

my Prenatal

El test prenatal no invasivo más completo



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.

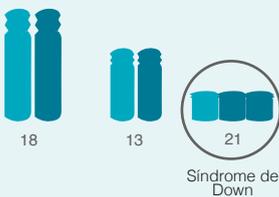
Secuenciación NGS paired-end

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**.

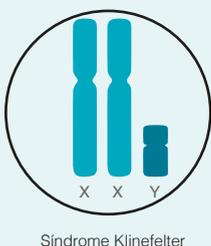
Marcado CE-IVD y realizada en Europa

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

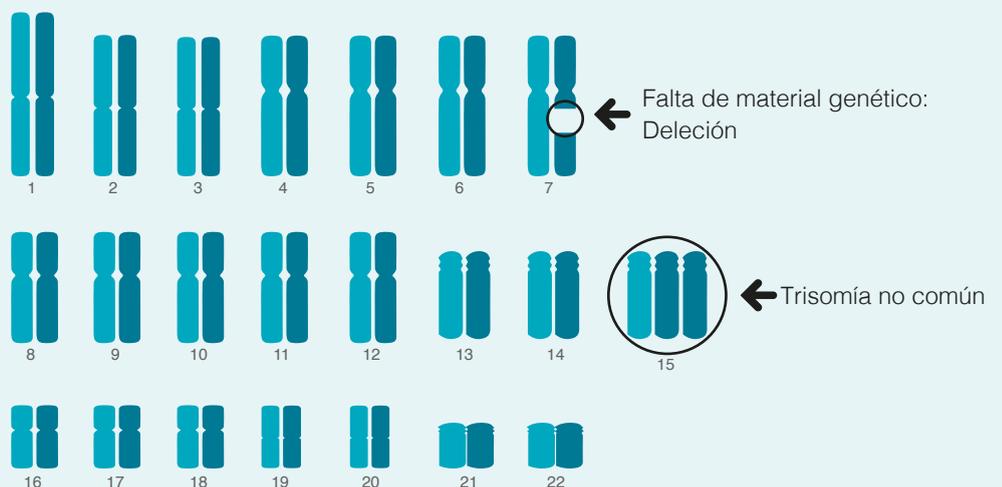
Trisomías Comunes



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.

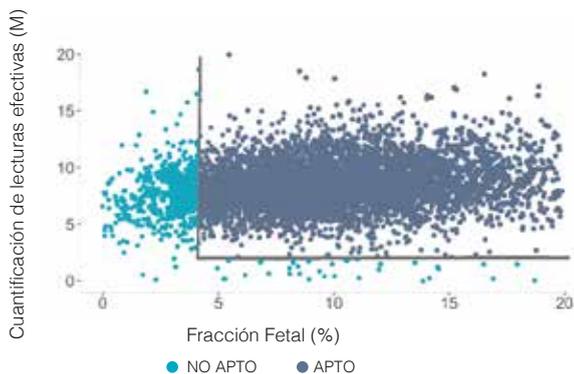
Rendimiento

	Trisomía 21	Trisomía 18	Trisomía 13	Aneuploidías poco frecuentes	Del/dup parciales	Concordancia del sexo fetal		
Sensibilidad ¹	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%	100%	90,5%	91,7%
Especificidad ¹	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%	XX, XY, XXX, XXY	XO	XXY

myPrenatal – Resultados más precisos

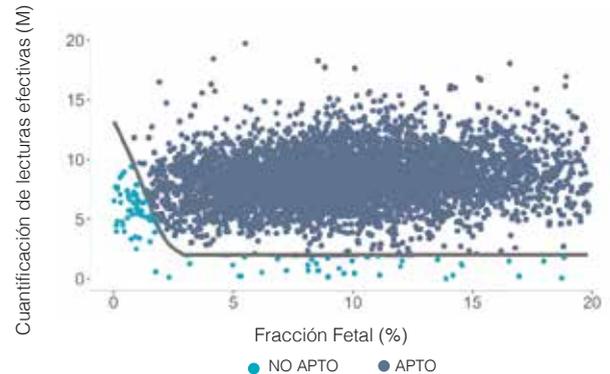
El algoritmo bioinformático de **myPrenatal** evalúa conjuntamente **fracción fetal y profundidad de secuenciación**, logrando el mejor rendimiento en todos los casos. En presencia de baja fracción fetal, si existe una profundidad de secuenciación apropiada, es posible emitir resultados con el mismo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



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



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

- Trisomía 21 - Síndrome de Down
- Trisomía 18 - Síndrome de Edwards
- Trisomía 13 - Síndrome de Patau

- Determinación del sexo fetal¹

my PrenatalXY

- Trisomía 21 - Síndrome de Down
- Trisomía 18 - Síndrome de Edwards
- Trisomía 13 - Síndrome de Patau

- Determinación del sexo fetal¹
- Análisis de aneuploidías en cromosomas sexuales (XO, XXX, XXY, XYY)²

my Prenatal GENOME-SCREEN

- Trisomía 21 - Síndrome de Down
- Trisomía 18 - Síndrome de Edwards
- Trisomía 13 - Síndrome de Patau
- Análisis de deleciones y duplicaciones parciales > 7Mb (CNVs)³

- Determinación del sexo fetal¹
- Análisis de aneuploidías en cromosomas sexuales (XO, XXX, XXY, XYY)²

my Prenatal GENOME-SCREEN All Chromosomes

- Trisomía 21 - Síndrome de Down
- Trisomía 18 - Síndrome de Edwards
- Trisomía 13 - Síndrome de Patau
- Análisis de deleciones y duplicaciones parciales > 7Mb (CNVs)³

- Determinación del sexo fetal¹
- Análisis de aneuploidías en cromosomas sexuales (XO, XXX, XXY, XYY)²
- Análisis de aneuploidías poco frecuentes (todos los cromosomas autosómicos)

Disponible para embarazos únicos y gemelares

¹En embarazo gemelar solo se determina la presencia del cromosoma Y;

²El análisis de aneuploidías en los cromosomas sexuales solo está disponible para embarazos únicos;

³El análisis de las CNVs (Copy Number Variants) se limita a los cromosomas autosómicos (no sexuales). Las CNVs de más de 7Mb generalmente están 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

Sobre Veritas

Veritas Genetics, una compañía del grupo FuzeHealth, es uno de los líderes mundiales en secuenciación genética avanzada y en la interpretación clínica del exoma y genoma completo, impulsando la transición hacia una medicina personalizada y preventiva.

Utilizando tecnologías de última generación y los más altos estándares de seguridad, Veritas Genetics ayuda a personas, profesionales de la salud e instituciones en todo el mundo, a comprender y anticipar los riesgos genéticos, permitiendo tomar decisiones de salud más informadas y proactivas.

Con un enfoque en la innovación y la accesibilidad, Veritas Genetics transforma la manera en que entendemos y cuidamos la salud en cada etapa de la vida.

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.



info@veritasint.com | veritasint.com

