود.

Positive: به معنی وجود کروموزوم Y در نمونه خون مادر می باشد. که قطعا از DNA جنین وارد شده است و در نتیجه جنین پسر می باشد. چنانچه حاملگی از نوع چندقلویی باشد با مثبت شدن تست فقط می توان گفت که حداقل یکی از جنین ها پسر می باشد.

Negative: به معنی عدم وجود کروموزوم Y بوده که به معنی دختر بودن جنین یا جنینها می باشد البته تفسیر دومی هم برای نتیجه منفی وجود دارد و آن بدین معنی است که میزان DNA جنینی در خون مادر بقدری کم بوده امکان تجسس کروموزوم Y در آن وجود نداشته است در چنین شرایطی می توان یک یا دو هفته بعد مجدداً تست را تکرار کرد.

Parseh

Pathobiology & Genetics Lab.



تهران - خیابان جناح - بالاتر از بلوار شهید گلاب - نرسیده به فلکه دوم صادقیه - نیش کوچه عابدزاده
ساختمان پارسه - طبقات اول تا چهارم - تلفن و دورنگار : ۵ - ۴۴۲۸۷۶۳۲

www.ParsehLab.net
www.ParsehLab.com
info@parsehlab.com

@ParsehLaboratory