



Programa

1. **Circulación fetal y transición.**

Introducción, circulación fetal explicación, hipoxia, corioamnionitis, flujos, remodelado cardiovascular, transición, vigilancia clínica hemodinámica, evolución de la ecocardiografía.

2. **Diferentes ventanas y sus respectivos ejes.**

Elementos básicos, ventanas ecocardiografías, paraesternal, baja eje largo, paraesternal baja eje corto, paraesternal alta, apical, subcostal cardiaca, subcostal Vascular.

3. **Modalidades.**

Ecocardiografía modo "M", ecocardiografía doppler, doppler pulsado, doppler color, doppler continuo, TDI, speckle tracking, flujo vórtex.

4. **Utilidades de las diferentes ventanas y modalidades en la interpretación del ecocardiograma.**

Introducción, situaciones clínicas, entidades a investigar, paraesternal bajo largo, paraesternal bajo corto, paraesternal alto, apical, subcostal.

5. **Ductus arterioso permeable y foramen oval.**

Historia natural, neonato enfermo, aspectos hemodinámicos de los shunts, predictivos, diagnóstico ecocardiográfico, biomarcadores.

6. **Flujo y gasto cardiaco.**

Características, fisiopatología, consecuencias hemodinámicas en la transición, consecuencias hemodinámicas en pretérmino, bajo flujo sistémico, aporte del ultrasonido en la estimación, casos clínicos.

7. **Función y engrosamiento cardiaco.**

Definición, fracción de acortamiento, fracción de eyección, velocidad de acortamiento circunferencial, stress de pared, función diastólica VI, índice de rendimiento cardiaco (Tei), TAPSE para VD, MAPSE para VI, tissue doppler, speckle tracking, vórtex, remodelado cardiovascular, casos clínicos.

8. **Hipertensión pulmonar.**

Definición, factores intervinientes, diagnósticos clínicos asociados, predictivos, diagnóstico ecocardiográfico, cuantificación de la RVP, NO inhalado, HPP en DBP.

9. **Adicionales del ultrasonido.**

Introducción, celeridad de interconsulta, contribución en otras áreas, pulmón: diferentes patologías, asistencia en procedimientos, trombos, flujos a otros órganos, diagnóstico de NEC, catéteres.