

## نحوه تفسیر نتایج حاصل از غربالگری سلامت جنین

آنچه به عنوان آزمایشهای غربالگری اختلالات کروموزومی جنین در سه ماهه اول و دوم بارداری، برای تمام مادران باردار پیشنهاد می شود، مجموعه آزمایشهایی است که بر روی نمونه خون مادر (که دسترسی به آن از مایع دور جنین آسانتر است) انجام می شود. نتایج آزمایش ها را نرم افزاز اختصاصی، تجزیه و تحلیل کرده و ریسک احتمال بروز چند اختلال کروموزومی که مهمترین آن سندروم داون (مونگولیسیم) است را پیش بینی می کند. در صورت بالا بودن ریسک در سه ماهه اول و دوم، باید آزمایش های تاییدی تکمیلی (کاریوتایپ)، یعنی بررسی کروموزومی سلول های جنین آزاد شده در مایع دور جنین به روش کشت سلولی انجام شود که هزینه و ریسک خطر بالاتری نسبت به آزمایشات غربالگری دارد.

آنچه در تفسیر نتایج آزمایشهای غربالگری سلامت جنین اهمیت دارد (Multiple Of The Median) MOM است که نرم افزار، با مقایسه نتیجه هر آزمایش با میانگین نتایج آزمایشهای همه مراجعین قبلی تعیین می کند و با توجه به آنها و سایر داده هایی که در پرسشنامه تکمیل شده، ریسک نهایی محاسبه می شود. اگر MOM، عدد 1 باشد به این معنی است که نتیجه آزمایش فرد با توجه به سن حاملگی و سن مادر، در حد طبیعی است. در این آزمایشگاه، MOM هر تست بر اساس میانگین جامعه آماری حاصل از بیماران آزمایشگاه نوید (بالغ بر 10 هزار بیمار تاکنون) به دست آمده است.

### آزمایشهای غربالگری سه ماهه اول:

افزایش MOM آزمایش Free  $\beta$ -hCG (بالتر از 2) و همچنین NT (فضای حاوی مایع بین پوست و بافت نرم ستون فقرات در پشت گردن جنین که با سونوگرافی تعیین می شود) و کاهش MOM آزمایش PAPP-A (کمتر از 0.5)، به نفع سندروم داون است. کاهش PAPP-A به تنهایی به نفع سندروم ترنر (تریزومی 13)، افزایش خطر سقط، پره اکلامپسی (مسمومیت حاملگی) و دیابت است.



مقادیر بالای NT همواره خطرناک است و حتی در صورت نرمال بودن مارکرهای بیوشیمی توصیه به تست های سه ماه دوم و یا تست های تکمیلی می شود.

### نقص لوله عصبی یا NTD:

این اختلال جنینی به معنی عدم تشکیل بخشی از پوشش حفاظتی سیستم مغز و نخاع است و منجر به اختلالات عصبی نوزاد از جمله فلج خواهد شد. در این موارد، غلظت هورمون  $\alpha$ FP در سرم مادر از هفته 12 بطور ثابت افزایش غیرطبیعی می یابد. اگر در سه ماهه دوم بارداری، سطح MOM در  $\alpha$ FP بزرگتر یا مساوی 2.5 باشد احتمال نقص در لوله عصبی خواهد بود و همچنین باید از هفته 17 به بعد، برای تایید این نقص، مادر برای سونوگرافی سه بعدی معرفی شود.

### آزمایشهای غربالگری سه ماهه دوم:

کاهش MOM آزمایشهای  $\alpha$ FP و UE3 (کمتر از 0.5) و افزایش MOM آزمایشهای hCG و Inhibition-A (بالتر از 2) به نفع سندروم داون است. کاهش مقادیر UE3 به همراه افزایش مقادیر HCG نشانه ای از احتمال خطر است و احتمال سندروم داون را به شدت افزایش می دهد. در صورت مشاهده چنین حالتی، نمونه گیری مجدد به فاصله یک هفته از نمونه گیری اولیه پیشنهاد می شود و در صورت تایید سندروم داون تست های تکمیلی توصیه میگردد.

1-آزمایشگاه از نرم افزار Benetech PRA اوری ژنال با قابلیت بروز سازی و پرداخت هزینه به ازای هر نمونه به شرکت کانادایی است.

2-بروز سازی بر اساس نتایج منطقه ای و با بروز ترین فرمولها برای محاسبه ریسک فاکتورهاست.

3- نرم افزار بدون محدودیت زمان و تعداد پذیرش (سه ماهه اول، دوم و ترکیبی)

4- قابل تطبیق با Median جمعیت ایرانی

5- ارائه خدمات با تعرفه دولتی

آزمایشگاه تخصصی نوید 051-38468847