

Ecocardiografía fetal en gestantes SARS CoV-2 positivas.



Iván García Pérez

Hospital Universitari General de Catalunya



DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Ecocardiografía fetal en gestantes SARS CoV-2 positivas.

Relativas a esta presentación, no existen relaciones que puedan ser percibidas como potenciales conflictos de intereses:

Iván García Pérez, Neus Paris Miro, Ana M^a Pérez Pardo, Verónica Gómez de Lima,
Gisela Pérez Gil, María Gratacos de Aguilera



Introducción

- **SARS CoV-2**, objeto de estudio en todos los ámbitos
- El embarazo no parece aumentar el riesgo de infección por SARS CoV-2 pero...
- parece empeorar los resultados clínicos de la enfermedad en comparación con mujeres no embarazadas de la misma edad
- Algunos estudios parecen encontrar asociación entre la infección **SARS CoV-2** durante la gestación con gestaciones/partos complicados (prematuridad, preeclampsia, CIR...)
- ¿Por qué?
 - ¿Transmisión vertical?
 - ¿Hipoxia?
 - ¿Estado proinflamatorio mantenido?
 - **¿Alteración en el flujo sanguíneo pulmonar fetal?**

Introducción



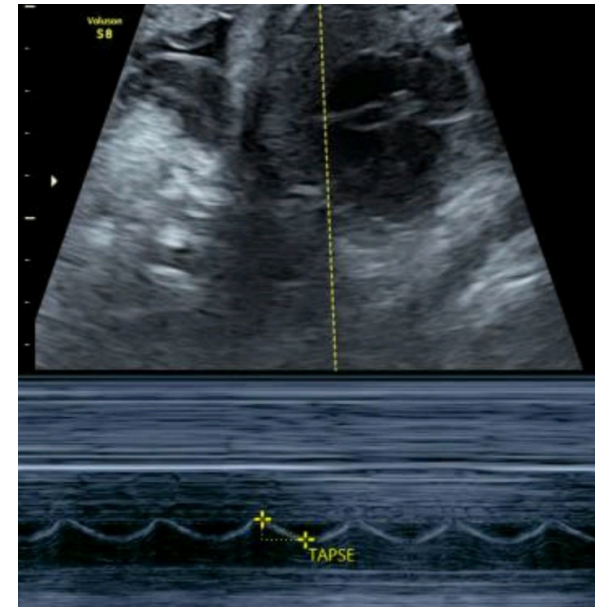
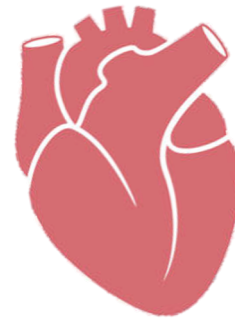
TAPSE (Tricuspid anular plane systolic excursión)

Doppler pulmonar – Complicaciones respiratorias en prematuros
(Aumento PAP)

Ecografía fetal: Técnica no invasiva que permitiría predecir complicaciones en estos recién nacidos.

Infección SARS CoV-2:

¿Aumenta flujo pulmonar fetal?
¿Disfunción ventricular derecha?



Objetivos

- Revisión de estudios ecocardiográficos fetales en gestantes que han padecido infección por SARS CoV-2.
- Descriptivo de parámetros ecocardiográficos (TAPSE, Gradiente Ao y P y frecuencia cardíaca fetal)
- Descriptivo de las características demográficas de los recién nacidos.



Métodos

- Estudio descriptivo prospectivo
- Gestantes remitidas a CCEE de Cardiología Pediátrica (Hospital Universitari General de Catalunya) con infección SARS CoV-2 en alguno de los trimestres de gestación.
- Julio 2021 – Marzo 2022 (Gestación finalizada)
- Estudio ecocardiográfico completo (semanas 31-36)
- Seguimiento de la gestación
- Recogida de datos del partograma tras finalizar la gestación



Resultados

57 Gestantes con infección **SARS CoV-2** durante la gestación

Exclusión:

- Parto después del 01/05/22 -- **27 pacientes**
- Gestaciones finalizadas en centros externos -- **8 pacientes**



**22
gestantes**



Resultados



Parámetros ecocardiografía fetal

TAPSE (mm)	$8,09 \pm 1,85$
Gradiente pico Ao (cm/s)	$77,81 \pm 17,55$
Gradiente pico AP (cm/s)	$62 \pm 10,52$
Frecuencia cardíaca fetal (lpm)	$140,5 \pm 8,93$

Características demográficas

Edad gestacional (semanas)	$38,5 \pm 1,26$
Apgar minuto 1	9
Apgar minuto 5	10
Peso al nacer (gramos)	3285 ± 481
PC (cm)	$33,92 \pm 1,04$
Talla (cm)	$48,4 \pm 1,82$



Conclusiones

- En nuestro grupo de pacientes, no parece haber alteraciones a nivel ecocardiográfico.
- No complicaciones en el período neonatal inmediato.
- La totalidad de los casos, nacidos a término, con un adecuado peso para la edad gestacional y sin necesidad de reanimación en sala de partos.
- Estudio descriptivo preliminar.
- Planteamos estudio comparativo con grupo de gestantes sin infección SARS CoV-2.
- Valorar neurosonografía fetal como estudio complementario.
- Valorar semana de gestación en la que tuvo lugar la infección

¡Muchas gracias por su atención!