

آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک
پارسه



نماد ۵۰ (نشریه ماهانه آزمایشگاه پارسه)

فروردین ۱۳۹۵



PANORAMA™ PRENATAL SCREEN

غربالگری غیر تهاجمی
کروموزوم‌های جنین برای
اختلالات کروموزومی شایع

panorama™
natera prenatal screen



غربالگری پیش از تولد پانوراما یک
غربالگری کروموزومی است که اطلاعات
ژنتیکی ضروری درباره جنین‌تان را برای
شما فراهم می‌کند.

- غربالگری اختلالاتی مانند سندرم داون
- تعیین جنسیت جنین
- پایین‌ترین میزان مثبت کاذب نسبت به
- سایر تست‌های غربالگری
- قابلیت انجام از هفته نهم بارداری
- بی‌خطر برای جنین

panorama™
natera prenatal screen



Parseh

Pathobiology & Genetics Lab.



دارنده گواهینامه های ایزو
۱۸۰۰۱ - ۱۴۰۰۱ - ۹۰۰۱
از موسسه BRS آمریکا

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

پانوراما™ چیست؟

پانوراما یک تست غربالگری پیش از تولد غیر تهاجمی (NIPT) است که با استفاده از نمونه خون مادر قابل انجام است. در طی دوران بارداری، مقداری از DNA جنینی وارد جریان خون مادر می‌شود. پانوراما با توجه به این DNA بررسی می‌کند که آیا شواهدی از شرایط ژنتیکی خاص که می‌تواند سلامت جنین را تحت تأثیر قرار دهد وجود دارد.

پانوراما چه چیزی را غربالگری می‌کند؟

پانوراما، اختلالات ژنتیکی که توسط حذف یا اضافه شدن کروموزومی در جنین ایجاد می‌شود را غربال می‌کند.

- سندرم داون (تریزومی ۲۱)
- سندرم ادوارد (تریزومی ۱۸)
- سندرم پاتو (تریزومی ۱۳)
- اختلالات کروموزوم جنینی خاص:
 - سندرم ترنر (مونوزومی X)
 - سندرم کلاین فلتر (XXY)
 - سندرم جاکوبز (XYY)
 - سندرم X سه تایی (XXX)
- تریپلوئیدی

علاوه بر این اختلالات کروموزومی، شما می‌توانید به طور انتخابی برای پنج سندرم ناشی از میکرودیلیشن نیز غربالگری انجام دهید. تعیین جنسیت جنین در تمام پانل‌های پانوراما تعیین می‌شود.

میکرودیلیشن (ریز حذفی) چیست؟

به حذف شدن قسمت کوچکی از کروموزوم، میکرودیلیشن (ریز حذفی) گفته می‌شود. بر خلاف سندرم داون که غالباً در مادران بالای ۳۵ سال اتفاق می‌افتد میکرودیلیشن در هر سنی امکان وقوع دارد. در حالی که بسیاری از میکرودیلیشن‌ها تأثیرات کمی روی سلامت و زندگی جنین می‌گذارند، بعضی از آن، می‌توانند سبب عقب ماندگی ذهنی و نواقص جنینی شوند.

پانوراما پنج سندرم میکرودیلیشن که با مشکلات جدی سلامت همراه است را غربالگری می‌کند:

- سندرم دی جورج (22q11.2)
- سندرم آنجلمن
- سندرم پرادرویلی
- سندرم فریاد گریه
- سندرم 1p36

نتایج پانوراما شامل چه اطلاعاتی است؟

پانوراما یک شاخص خطر بر اساس شرایط شما تعیین می‌کند و به شما می‌گوید که جنین شما در معرض خطر کم یا زیاد برای شرایط بررسی شده می‌باشد. دقت این شاخص در مورد تمام پانل‌ها ۹۹٪ است.

این نتایج شامل موارد زیر است:

نتیجه خطر پایین (Low Risk Result): به این موضوع اشاره دارد که احتمال این که جنین شما تحت تأثیر یکی از موارد بررسی شده ژنتیکی قرار بگیرد بعید است. هر چند که یک احتمال خطر پایین یک بارداری سالم را تضمین نمی‌کند. چرا که پانوراما یک تست تشخیصی نیست و تنها شرایط خاصی را بررسی می‌کند.

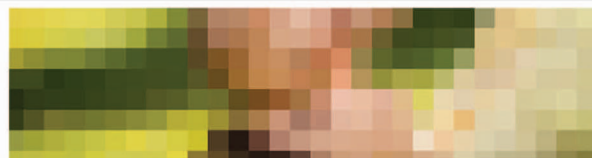
نتیجه خطر بالا (High Risk Result): بدین معنی می‌باشد که جنین شما در شرایط پر خطر قرار دارد. تست‌های تهاجمی در دوران بارداری مانند آمینوسنتز و یا نمونه برداری از پرزهای جنینی می‌تواند به طور مشخص مشکل جنین را تعیین کند. در مورد اقدامات پیگیری کننده با پزشک مشاور صحبت کنید.

بدون نتیجه (No Result): موارد کمی، پانوراما شاید نتواند اطلاعات کافی را از نمونه خون شما برای تعیین یک نتیجه صحیح به دست آورد. در چنین مواردی نمونه خون مجدد درخواست می‌شود.

پانوراما چه زمانی قابل انجام است؟

شما می‌توانید این تست را از هفته نهم بارداری انجام دهید.

تفاوت پانوراما چیست؟



سایر تست‌های غربالگری غیر تهاجمی نمی‌تواند تفاوت بین DNA مادر و جنین را مشخص کند



به دلیل تکنولوژی منحصر به فرد پانوراما تنها NIPT است که می‌تواند بین این دو تمایز قائل شود و همین قابلیت پانوراما را به یک غربالگری در سطح بالایی از صحت و دقت تبدیل کرده است.

اهمیت این تمایز چیست؟

مثبت‌های کاذب کمتر: به دلیل این که پانوراما به طور جداگانه‌ای DNA جنینی را آنالیز می‌کند، شاخص مثبت کاذب نسبت به سایر تست‌های غیر تهاجمی پایین‌تر است.

بالاترین صحت تعیین جنسیت: پانوراما بالاترین صحت گزارش شده در تعیین جنسیت را داراست.

تریپلوئیدی: پانوراما تنها NIPT است که قابلیت تشخیص تریپلوئیدی را داراست. یک اختلال کروموزومی شدید که در صورت عدم پیگیری می‌تواند منجر به عوارض جدی بارداری شود.

آیا پانوراما برای من لازم است؟

اگر شما دوست دارید که بدانید آیا جنین شما در معرض خطر شرایط ژنتیکی خاصی قرار دارد، پانوراما گزینه خوبی است. اولین مرحله صحبت کردن با پزشک مشاور است.

بعضی از زنان شانس بالاتری از نظر تولد فرزندان با مشکلات خاص مانند سندرم داون دارند. به خصوص اگر دارای شرایط زیر باشند:

- سن بالای ۳۵ سال
- داشتن سابقه فامیلی خاص
- یافته سونوگرافی غیر طبیعی
- نتایج غیر طبیعی تست‌های سرمی

اگرچه احتمال داشتن فرزندی با سندرم میکرودیلیشن برای تمام بارداری‌ها بدون توجه به سن یکسان است.

پانوراما برای تمام زنان باردار قابل انجام است. به استثناء زنانی با بارداری‌هایی تحت شرایط زیر:

- بارداری‌های چندقلویی
- بارداری‌هایی با تخمک‌های و یا رحم اجاره‌ای
- گیرندگان پیوند مغز استخوان

جواب چه زمانی آماده می‌شود؟

معمولاً بین ۱۴ - ۱۰ روز نتایج را دریافت خواهید کرد.

سایر تست‌های غربالگری در دسترس

انواع مختلفی از سایر تست‌های غربالگری از سایر کمپانی‌ها وجود دارد. تست‌های غربالگری سرمی سنتی به اندازه پانوراما صحت ندارند و برای تشخیص موارد کمتری طراحی شده‌اند. تست‌های تشخیصی مانند آمینوسنتز و نمونه برداری از پرزهای جنینی تشخیص قطعی را فراهم می‌کنند و می‌توانند مشکلات پیش‌تری را بررسی کنند اما با خطر جزئی عوارض بارداری مانند سقط و عفونت همراه هستند.

