

Nombre y Apellidos	
ID muestra	Edad gestacional 15+5
Motivo de la prueba Edad materna mayor de 35 años	Fecha de nacimiento



Resultados Test Prenatal No Invasivo:

Resultado de BAJO RIESGO

Consultar detalles en informe página 2 de 2

- *El Test Prenatal GeneSafe es una prueba opcional de SCREENING con certificado CE-IVD. No sustituye al diagnóstico prenatal convencional, sino que es una herramienta más dentro de todas las pruebas rutinarias que se realizan a lo largo de una gestación.*
- *El Test Prenatal GeneSafe constituye la primera prueba prenatal no invasiva que detecta trastornos de un solo gen tanto de novo como hereditarios. Detecta en el ADN fetal mutaciones patogénicas (causantes de enfermedades) y probablemente patogénicas asociadas a determinadas afecciones de un solo gen.*
- *El tiempo de emisión del informe es de 10 a 15 días laborables. Los resultados de la prueba deben considerarse estrictamente confidenciales y sujetos a la restricción del secreto profesional.*
- *El Test Prenatal GeneSafe, funciona como un cribado complementario al test NIPT tradicional lo que permite obtener una imagen más completa del riesgo de que un embarazo se vea afectado por un trastorno genético. Un resultado de “bajo riesgo”, indica que la prueba no ha detectado ninguna mutación causante de enfermedad en los genes seleccionados existiendo un riesgo muy bajo de que el feto padezca uno de los trastornos cribados aunque no se puede garantizar que el feto esté realmente sano. El resultado de esta prueba no elimina la posibilidad de otros trastornos genéticos no comprobados, defectos congénitos u otras complicaciones en su feto o embarazo.*
- *El Test Prenatal GeneSafe, presenta una serie de limitaciones asociadas a factores biológicos como, entre otros, un nivel demasiado bajo de ADN fetal, mosaicismo placentario, materno o fetal, gemelo evanescente, trasplante previo de órganos maternos, muerte fetal, cáncer, variantes genéticas o somáticas que interfieran con el análisis, un embarazo gemelar no reconocido, etc.*
- *Falsos positivos y negativos: El Test Prenatal GeneSafe presenta una pequeña posibilidad de que los resultados, obtenidos en cualquiera de las opciones de prueba, no representen la constitución cromosómica fetal real, si no que reflejen cambios cromosómicos de la placenta (mosaicismo feto-placenta) o bien reflejen alteraciones cromosómicas maternas de manera directa o indirecta. Además, la existencia de un gemelo evanescente puede interferir en los resultados de la prueba.*
- *Gestión de los resultados de alto riesgo: Por las razones anteriores, una paciente con un resultado de “alto riesgo” debe recibir asesoramiento genético y siempre debe realizarse un seguimiento con una prueba diagnóstica invasiva para la confirmación de los resultados de la prueba, antes de que antes de tomar cualquier decisión médica.*
- *Hallazgos secundarios: En el curso de la realización del análisis de las pruebas indicadas, podemos encontrar hallazgos secundarios correspondientes a otras alteraciones cromosómicas. Nuestra política es NO INFORMAR sobre los hallazgos secundarios que puedan observarse durante el análisis.*

Para aclaraciones y/o información contacte con:

Fecha de extracción:

Fecha del Informe:

Nombre y Apellidos

ID muestra

Centro

Médico prescriptor



Resultados Test Prenatal No Invasivo:

RESULTADOS

No se ha detectado ninguna variante patogénica o probablemente patogénica conocida en los genes seleccionados

Resultado **NEGATIVO**

Fracción Fetal: 8%

Comentarios clínicos:

Base de datos empleada en el estudio: *ClinVar updated Jun 01, 2023.*

El resultado negativo indica que existe un bajo riesgo de que el feto padezca uno de las alteraciones genéticas cribadas con esta prueba, aunque no se puede garantizar que el feto esté realmente sano.

Los genes analizados se muestran en la siguiente tabla:

GEN	TRASTORNOS SINDRÓMICOS	GEN	TRASTORNOS ESQUELÉTICOS
JAG1	Síndrome de Alagille	COL2A1	Acondrogénesis tipo II o Hipocondrogénesis
CHD7	Síndrome de Charge		Acondroplasia
HDAC8	Síndrome Cornelia de Lange 5		Síndrome CATSHL
NIPBL	Síndrome Cornelia de Lange 1		Síndrome de Crouzon con acantosis nigricans
MECP2	Síndrome de Rett	FGFR3	Hipocondroplasia
NSD1	Síndrome de Sotos 1		Síndrome de Muenke
ASXL1	Síndrome Bohring-Opitz		Displasia anatómica tipo I
SETBP1	Síndrome Schinzel-Giedion		Displasia anatómica tipo II
SIX3	Holoprosencefalia	COL1A1	Síndrome de Ehlers-Danlos clásico
SÍNDROME DE NOONAN			Síndrome de Ehlers-Danlos 7ª
BRAF	Síndrome Cardio-facio-cutáneo 1		Osteogénesis imperfecta tipo I
CBL	Síndrome de Noonan-like con leucemia mielomonocítica juvenil		Osteogénesis imperfecta tipo II
			Osteogénesis imperfecta tipo III
		Osteogénesis imperfecta tipo IV	
KRAS	Síndrome de Noonan/ Cáncer	COL1A2	Síndrome de Ehlers-Danlos forma cardiaco-vascular
MAP2K1	Síndrome Cardio-facio-cutáneo 3		Síndrome de Ehlers-Danlos tipo VIIIB
MAP2K2	Síndrome Cardio-facio-cutáneo 4		Osteogénesis imperfecta tipo II
NRAS	Síndrome de Noonan 6/ Cáncer		Osteogénesis imperfecta tipo III
PTPN11	Síndrome de Noonan 1/Síndrome de LEOPARD/ Cáncer		Osteogénesis imperfecta tipo IV
		SÍNDROME DE CRANEOSINOSTOSIS	
PTPN11	Leucemia mielomonocítica juvenil (IMML)	FGFR2	Síndrome de Antley-Bixler sin anomalías genitales o trastorno de esteroidogénesis
RAF1	Síndrome de Noonan 5/Síndrome LEOPARD 2		Síndrome de Apert
RIT1	Síndrome de Noonan 8		Síndrome de Crouzon
SHOC2	Síndrome de Noonan-like con pelo anágeno suelto		Síndrome de Jackson-Weiss
SOS1	Síndrome de Noonan 4		Síndrome de Pfeiffer tipo 1
			Síndrome de Pfeiffer tipo 2
			Síndrome de Pfeiffer tipo 3

Este informe de resultados no supone por sí solo un elemento de diagnóstico clínico. Los resultados obtenidos deben considerarse en el contexto junto con otros criterios clínicos, por lo que se recomienda que dichos resultados sean comunicados en consulta médica.

El test **GeneSafe de novo** es un cribado de 44 trastornos genéticos graves debidos a mutaciones de novo (una mutación genética que no se hereda) en **25 genes** que causan displasia esquelética, defectos cardíacos congénitos, síndromes de malformaciones congénitas múltiples, trastornos del neurodesarrollo, como autismo, epilepsia, discapacidad intelectual, y casos esporádicos de diversos trastornos mendelianos dominantes poco frecuentes, como el síndrome de Schinzel-Giedion y el síndrome de Bohring Opitz.

Se ha demostrado que la tasa de variantes de novo aumenta a medida que avanza la edad paterna.

Los 44 trastornos diferentes detectados por esta innovadora a menudo se producen en ausencia de antecedentes familiares de la enfermedad.

Especificaciones técnicas adicionales:

La prueba de screening GeneSafe se realiza mediante un análisis dirigido de ADN fetal libre y circulante en sangre materna mediante Secuenciación Masiva en Paralelo (MPS) de todo el genoma fetal, utilizando la tecnología de Next Generation Sequencing (NGS). El test prenatal no invasivo GeneSafe detecta mutaciones patogénicas y probablemente patogénicas asociadas a enfermedades monogénicas, mediante el análisis de ADN fetal libre y circulante (cfDNA) presente en sangre materna. El cfDNA circulante se purifica a partir del componente plasmático de la muestra de sangre periférica maternal. A través de un proceso tecnológico de vanguardia, denominado Next Generation Sequencing (NGS) se secuencian 25 genes a una profundidad de lectura alta (> 500X).

El análisis bioinformático se ha realizado mediante el protocolo descrito en estudios previos (Bayindir et al., Eur J Hum Genet 2015; 23: 1286 - 1293).

Las secuencias genéticas resultantes son analizadas a través de un análisis bioinformático avanzado, para verificar la presencia de posibles mutaciones en los genes bajo investigación: ASXL1, BRAF, CBL, CHD7, COL1A1, COL1A2, COL2A1, FGFR2, FGFR3, HDAC8, JAG1, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MECP2, NIPBL, NRAS, NSD1, PTPN11, RAF1, RIT1, SETBP1, SHOC2, SIX3, SOS1.

La prueba está validada para embarazos únicos y gemelares con una edad gestacional de al menos 10 semanas. El límite de detección (LOD) del método se determina con una fracción fetal mayor o igual al 2%.

Validación del Informe: