

Título: Traducción y comentarios sobre el artículo "Prenatal features, associated co-morbidities and clinical course of agenesis of the ductus venosus in the current era"

(Características prenatales, comorbilidades asociadas y curso clínico de la agenesis del conducto venoso en la era actual)

Nombre revisor: Ana Luque Hospital Universitario Rey Juan Carlos.

- Artículo Original:

McBrien A, Caluseriu O, Niederhoffer K, Hornberger L. Prenatal features, associated co-morbidities and clinical course of agenesis of the ductus venosus in the current era. Prenatal Diagnosis. 2020;1–6

2.- Resumen del Artículo:

2.1 Introducción:

La agenesis de ductus venoso se asocia con otras anomalías hasta en un 83% de los casos, encontrando anomalías cardíacas en un 38% y extracardiacas en un 18-42% de los casos en la literatura. Además, en la agenesis de ductus venoso existe mayor riesgo de aumento de gasto cardíaco que condicione fallo cardíaco y por tanto hidrops y muerte fetal, especialmente en los casos de circulación extrahepática de la vena umbilical. El objetivo de este artículo es investigar las características, comorbilidades y resultados de fetos con agenesis de ductus venoso hoy en día. Presentan la hipótesis de que el ratio de diagnóstico y supervivencia son mayores que antes, gracias a los avances en test genéticos, diagnóstico prenatal y vigilancia estrecha de los casos diagnosticados.

2.2 Metodología

Revisan de manera retrospectiva los casos de diagnóstico de agenesis de ductus venoso entre el 2007 y 2018 en su centro, revisando la presencia de anomalías cardíacas y extracardiacas así como genéticas y los resultados perinatales.

2.3 Resultados:

Desde el 2007 al 2018 encuentran 14 casos de diagnóstico de agenesis de ductus venoso, con una edad gestacional media al diagnóstico de 23.9 semanas. Todos asociaron anomalías genéticas, cardíacas o extracardiacas. El 57% presentó anomalías cardíacas, principalmente defectos septales; el 93% anomalías extracardiacas, principalmente higroma quístico; y el 75% de los que se realizó estudio genético presentaba alteraciones genéticas, desde cromosopatías a mutaciones de un solo gen. El z-score del gasto cardíaco fue > 2 en el 60% de los casos, es decir, anormalmente elevado. Hubo 2 casos

de hidrops, 1 muerte intrauterina, 13 recién nacidos vivos (con una edad gestacional media de 36.2 semanas al nacimiento) y 2 muertes neonatales.

3.- Comentario

La cohorte del artículo presenta más casos de diagnóstico de anomalías estructurales y genéticas asociadas a la agenesia y menor mortalidad que lo publicado previamente en la literatura. Aunque encuentran alto gasto cardiaco de manera frecuente, encuentran relativamente bajo riesgo de hidrops y de muerte fetal intrauterina.