



Diagnóstico prenatal en fetos con malformación congénita de la vía aérea pulmonar. Resultados comparativos entre ecografía y resonancia magnética. Serie de casos

*Villegas Martínez Gabriel Edgar, *Trejo Guzmán Estela Janeth, *De la Fuente Lira Andrea Leticia

**Claudia Yszbek Rodríguez Garza, Blanqueto Fuentes David Jowhara.



REVISTA CIENTÍFICA

INTRODUCCIÓN

La malformación congénita de la vía aérea pulmonar (MCVAP) es la patología más común de las malformaciones pulmonares congénitas. Prevalencia de 1/4000 - 1/25 000 nacidos vivos, conformando el 30-50% de todos los defectos del pulmón fetal. Dentro del diagnóstico diferencial de esta patología se encuentran las MCVAM^a, el sesquiato broncopulmonar (SBP), lesiones hibridas (MCVAN y SBP), quiste broncogénico (QBL), atresia bronquial y el enfisema fetal congénito.

Dado a la ecografía fetal con imágenes 2D de alta calidad, las lesiones en el pulmón fetal pueden ser detectadas tan temprano como a la semana 29 de gestación, lo que ha aumentado de manera significativa el diagnóstico prenatal en las últimas dos décadas. El pronóstico y revisión de las MCVAP, está relacionado al tamaño de la mama y se utilizan con una relación mama y circunferencia costal (MCC) llamado CPR (Congenital Pulmonary Airway Malformation Volume Ratio). Se calcula con la fórmula: $\text{Pulgada} \times \text{Ancho} \times \text{Profundidad} \times 0.52 / 256$.

Actualmente el ultrasonido es el método de primera opción, debido a los beneficios, costo bajo costo, bajo riesgo por los pacientes, disponibilidad y seguridad. Sin embargo la RMN se considera un complemento importante por su mejor resolución y su capacidad multiplanar, amplio campo de visualización y amplio differentiation entre las estructuras, incluyendo el patrón pulmonar tanto de la malformación, además de vasos sanguíneos, excluyendo las interferencias entre resonancias como IMC materna, postura fetal, oligohidramnios. Mientras por el cual mantenemos una serie de casos con diagnóstico prenatal por ultrasonido de patología pulmonar en los cuales se complementó con RMN.

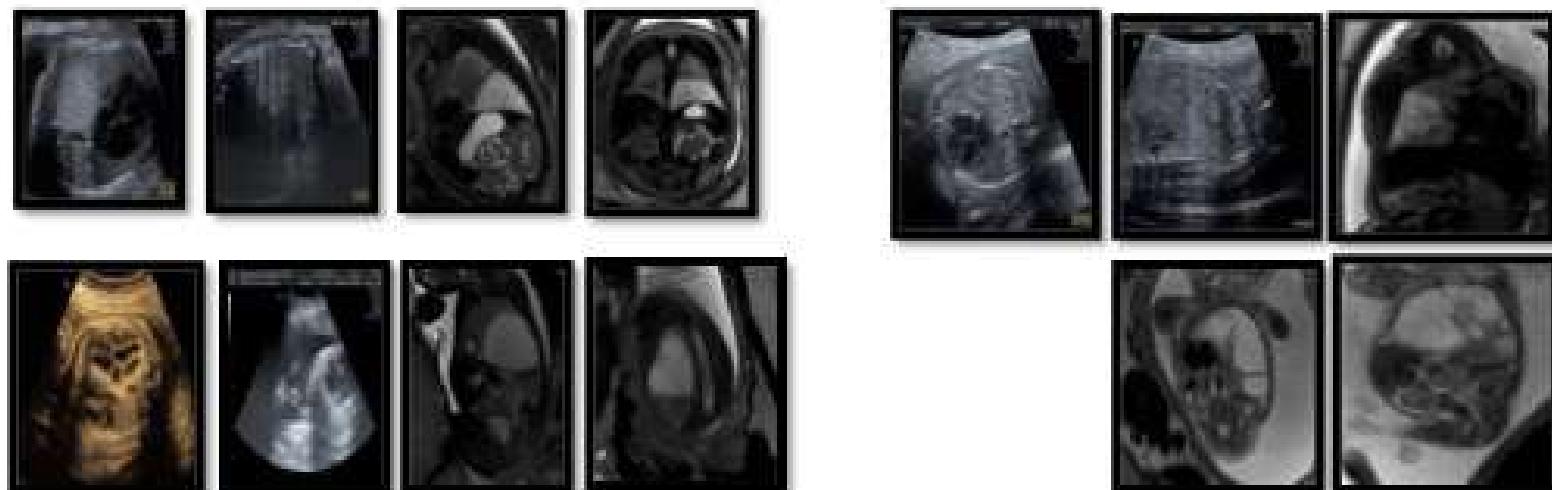
OBJETIVO

Describir los hallazgos prenatales por ecografía (US) de MCVAP y compararlos con los hallazgos de resonancia magnética (RMN).

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo, serie de casos descriptiva.

Se incluyeron los casos de MCVAP que se diagnosticaron en el servicio de Medicina Materna Fetal y Servicio de Radiodiagnóstico del Hospital Universitario "Dr. José Díaz Gómez" en el año 2021.



RESULTADOS

En nuestro estudio, se registraron 5 pacientes con diagnóstico de malformación congénita de la vía aérea pulmonar, se observaron 9 órganos diagnosticados por ultrasonido, puesto que no realizaron RMN prenatal.

La edad media de los pacientes fue de 30.4 años, con límites de edad de 29 y 37 años. De los 5 pacientes, solo una tenía antecedentes clínicos previos al embarazo con diagnóstico de CPAM.

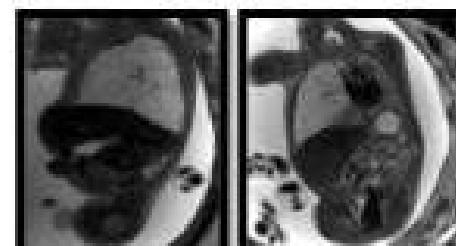
La edad gestacional para el diagnóstico mediante ultrasonido se realizó en un rango de 20.5 a 30.1 semanas de gestación.

CONCLUSIÓN

La ecografía fetal como se menciona en la literatura, sigue siendo una herramienta de diagnóstico indispensable en la evaluación de las malformaciones congénitas pulmonares. Sin embargo, en comparación con el US, las imágenes obtenidas mediante resonancia magnética no están limitadas por la constitución corporal materna, la posición fetal y el volumen de líquido amniótico.

La utilidad de la resonancia magnética en la mayoría de los casos sigue siendo aumentar la precisión de la evaluación de los factores de riesgo como facilitar el manejo prenatal.

La combinación US y RMN tiene correlación alta como diagnóstico prenatal.



Bibliografía
 1. Villegas MA, Villegas EG, Landaeta-Villaseca MJ, et al. Análisis de la Resonancia Magnética fetal para evaluar el riesgo de malformación pulmonar congénita. Rev Chil Obstet Ginecol. 2018; 83(1): 10-16.
 2. Berentzen K, Yuzug PMS, Avioli AL, Alvar W, Rizzo MD, Prati Della Pergola MD, Robert J, Kuster P, Schreyer S, Krauschauf

Cas.	Nom.	Edad	Medida	Medida	Ecografía US	Resonancia RMN	ECG RMN	Diagnóstico	Patología materna
1	SA	30.5 años	12x13x11.5 cm	12.5	MCVAP tipo I izquierdo	11.5x13x11.5 cm	0.93	MCVAP tipo I izquierdo	Atresia rectal
2	EL	31 años	13.5x13x11.5 cm	12.5	MCVAP tipo I izquierdo	12.5x13x11.5 cm	0.93	MCVAP tipo I izquierdo	Atresia
3	AB	31.5 años	13x13x11.5 cm	12.5	MCVAP tipo II derecho	12x13x11.5 cm	0.93	MCVAP tipo II derecho	Atresia
4	EB	31.5 años	13x13x11.5 cm	12.5	MCVAP tipo I izquierdo	12x13x11.5 cm	0.93	MCVAP tipo I izquierdo	Atresia
5	BB	30.5 años	12x13x11.5 cm	12.5	MCVAP tipo I izquierdo	12x13x11.5 cm	0.93	MCVAP tipo I izquierdo	Atresia