



## Análisis de Cribado Prenatal NO invasivo

BioArray® NUEVO ANÁLISIS DE CRIBADO PRENATAL permite detectar en la sangre materna las trisomías fetales de los cromosomas 13, 18 y 21 de manera totalmente segura y eficaz gracias a la innovadora tecnología de secuenciación masiva con la más exigente y avanzada bioinformática.

Procedimiento	NO invasivo	Semana Gestación	Eficacia
Secuenciación masiva de ADN fetal libre en plasma	✓	Entre 12 y 24	Sin riesgo de aborto espontáneo Detección >99%

## Ventajas de BioCribado®

BioArray® NUEVO ANÁLISIS DE CRIBADO PRENATAL identifica y excluye 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

NO invasivo	Alta Sensibilidad	Detección Precoz
Solamente 5ml de sangre periférica materna. Sin riesgo de infección intrauterina ni de abortos espontáneos	Tecnología avalada clínicamente. Sensibilidad 100% y especificidad del 99.97% para cribado de trisomía 21	Cribado Genético desde el 1er trimestre. Detección precoz de las trisomías. Método validado en más de 20.000 muestras

## Técnicas de Cribado Prenatal

Los métodos de localización de trisomía fetal en el cromosoma 21 están limitados por la presencia de: Falsos positivos, Baja tasa de detección, Riesgo de pérdida fetal y Dependencia de cultivo celular.

Método	Invasivo SI/NO	Gestación	Riesgos
Bioarray Análisis de Cribado Prenatal	NO invasivo	Semana 12-24	Tasa falsos positivos: 0% Tasa detección: 100% Tasa aborto espontáneo: 0%
Cribado Bioquímico en sangre materna	NO invasivo	Semana 11-13 Semana 14-20	Tasa falsos positivos: 5% Tasa detección: 65-81%
Translucencia nucal por ultrasonidos	NO invasivo	Semana 11-13	Tasa falsos positivos: 5% Tasa detección: 64-70%
Biopsia de vellosidades coriónicas	Invasivo	Semana 10-13	Tasa Aborto espontáneo: 1-2%
Amniocentesis	Invasivo	Semana 16-21	Tasa Aborto espontáneo: 0,5-1%

## Proceso Tecnológico

- ▶1| Extracción de fragmentos de ADN fetal en plasma materno
- ▶2| Secuenciación masiva y alineamiento del ADN circulante en aislado de plasma
- ▶3| Mapeo de secuencias únicas en cada cromosoma
- ▶4| Análisis estadístico asignando el riesgo del feto de padecer una trisomía

### Parámetros de seguridad del test

Alteración	T21	T18	T13
Tasa de detección	99%	99%	99%
Especificidad	99,97%	99,97%	100%
Tasa de falso negativo	0%	0%	0%
Tasa de falso positivo	0,03%	0,03%	0,1%
Valor predictivo positivo	99,49%	98,44%	100%

## Requerimientos para el análisis

- ▶ Para poder realizar la prueba es necesario que se traten de embarazos únicos (no gemelares) y con al menos 12 semanas de gestación confirmada ecográficamente

- ▶ Es necesario que el consentimiento esté firmado por la gestante y el médico, acompañado de la muestra: 5-10 ml. de sangre periférica materna

- ▶ Consultar con el laboratorio la forma de envío



## Condiciones para el envío de la muestra

- ▶ Contactar con BioArray para el envío del kit BioCribado® por teléfono <96 668 25 00>
- ▶ Mantener la muestra a temperatura ambiente
- ▶ Resultados en 20 días