



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: Membranas fetales y placenta

Materia: Morfología y función

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

- Placenta
  - Órgano que facilita el intercambio de nutrientes y gases entre los comportamientos de la madre y el feto
- Novena semana del desarrollo
  - El feto requiere sustancias nutricionales de otra índole, provocando cambios radicales en la placenta
  - Entre los cambios figuran un aumento de la superficie entre los componentes maternos y fetales para facilitar el intercambio
- Cambios en el trofoblasto
  - El componente fetal de la placenta proviene del trofoblasto y del mesodermo extra embrionario
  - El componente materno proviene del endometrio uterino
  - Comenzando el segundo mes
    - El trofoblasto es caracterizado por gran cantidad de vellosidades secundarias y terciarias
  - Vellosidades
    - Vellosidades troncales
      - Se extienden desde el mesodermo de la placa coriónica hasta la cubierta del citotroblasto
    - La superficie de vellosidades se originan en el sincitio que descansa sobre una capa de células citotrofoblasticas
  - Invasión endovascular
    - Las células citotrofoblasticas erosionan los vasos para liberar sangre hacia los espacios intervillosos
    - Las células liberadas invaden los estromas terminales de las arterias espirales

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

- Corion frondoso y decidua basal

- En las primeras semanas de desarrollo las vellosidades cubren toda la superficie del corion
- Corion frondoso
  - Se origina conforme el embarazo, las vellosidades del polo embrionario siguen creciendo y expandiéndose
- Corion liso
  - Se degeneran a la tercera semana las vellosidades del polo embrionario
- Al crecer la vesícula coriónica
  - Esta capa se alarga y se degenera
  - El corion liso entra en contacto con la pared uterina
  - La única parte del corion que participa en el proceso de intercambio es el de Corín frondoso que junto con la decidua basal constituye la placenta

- Estructura de la placenta

- Placenta en el cuarto mes
  - Parte fetal
    - Esta formada por el corion frondoso
  - Parte materna
    - Formada por la decidua basal
  - Zona de unión
    - Se mezclan las células trofoblasticas y deciduas
    - Se caracteriza por células gigantes deciduales y sincitiales es rica en la materia extracelular amorfo
  - Cuarto y quinto mes
    - La decidua produce varios tabiques desiduales, se proyectan en espacios intervellosos pero sin llegar ala placa coriónica
- Placenta a termino
  - En el parto se desprende en la pared uterina
  - La superficie fetal de la placenta esta cubierta en su totalidad por la placa coriónica
- Circulación en la placenta
  - Los cotiledones reciben sangre atreves de 80 a 100 arterias espirales que cruzan la placa desidual y entran en los espacios intervellosos

MEMBRANAS FETALES Y  
PLACENTA

- Función de la placenta

- Intercambio de productos metabólicos y gaseosos

- Intercambio de gases

- Intercambio de gases – oxígeno, dióxido de carbono y monóxido de carbono

- Intercambio de nutrientes y de electrolitos

- Aminoácidos, ácidos grasos libres, carbohidratos y vitaminas

- Transmisión de anticuerpos maternos

- Producción de hormonas

- Las hormonas se sintetizan en el trofoblasto sincitial

- Al final del cuarto mes la placenta produce progesterona y cantidades crecientes de hormonas estrogénicas sobre todo estríol

**Bibliografía:**

UDS. Antología de morfología y función. Utilizada el 24 de julio del 2020. PDF