0172

AUTORES:

- Beitia Cazot Ludmila Ailín.
- Risso Bonavento Juan Manuel.
- Morales Gutiérrez Pamela Edith.
- Quiles Cristian Gonzalo.
- Rusconi Palmeiro Alejandro.
- Cortes Peña Javier.

**Los autores declaran que no existen conflictos de intereses.*

“Foco ecogénico intracardiaco como marcador blando en el Screening de aneuploidías”

Servicio de Diagnóstico y tratamiento por Imágenes.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJ E

- Contextualizar el hallazgo en cuestión en el cribado secuencial combinado del primer y segundo trimestre.
- Comprender la eventual relevancia del foco ecogénico intracardiaco (FEI) en la ecografía prenatal, mediante la aplicación de razones de verosimilitud.
- Interpretar el impacto del FEI en el riesgo basal.
- Realizar estimaciones de riesgo personalizadas, destacando la importancia de una interpretación estadística robusta y contextualizada de los datos.
- Fomentar la toma de decisiones clínicas informadas.

REVISIÓN DEL TEMA

El FEI puede influir significativamente en la evaluación del riesgo de aneuploidías si se analiza junto a otros factores.

Esta intersección entre hallazgo aislado normal y riesgo potencial resulta en la necesidad de una interpretación precisa y bien fundamentada.

RAZONES DE VEROSIMILITUD (Likelihood Ratios, LR)

Marcadores ecográficos blandos del 2º trimestre			
Marcador	LR +	LR -	LR aislado
Fémur corto < P5	3.72	0.80	0.61
Humero corto < P 2.5	4.81	0.74	0.78
Foco ecogénico intracardiaco	5.83	0.80	0.95
Ectasia piélica	7.63	0.92	1.08
Intestino ecogénico	11.44	0.90	1.65
Pliegue nugal > 6 mm	23.30	0.80	3.79
Ventriculomegalia	27.5	0.94	3.81
ARSA	21.48	0.71	3.94
Agenesia / Hipoplasia H.N	23.27	0.46	6,58

Las LR son variables estadísticas utilizadas para ajustar la probabilidad de una condición en función de la presencia o ausencia de un marcador específico.

ESTIMACIÓN DEL RIESGO

La estimación de riesgo se basará en la búsqueda de los marcadores ecográficos blandos, multiplicando el LHR+ en caso de estar presentes, lo cual aumenta el riesgo, por el LHR-, de los marcadores ausentes que actúan como un factor que disminuye el riesgo, obteniendo de esa manera un coeficiente combinado que se dividirá por el riesgo a priori, generando de esa manera el RIESGO FINAL.

Ausencia de marcadores blandos

FOCO ECOGÉNICO INTRACARDÍAC O

- En ecografía, el FEI se detecta en las vistas transversales del corazón fetal, especialmente en los cortes de cuatro cámaras.

Se puede observar un área pequeña y bien definida de alta ecogenicidad, que se destaca contra el fondo más gris de los tejidos cardíacos normales.

Se visualiza con mayor frecuencia en el ventrículo izquierdo, aunque también puede aparecer en el ventrículo derecho.

INFLUIR
SIGNIFICATIVA
MENTE EN LA
EVALUACIÓN
DEL RIESGO
DE
ANEUPLOIDÍAS
SI SE
ANALIZA
JUNTO A
OTROS
FACTORES

La integración de múltiples factores y su impacto combinado subraya la complejidad del cribado prenatal.

EJEMPLO

Considerando que una paciente “X” tiene un riesgo de aneuploidía calculado del 1er trimestre de **1/4382** y durante la ecografía morfológica fetal se encuentra un FEI conjuntamente con una ventriculomegalia: **el riesgo ajustado del 2do trimestre será de 1/213.**

CONCLUSIÓN

El foco ecogénico intracardiaco tiene un impacto significativo en el cribado prenatal si se analiza en conjunto a otros factores.

La investigación continua y detallada sobre este marcador es crucial para mejorar las evaluaciones de riesgo de aneuploidías, permitiendo una atención prenatal precisa y personalizada.

La interpretación adecuada y el impacto en el riesgo del FEI requiere una comprensión del uso de las LR y una evaluación meticulosa de todos los indicadores presentes en el cribado secuencial combinado del primer y segundo trimestre, destacando la importancia de una interpretación estadística alternativa a los métodos clásicos.

BIBLIOGRAFÍA

A

Blaas, H.G., et al. (2021). "Fetal Cardiac Findings: Isolated Echogenic Intracardiac Focus and Its Association with Aneuploidy." *Journal of Ultrasound in Medicine*, 40(5), 917-926.

Salomon, L.J., et al. (2020). "Practice Guidelines for Ultrasound in Obstetrics and Gynecology: Screening for Fetal Aneuploidy." *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, 56(5), 650-658.

Sepulveda, W., et al. (2018). "Echogenic Intracardiac Focus in the Fetal Heart: Does It Really Matter?" *Prenatal Diagnosis*, 38(1), 1-9.

Reddy, U.M., et al. (2019). "Echogenic Intracardiac Focus: A Review of Its Significance and Management in the Second Trimester." *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 220(2), 131-139.

Khalil, A., et al. (2022). "Echogenic Intracardiac Focus and Fetal Outcomes: A Meta-Analysis." *Ultrasound in Obstetrics & Gynecology*, 59(1), 22-30.