



my Prenatal

El test prenatal no invasivo
más completo



STEM
CARE



AUTHORISED
PARTNER

veritasint.com

Veritas lanza una nueva generación de Test Prenatal No Invasivo (NIPT) que maximiza el rendimiento del cribado de las trisomías frecuentes. El test permite elegir otras opciones de análisis para extender el cribado incluyendo alteraciones relevantes en el genoma fetal.

Una nueva generación de NIPT - myPrenatal GenomeScreen

Veritas ofrece el cribado prenatal de las aneuploidías más frecuentes (13, 18, 21, X e Y), permitiendo además la ampliación del estudio para incluir:

- **Grandes deleciones y duplicaciones (CNVs) de más de 7 Mb**, alteraciones que pueden causar distintas malformaciones fetales asociadas a retraso en el desarrollo cognitivo.
- **Aneuploidías en todos los cromosomas**, asociadas a pérdida fetal y otras alteraciones estructurales.

Análisis de alta precisión

myPrenatal aporta excelentes valores de sensibilidad y especificidad, mediante la utilización de **tecnología de última generación**. Esto aporta gran fiabilidad, **limitando procedimientos invasivos innecesarios**.

Expertos en prenatal

Veritas cuenta con **personal experto tanto en asesoramiento genético como en diagnóstico prenatal** con reconocido prestigio internacional, para asesorar al especialista acerca de los resultados.

myPrenatal - Resultados fiables incluso con baja fracción fetal

myPrenatal cuenta con un algoritmo de análisis bioinformático que combina **fracción de ADN fetal y profundidad de secuenciación para lograr resultados altamente fiables** en casos de baja fracción fetal, reduciendo la tasa de muestras sin resultado.

Disponible para embarazo único y gemelar

Es posible solicitar el análisis de **aneuploidías comunes y la opción GenomeScreen tanto en embarazo único como en gemelar**. El análisis de aneuploidías en los cromosomas sexuales solo se realiza en embarazos únicos.

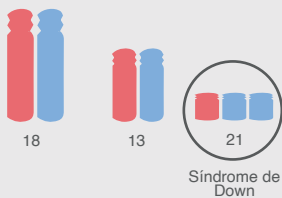
Secuenciación NGS paired-end

La secuenciación tipo **paired-end** permite discriminar el ADN libre fetal del materno, mejorando la estimación de la fracción fetal y **el análisis bioinformático, aumentando así el rendimiento de la prueba**.

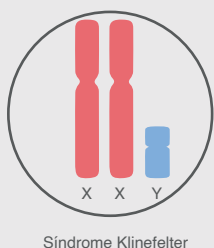
Marcado CE-IVD y realizada en Europa

La prueba se realiza **íntegramente en nuestros laboratorios en Europa** por un equipo con amplia experiencia y **cuenta con marcado CE-IVD**.

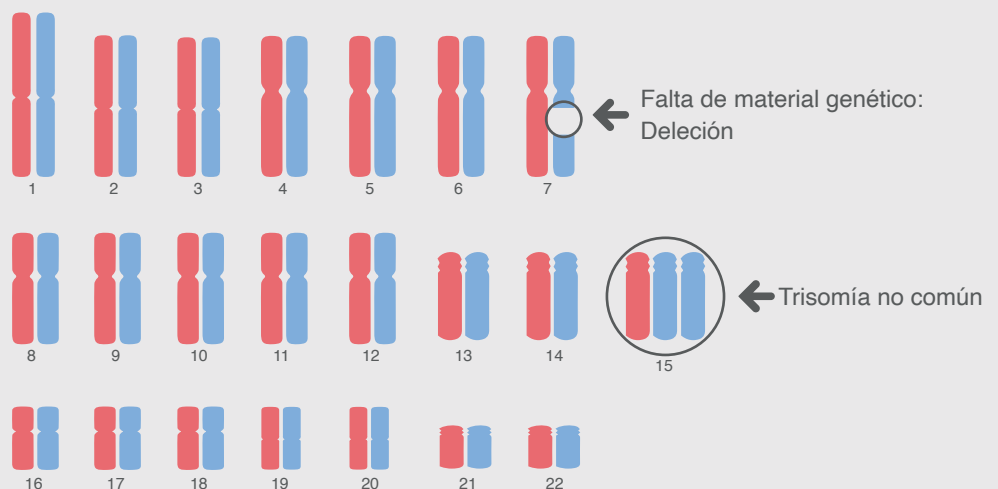
Trisomías Comunes



Aneuploidías Cromosomas Sexuales



GenomeScreen: CNVs y Aneuploidías en todos los cromosomas autosómicos





Veritas pone a disposición del especialista el servicio más completo de asesoramiento genético prenatal.

Rendimiento

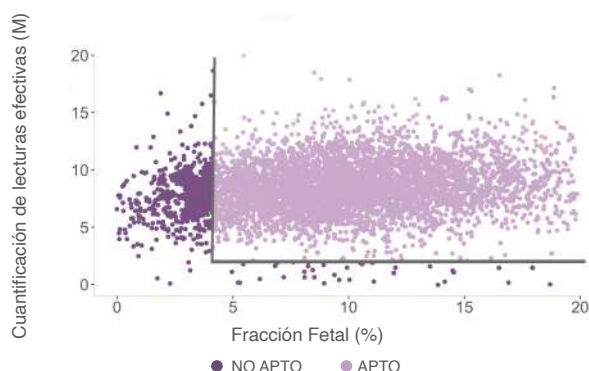
	Trisomía 21	Trisomía 18	Trisomía 13	Aneuploidías poco frecuentes	Del/dup parciales
Sensibilidad ¹	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%
Especificidad ¹	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%

Concordancia del sexo fetal		
100% XX, XY, XXX, XXY	90,5% XO	91,7% XYY

myPrenatal – Resultados más precisos

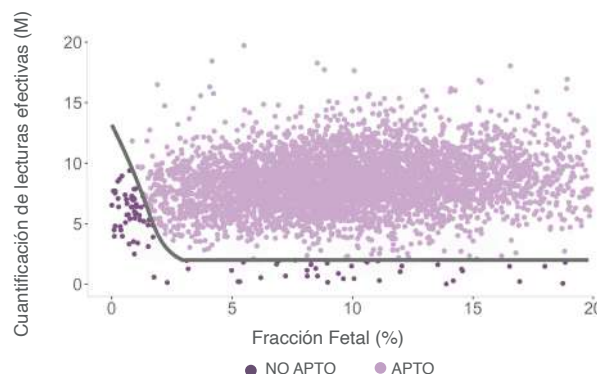
El algoritmo bioinformático de **myPrenatal** evalúa conjuntamente **fracción fetal y profundidad de secuenciación**, logrando el mejor rendimiento en todos los casos. En presencia de baja fracción fetal, si existe una profundidad de secuenciación apropiada, es posible emitir resultados con el mismo rendimiento que en casos con mayor fracción fetal. Si la fracción fetal es elevada, el análisis requiere una menor profundidad de secuenciación.

Otras pruebas



Límite arbitrario de fracción fetal del 4%, por debajo de este valor no se emite resultado. Esto puede ocurrir en alrededor del 5% de los casos². El porcentaje de trisomías en muestras con fracción fetal < 4% es significativamente mayor que en fracciones fetales elevadas³.

myPrenatal



No existe un límite establecido de fracción fetal, en casos con menor fracción fetal que presenten una profundidad de secuenciación apropiada, es posible emitir resultados fiables, mejorando la sensibilidad para la detección de aneuploidías.



ADN fetal ADN materno



Fracción Fetal

Una fracción fetal baja reduce la intensidad de la señal



Resultados fiables



Profundidad de Secuenciación

En casos de baja fracción fetal, es necesaria una profundidad de secuenciación elevada



ADN fetal ADN materno



Fracción Fetal

Una fracción fetal elevada aumenta la intensidad de la señal



Resultados fiables



Profundidad de Secuenciación

A elevada fracción fetal, no es necesaria una profundidad de secuenciación elevada



Bibliografía:

1) Illumina. VeriSeq NIPT Solution v2 Package Insert. 2020.

2) Norton ME, Jacobsson B, Swamy GK, et al. Cell-free DNA analysis for noninvasive examination of trisomy. *N Engl J Med*. 2015;372(17):1589-1597.

3) Revello R, Sarno L, Ispas A, et al. Screening for trisomies by cell-free DNA testing of maternal blood: consequences of a failed result. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2016;47(6):698-704.

Diferentes opciones para el especialista

my
Prenatal



Embarazo único

myPrenatal

Trisomía 21
Trisomía 18 + Sexo fetal +
Trisomía 13 Aneuploidías cromosomas sexuales X e Y



Embarazo gemelar

myPrenatal

Trisomía 21
Trisomía 18 + Determinación presencia
Trisomía 13 cromosoma Y



Embarazo único y gemelar

myPrenatal GenomeScreen

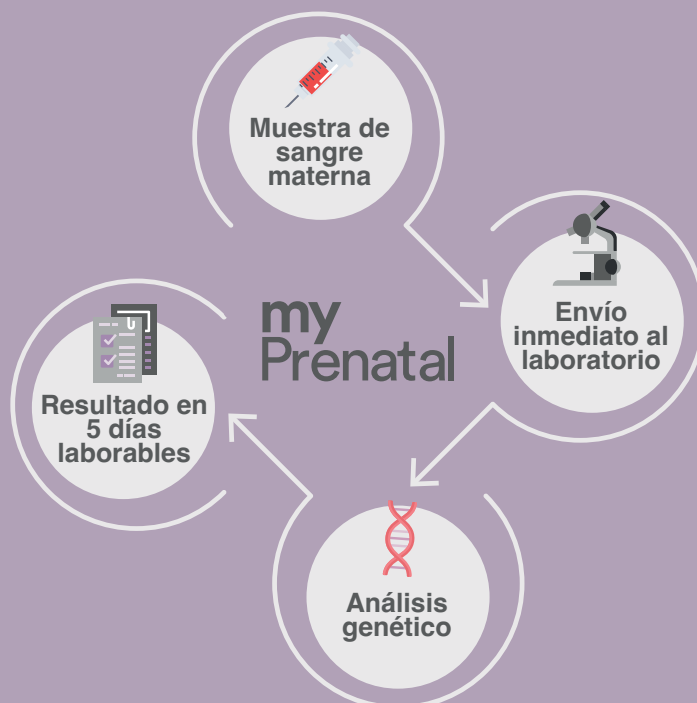
Deleciones y
duplicaciones
>7Mb (CNVs)

Aneuploidías
en todos los
cromosomas

Las alteraciones en todos los cromosomas, en caso de embarazo gemelar y el análisis de las CNVs se limita a los cromosomas autosómicos (no sexuales).

Las CNVs (Copy Number Variants) de más de 7Mb están generalmente relacionadas con anomalías fetales y retraso en el desarrollo.

- Veritas proporciona asesoramiento genético a disposición del especialista, como parte del servicio.
- Además, en caso de riesgo elevado de CNVs, Veritas proporciona una interpretación clínica del resultado.
- El tiempo de respuesta para la entrega de resultados es de **5 días laborables** desde la recepción de la muestra en nuestro laboratorio.



Veritas: *The Genome Company*

Líderes en análisis e interpretación del genoma

Amplia experiencia en medicina prenatal

Expertos en asesoramiento genético

Veritas nace en 2018 de la mano del Dr. Luis Izquierdo, el Dr. Vincenzo Cirigliano y Javier de Echevarría, que acumulan una experiencia dilatada en el campo de la genética, el diagnóstico y la biotecnología. Inicialmente ligada a Veritas Genetics, compañía fundada en 2014 por el Prof. George Church, uno de los pioneros en medicina preventiva, Veritas nació con el objetivo de poner la secuenciación del genoma y su interpretación clínica al alcance de todos los ciudadanos como herramienta para prevenir enfermedades y mejorar la salud y la calidad de vida.

Desde sus inicios, Veritas ha liderado la actividad y el desarrollo en los mercados en los que opera; con el objetivo de convertir la genómica en un instrumento cotidiano al servicio del bienestar de las personas.

En marzo de 2022 Veritas anuncia que pasará a formar parte de LetsGetChecked, empresa de soluciones sanitarias globales con sede en Dublín y Nueva York.

Veritas pone a disposición del especialista un servicio integral basado en la tecnología más innovadora, que permite un cuidado exhaustivo de la salud durante y después del embarazo.

**my
Newborn**

La prueba de cribado genético que permite personalizar la atención médica del recién nacido desde el primer día.



STEM
CARE



**AUTHORISED
PARTNER**

2a calle 21-66 zona 15 Vista Hermosa II
Edificio Plaza 21, 3er Nivel Of. 3
Ciudad de Guatemala

stem-care.com