



TrisoNIM[®]

Test de Cribado Prenatal **No Invasivo**
en **sangre materna**

Detecta las **trisomías fetales**
de los cromosomas 21, 13 y 18

Informa del **sexo fetal**

Informa de las **aneuploidías de cromosomas**
sexuales más comunes

Seguridad y
eficacia en el
diagnóstico
genético prenatal

www.nimgenetics.com
info@nimgenetics.com

 **NIM**Genetics
New Integrated Medical Genetics

TrisoNIM® es el **TEST DE CRIBADO PRENATAL NO INVASIVO** que permite identificar en sangre materna las trisomías fetales de los cromosomas 13, 18 y 21, el sexo fetal y las aneuploidías de los cromosomas sexuales más comunes, de manera segura y eficaz, combinando la tecnología de **SECUENCIACIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN (NGS)** con la bioinformática más avanzada.

Método	No invasivo	Semana de Gestación	Eficacia
Secuenciación masiva de DNA libre en plasma	✓	12~24 Análisis Estándar	Sin riesgo de aborto espontáneo Tasa de Detección: > 99% ⁽¹⁾
Secuenciación masiva de DNA libre en plasma	✓	10~12 Análisis Precoz	Sin riesgo de aborto espontáneo

VENTAJAS DE TrisoNIM®

- TrisoNIM® permite excluir la presencia de la **trisomía** del cromosoma 21 en embarazos de alto riesgo, evitando en un 98% de los casos la realización de métodos invasivos. ⁽¹⁾
- TrisoNIM® informa de la presencia del cromosoma Y (lo que permite evaluar el **sexo fetal**) con una fiabilidad del 98%. ⁽²⁾
- TrisoNIM® informa de las **aneuploidías de los cromosomas sexuales** más comunes. ⁽²⁾
- TrisoNIM® se puede utilizar en **embarazos gemelares** a partir de la semana 12 de gestación.
- TrisoNIM® se puede utilizar en **receptoras de ovocitos**.
- TrisoNIM® se puede realizar a partir de la semana 10 de gestación: **análisis precoz**.

NO INVASIVO

Con **SÓLO** 10ml de sangre periférica materna.

SIN riesgo de infección intrauterina ni de abortos espontáneos

ALTA SENSIBILIDAD

Tecnología clínicamente validada y avalada por publicaciones científicas. Sensibilidad del **100%** y especificidad del **99,96%**⁽⁴⁾ para el cribado de la trisomía 21

DETECCIÓN PRECOZ

Cribado genético a partir del primer trimestre del embarazo. Permite una detección **precoz** de las trisomías y facilita la decisión clínica

Tecnología **clínicamente validada** en más de **11.100 mujeres** embarazadas y avalada por **prestigiosas instituciones científicas** ^(1,3)

En diciembre de 2012 el comité científico de la Sociedad de Medicina Materno-Fetal (Society for Maternal-Fetal Medicine, SMFM) y del Colegio Americano de Obstetras y Ginecólogos (American College of Obstetricians and Gynaecologists, ACOG) hicieron público un comunicado conjunto en el que recomendaban ofrecer el estudio no invasivo de ADN fetal en sangre materna a todas las madres gestantes que presentaran un riesgo elevado de aneuploidías y a todas aquellas con resultados positivos de cribado en el primer o segundo trimestre.⁽³⁾

Un método fiable y seguro para todas aquellas madres que deseen descartar una alteración cromosómica en el feto sin poner en riesgo su embarazo



Indicaciones⁽³⁾

- Edad materna superior a 35 años.
- Sospecha ecográfica de aneuploidías.
- Embarazo previo con trisomía.
- Resultados positivos de cribado prenatal bioquímico del primer o segundo trimestre.
- Existencia de translocaciones Robertsonianas equilibradas en los progenitores que impliquen a los cromosomas 13 o 21.

Es recomendable

- En caso de fecundación *in vitro*
- En aquellos casos en los que se identifique ansiedad materna.

ANÁLISIS SEGURO Y EFICAZ

Trisomías 13, 18 y 21

CRM	Sensibilidad	Especificidad	Valor predictivo positivo	Valor predictivo negativo
T21 ⁽¹⁾	100%	99,96%	99,20%	100%
T13 ⁽⁴⁾	100%	98,90%	89,30%	100%
T18 ⁽¹⁾	100%	99,96%	97,67%	100%

Sexo fetal

El test TrisoNIM® permite, de manera informativa, conocer la presencia de material de ADN procedente del cromosoma Y. **La sensibilidad y especificidad del test es del 98%** para la detección de dicho material. ⁽³⁾

Aneuploidías sexuales

Mediante el análisis de los cromosomas sexuales X e Y el test TrisoNIM® permite informar de las aneuploidías sexuales más comunes. ⁽³⁾

(1) Dan S; et al. Prenat Diag. 2012;32:1-8.

(2) Jiang F; et al. BMC Medical Genomics. 2012;5:57.

(3) Committee opinion no: 545: Noninvasive prenatal testing for fetal aneuploidy. Obstet Gynecol 2012 Dec;120(6):1532-1534.

(4) Chen EC; et al. Plos ONE. 2012;e21791.

Un resultado positivo de **TrisoNIM®** debe ser validado por una técnica genética invasiva. NIMGenetics ofrece la validación de estos resultados con **KaryoNIM® Prenatal 60K** sin coste adicional.

KaryoNIM® prenatal 60k es un sistema diagnóstico basado en la tecnología de array CGH que permite la detección, sin incertidumbres, de 124 síndromes genéticos con implicación patológica, entre los que se encuentran los síndromes de Down, Edwards, Patau y aneuploidías sexuales a una resolución 100 veces mayor al cariotipo convencional, en 5 días.

TrisoNIM[®]

Detecta las **triploidías** de los cromosomas 21,13 y 18

Informa del **Sexo Fetal**

Informa de las **aneuploidías** de los cromosomas sexuales más comunes

Tiene una **sensibilidad del 100%** para los síndromes de Down, Edwards y Patau

Está validado clínicamente en más de **11.000 pacientes**

Se puede utilizar en **embarazos gemelares** a partir de la semana 12 de gestación

Se puede utilizar en pacientes **receptoras de ovocitos**

Se puede utilizar como **análisis precoz** a partir de la semana 10 de gestación

Ofrece **validación gratuita** de resultados positivos con **KaryoNIM[®] prenatal 60k**

REQUERIMIENTOS PARA EL ANÁLISIS

Se puede realizar esta prueba en embarazos únicos o gemelares, especificando que tipo de embarazo es.

Se recomienda realizar la prueba con al menos **12 semanas de gestación** confirmadas ecográficamente. No obstante se puede hacer un **análisis precoz** a partir de la **semana 10 de gestación** por indicación del facultativo.

Es fundamental realizar el **consentimiento informado**. Este consentimiento debe estar firmado por la gestante y el médico, y enviarse a NIMGenetics acompañando a la muestra.

Muestra: **10 ml de sangre periférica materna** en los tubos **NIMProtect**.

CONDICIONES PARA EL ENVÍO DE LA MUESTRA

Avisar a NIMGenetics con 24h de antelación para fijar la hora de recogida.

Mantener la muestra a temperatura ambiente (20°C).

Utilizar los tubos **NIMProtect** para asegurar la calidad de la muestra durante 24h a dicha temperatura.

El equipo de NIMGenetics está comprometido a dar el soporte científico-técnico necesario para ofrecer un diagnóstico genético rápido, seguro y preciso.



Parque Científico de Madrid
Faraday, 7 (Campus de Cantoblanco)
28049 Madrid

Tel.+34 91 804 7760
M. +34 647 426 518

www.nimgenetics.com
info@nimgenetics.com