

## DETECCIÓN DE ADN FETAL EN SANGRE MATERNA. MEJORA EN LA SEGURIDAD DEL SCREENING PRENATAL

Nerea Martínez Castellón, Azahara Sánchez Gómez

### INTRODUCCIÓN

Actualmente el Dx Prenatal Invasivo es el método más usado en nuestro medio para la detección de alteraciones genéticas en el feto durante la gestación, aunque empiezan a aparecer nuevas alternativas que disminuyen el riesgo tanto materno como fetal derivado de estas técnicas.

El Dx prenatal no invasivo consiste en el estudio de las características genéticas del feto a través de material obtenido de la sangre materna a partir de una muestra sanguínea de 5 a 10ml.

El objetivo de esta revisión es conocer los beneficios que aporta esta nueva técnica.

### METODOLOGÍA

- Búsqueda bibliográfica en bases de datos de PubMed y artículos relacionados en MedLine, Scielo y Cochrane Library.
- La búsqueda obtuvo 38 artículos, se seleccionaron 14. El resto se desecharon por no tener que ver con el estudio.
- La búsqueda se limitó a los últimos tres años.

### RESULTADOS

Las mujeres que pueden ser sometidas a estas pruebas son :

- Mujeres de más de 35 años,
- Alto riesgo en screening prenatal o historia previa de trisomía.
- Si resultado positivo: técnica invasora como diagnóstico definitivo.

TÉCNICA NO INVASIVA	TÉCNICA INVASIVA
No riesgo ni madre ni feto	Riesgo aborto (0.5-1% de cada 200) Riesgo de infección
Se realiza a partir de 10 semanas gestación	Se realiza a partir de las 14 semanas gestación
Sensibilidad 95%	Sensibilidad 99%
USO: -Detección enfermedades ligadas al sexo - Dx Rh fetal (disminuye admn. Gammaglobulina materna) - Dx enfermedades monogénicas - Detección aneuploidias (trisomía 18 y 21)	USO: -Detección enfermedades cromosómicas - Dx incompatibilidad Rh, aunque se intenta evitar. - Busca enfermedades genéticas heredables



### CONCLUSIONES

Esta nueva técnica ofrece mayor seguridad, ya que no habría que realizar técnicas invasivas a mujeres que no lo requieran lo que les proporciona a las embarazadas una disminución de la ansiedad y los riesgos derivados de la amniocentesis.

**BIBLIOGRAFÍA:** 1. Gahan PB. Circulating nucleic acids in plasma and serum: applications in diagnostic techniques for noninvasive prenatal diagnosis. *Int J Womens Health*. 2013; 5: 177-186. 2. Sánchez Usabiaga RA et al. Estudio prenatal no invasivo para la detección de aneuploidias mediante ADN fetal libre en sangre materna: descripción de tres metodologías. *Reproducción*. 2013; 6: 83-89