

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