Congreso Mexicano de Obstetricia y Ginecología
Guadalajara, Jal., 6 al 10 de noviembre 2022
Por la Excelencia de la Salud Femenina

IV. **"Luis Ricaud Rothiot"** Concurso de Trabajos de investigación clínica, presentados en formato de cartel electrónico

Rendimiento del coeficiente de la velocidad condicional de crecimiento de la circunferencia abdominal fetal y el peso fetal estimado en 3er trimestre para predecir resultados perinatales adversos

Dra. Vania Itzel Cortes Cernas. Residente de 2do año de Medicina Materno-Fetal. INPer. Dra. María José Rodríguez Sibaja. Médico Meterno Fetal adscrita al servicio de Medicina Materno Fetal INPer. Dra. Sandra Acevedo Gallegos. Profesora Titular del Curso de Especialización en Medicina Materno Fetal. INPer

Objetivo

Calcular el rendimiento de coeficiente de la velocidad condicional de crecimiento de la circunferencia abdominal fetal vs el peso fetal estimado por ultrasonido en 3er trimestre para predecir resultados perinatales adversos en población mexicana de un centro de referencia de 3er nivel.

Métodos

Se incluyeron 198 pacientes con un embarazo único con un USG de 1er trimestre según los lineamiento de la ISUOG (1) en el Instituto Nacional de Perinatología (INPER) entre Febrero de 2021 a Agosto de 2021. Se realizó a todas las pacientes un ultrasonido estructural entre las 18-22 semanas de gestación (SDG), y uno de seguimiento de crecimiento en el 3er trimestre a las 28, 32 o 34-36 semanas de gestación, según las necesidades de vigilancia prenatal del caso individualizado de la paciente. Se calculó el percentil del peso fetal estimado del ultrasonido de crecimiento de 3er trimestre más cercano al término utilizando la calculadora y tablas de los percentiles para el peso fetal estimado (PFE) desarrolladas por el grupo INTERGOWTH-21st (2), y el coeficiente de la velocidad condicional de crecimiento de la circunferencia abdominal (cSDS) fetal utilizando las tablas y la calculadora desarrollada por mismo grupo en el estudio de International Fetal Growth (Velocity Increment and Conditional Velocity) Standards (3), identificando a los fetos que presentaban un PFE < percentil 10 en el ultrasonido de 3er trimestre, así como los fetos que presentaban un cSDS < -1.5, para seleccionar a los fetos con un "peso bajo para edad gestacional" y a los fetos con "una curva de velocidad de crecimiento de la CA disminuida", respectivamente. Se calculo la sensibilidad, especificidad y los valores predictivos de ambas magnitudes para predecir resultados perinatales adversos.

Resultados

Se calculó para el PFE <p10 una sensibilidad del 7.4%, especificidad de 98.8%, un valor predictivo positivo 88%, un valor predictivo negativo 47%, una tasa de falsos positivos de 1.2% y una tasa de falsos negativos del 92.6% para resultados perinatales adversos. Se calculo para el cSDS una sensibilidad del 6.4%, especificidad de 95%, un valor predictivo positivo 63%, un valor predictivo negativo 45%, una tasa de falsos positivos de 5% y una tasa de falsos negativos del 93.6% para resultados perinatales adversos.

Conclusiones

Según el cálculo de la sensibilidad, especificidad, los valores predictivos positivo y negativo y las tasas de falso positivo y negativo, el PFE <p10 en el ultrasonido de 3er trimestre tiene rendimiento aparentemente mayor en la predicción de resultados perinatales adversos que el cSDS. No existe evidencia suficiente para recomendar o descartar el uso del cSDS de la circunferencia abdominal fetal para la predicción de resultados perinatales adversos. Son necesarios mayores estudios con tamaños de muestra mayores para ampliar la posibilidad de encontrar resultados significativos.

1. ISUOG Practice Guidelines: performance of first-trimester fetal ultrasound scan: ISUOG Guidelines. Ultrasound Obstet Gynecol. 2013 Jan;41(1):102–13.
2. Stirnemann J, Villar J, Salomon LJ, Ohuma E, Ruyan P, Altman DG, et al. International estimated fetal weight standards of the INTERGROWTH-21 st Project: International estimated fetal weight standards. Ultrasound Obstet Gynecol. 2017 Apr;49(4):478–86.
3. Ohuma EO, Villar J, Feng Y, Xiao L, Salomon L, Barros FC, et al. Fetal growth velocity standards from the Fetal Growth Longitudinal Study of the INTERGROWTH-21st Project. American Journal of Obstetrics and Gynecology. 2021 Feb;224(2):208.e1-208.e18.