



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.

Todo tipo de gestaciones

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.

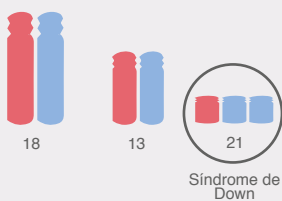
Secuenciación NGS paired-end

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**.

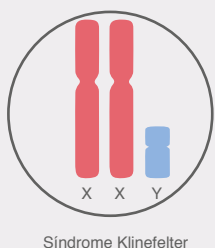
Marcado CE-IVD y realizada en Europa

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

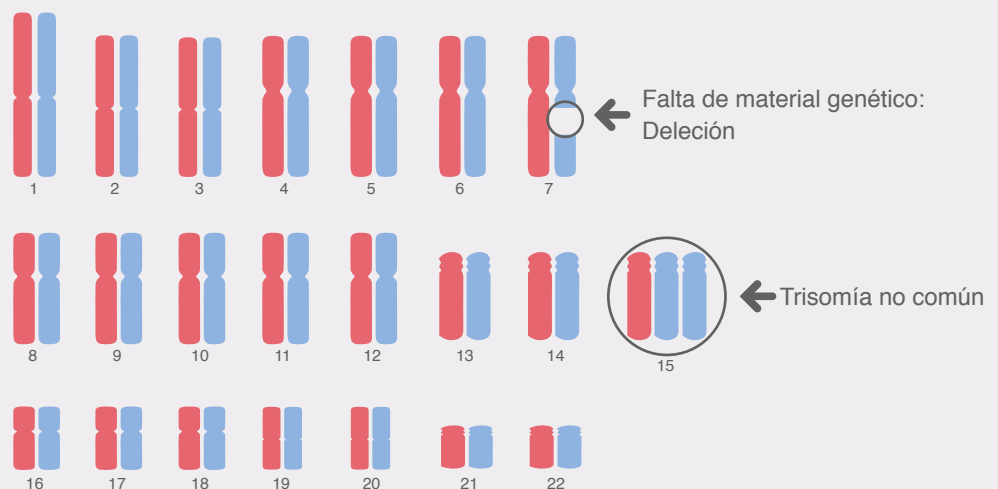
Trisomías Comunes



Aneuploidías Cromosomas Sexuales



GenomeScreen: CNVs y Aneuploidías en todos los cromosomas autosómicos





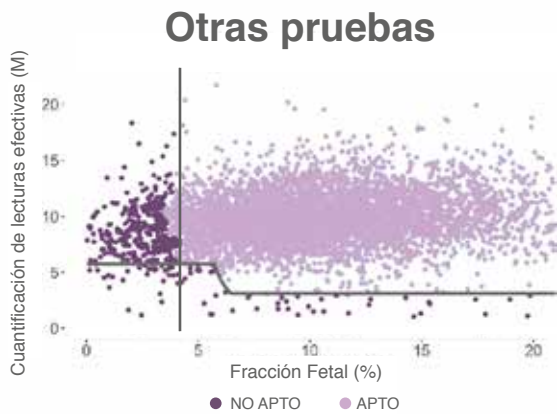
Veritas pone a disposición del especialista el servicio más completo de asesoramiento genético prenatal.

Rendimiento

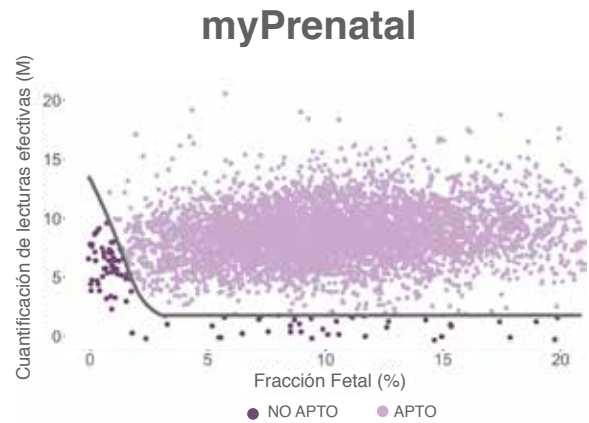
	Trisomía 21	Trisomía 18	Trisomía 13	Aneuploidías poco frecuentes	Del/dup parciales	Concordancia del sexo fetal		
Sensibilidad ¹	>99,9%	>99,9%	>99,9%	96,4%	74,1%	100%	90,5%	91,7%
Especificidad ¹	99,90%	99,90%	99,90%	99,80%	99,80%	XX, XY, XXX, XXY	XO	XYY

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.



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.



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.



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 cromosoma Y
Trisomía 13

Embarazo único y gemelar

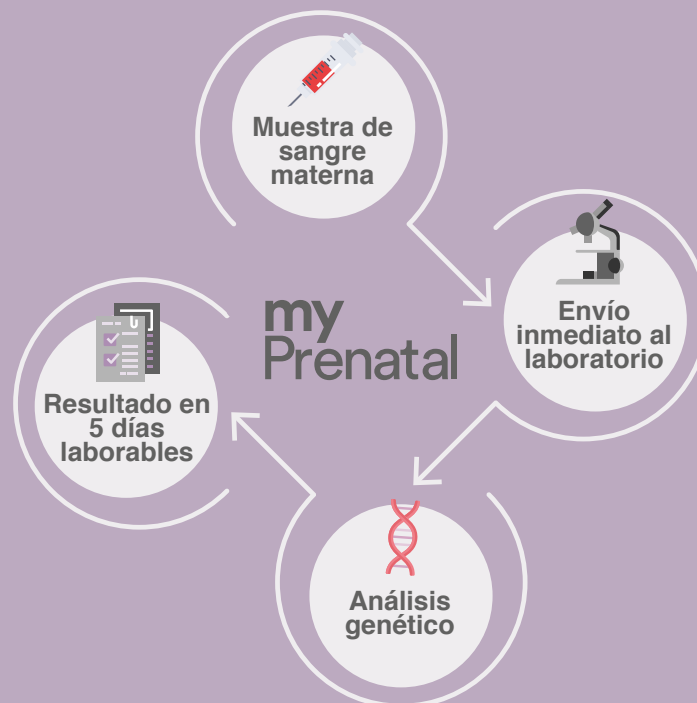
myPrenatal GenomeScreen

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

¿Por qué Veritas?

Veritas Intercontinental es *The Genome Company*, líder mundial en secuenciación e interpretación de ADN. La compañía cuenta con un **equipo experto, con más de 20 años de experiencia en diagnóstico prenatal y asesoramiento genético** a disposición de médicos y pacientes.

El equipo de Veritas está integrado por **profesionales con reconocimiento internacional, pioneros en el desarrollo y la introducción en rutina clínica en Europa de pruebas moleculares** innovadoras en diagnóstico prenatal, incluyendo el diagnóstico rápido de aneuploidías por QF-PCR, la introducción de microarrays y de pruebas prenatales no invasivas.

Fundada en 2014 por líderes en genómica de la Universidad de Harvard, Veritas ha sido reconocida por MIT Technology Review como una de las *50 Smartest Companies* en 2016 y 2017, por *Fast Company* como una de las compañías de salud más innovadoras en 2018 y por CNBC como una de las *Disruptor 50 Companies* en 2018 y 2019.

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
DNA**

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



(+34) 915 623 675 | info@veritasint.com

veritasint.com

