



آزمایشگاه مرکزی فردیس
مجتمع تخصصی

(کلینیکال . آناتومیکیال . ژنتیک)

ژنتیک پزشکی

غربالگری



فردیس . فلکه دوم . خیابان ۱۵ . پلاک ۳۵

تلفکس: ۰۲۶-۳۶۵۴۱۹۰۰-۵

www.Fardislab.com

■ نحوه ی انجام سونوگرافی NT :

به طور کلی سونوگرافی NT در هفته های ۱۱ تا ۱۴ بارداری انجام می شود و قبل از این دوره نمی توان آن را انجام داد زیرا قبل از هفته ۱۱ جنین کوچک است . پس از ۱۴ هفته هم مایع اضافی گردن با رشد سیستم لنفاوی جنین جذب می شود و بنابراین اسکن دقیق نخواهد بود . بنابراین بهترین زمان برای این سونو هفته ۱۱ تا ۱۴ بارداری است .

اسکن جنین از روی شکم انجام می شود و با تجهیزات سونوگرافی نرمال رویت خواهد شد ، این سونوگرافی به هیچ عنوان مخاطره ای برای جنین ندارد ، فردی که این کار را انجام می دهد ژل را روی شکم قرار داده و با پروب روی شکم حرکت می کند . در این سونوگرافی اول اندازه سر تا انتهای ستون فقرات جنین و بعد میزان مایع پشت گردن اندازه گیری میشود . در اینجا پوست به صورت خط سفید ظاهر شده و مایع زیر پوست سیاه است .

آزمایش آمنیوسنتز و کاریوتایپ مایع آمنیون با بهترین کیفیت در آزمایشگاه مرکزی فردیس انجام می گردد .



■ آزمایشات غربالگری و سونوگرافی NT

در زنان باردار

بسیاری از آزمایشات انجام شده در آزمایشگاه ژنتیک مربوط به تست های غربالگری دوران بارداری است که می تواند اختلالات ژنتیکی و بیماری های جنین را تشخیص دهد ، شاید این اولین دلیل مهم برای انجام این دسته آزمایشات باشد اما موارد مهم دیگری در الزام انجام آزمایش ها غربالگری دخیل هستند .

■ مهم ترین عوامل برای لزوم انجام آزمایش های غربالگری شامل موارد زیر می باشد :

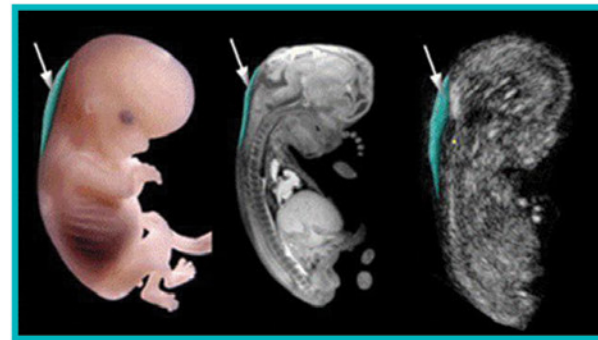
- ✓ با توجه به اینکه نقایص و سندرم های مورد بررسی ، در خانواده هایی که هیچ سابقه ای ندارند ، نیز به میزان کافی دیده می شود ، بنابراین توصیه می شود همه خانم ها در هر سنی تست های غربالگری را انجام دهند .
- ✓ تشخیص اختلالات کروموزومی جنین اختلالات اصلی کروموزومی مربوط به سه سندرم پاتو (تریزومی ۱۳) ، ادوارد (تریزومی ۱۸) و داون (تریزومی ۲۱) در این دوره بسیار مهم بوده و در صورت ابتلای جنین به آن می توان از تولد نوزاد بیمار جلوگیری به عمل آورد .
- ✓ انجام آزمایشات غربالگری مانع از فوت جنین (به دلیل بیماری) یا تولد نوزاد با عقب ماندگی ذهنی و بیماری های جسمی می شود .
- ✓ به طور میانگین میزان شیوع و ابتلا به سندرم داون یک در هفتصد تا هزار جنین است که این مساله اهمیت انجام آزمایش ها را بیان می دارد .
- ✓ تشخیص های بالینی و غربالگری آزمایش هایی مکمل هستند که در صورتی که با هم انجام شوند سلامتی جنین تضمین شده خواهد بود .
- ✓ یک عامل تاثیر گذار نیز بالا رفتن سن ازدواج است که سن بارداری و ریسک بارداری را افزایش می دهد از این رو انجام آن نگرانی های زنان را کاهش می دهد .

■ سونوگرافی NT و مزایای آن

تقریباً به تمامی زنان باردار انجام سونوگرافی NT توصیه می شود زیرا با انجام این آزمایش جنین مبتلا به سندرم داون مشخص می شود ، اگر نتیجه این سونو برای شما یک در هزار باشد به این نتیجه خواهیم رسید که برای هر هزار جنین در معرض خطر یک نفر ممکن است سندرم داون داشته باشد . خطر یک در ۱۵۰ یا کمتر بسیار خطرناک است .

البته ممکن است شما آزمایشاتی دیگر در خصوص ابتلای جنین به بیماری های مختلف را انجام دهید ، برای مثال آزمون های روتینی مانند CVS و آمنیوسنتز به منظور اطمینان از اینکه جنین سندرم داون نداشته باشد انجام می شود ، ولی این تست های تشخیصی احتمال خطا دارند و اگر در مراکز غیر معتبر انجام شود جنین را به مخاطره می اندازد . به همین دلیل توصیه می شود که غربالگری دوران بارداری را جایگزین کنید .

امروزه بسیاری از افراد درباره سونوگرافی و کاربردهای آن کم و بیش اطلاعاتی دارند . اما شاید تنها گروهی از مادران باردار و خانواده هایشان با سونوگرافی به نام NT آشنایی داشته باشند .



یکی از تست های غربالگری که برای مادران باردار در هفته یازدهم تا چهاردهم بارداری توصیه می شود ، سونوگرافی NT می باشد . NT مخفف nuchal-translucency به معنای فضای شفاف پشت گردن است .

در طی این نوع سونوگرافی ، متخصص مربوطه با بررسی ابعاد و اندازه های جنین ، ابتلای او به سندرم داون و برخی دیگر از ناهنجاری های کروموزومی و مشکلات قلبی مادرزادی را بررسی می کند .



Fardis
Central
Laboratory

Medical Genetics