

CIRCULACIÓN FETAL

La placenta es un órgano indispensable en el embarazo. Sus principales funciones son:

- Intercambio de gases y nutrientes entre madre y feto: Siendo el intercambio gaseoso la función primordial de este órgano, seguida por la absorción de nutrientes y la excreción de productos de desecho. Los diferentes componentes de este intercambio son transportados por difusión simple (O_2 Y CO_2), difusión facilitada y mediante transporte activo altamente selectivo.
- Función Endocrina. La placenta produce hormonas que juegan un papel importante tales como la gonadotrofina coriónica (mantiene el cuerpo lúteo funcional), la progesterona (mantiene la gestación), el lactógeno placentario (promueve el desarrollo de la glándula mamaria)
- Función Inmune. La placenta produce factores inmunosupresores e inmunomoduladores en estadios tempranos para evitar que la madre rechace al feto.

Para entender mejor la circulación fetal es indispensable conocer los eventos que hacen parte del desarrollo del corazón fetal, los cuales se resumen en la siguiente tabla.

PRINCIPALES EVENTOS EN EL DESARROLLO DEL CORAZON FETAL	
SEMANA	EVENTO
3	Se forma la placa cardiogénica, aparecen los tubos endocárdicos.
4	Ocurre la fusión de los tubos endocárdicos, medio tubo cardiaco, primera contracción, se forma bucle cardiogénico, aurícula única.
5	Aurícula derecha bilobulada, se inicia la circulación, septum primum, orificio AV, Corazón de tres cámaras
6	Septum secundum, tabique inferior completo, formación del septum bulbo – ventrículo, división del tronco arterial.
7	Corazón ya con cuatro cámaras, absorción de venas pulmonares
8	Tracto de salida, aorta- tronco pulmonar están ya separados.

CIRCULACIÓN FETAL

