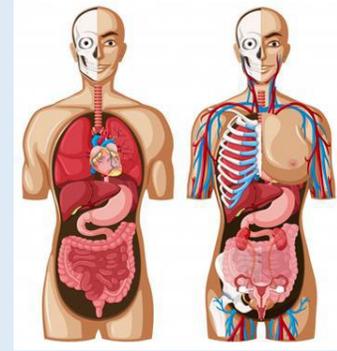




**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TABASCO**



MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

**TEMA: MAPA CONCEPTUAL DE BASES MORFOLÓGICAS DE LA
EMBRIOLOGÍA**

**NOMBRE DEL MAESTRO: PROF. LUIS MANUEL
CORREA BAUTISTA**

NOMBRE DEL ALUMNO: JORGE PERALTA VÁZQUEZ

GRADO: 3 GRUPO: D

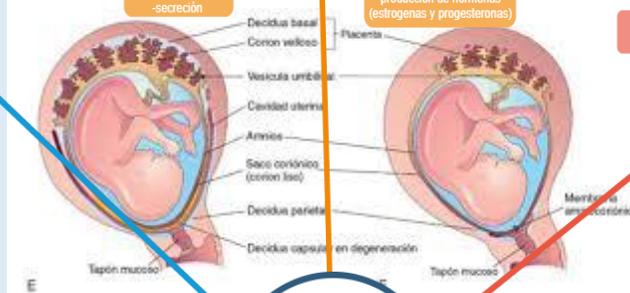
Bases morfológicas de la embriología con aplicación clínica

origen y características

- concepción evolucionista
- epigenesis
- perfeccion
- posiciones reacionistas
- lección biogenética
- desarrollo individual del organismo
- etapa embrionaria
- mano, como órgano de trabajo
- marcha erecta o vertical
- encéfalo para la elaboración de conceptos intelectuales

membranas fetales y placenta

- se desarrollan y se convierten en vasos umbilicales
- 2 arterias y una vena
- saco vitelino contribuye a formar parte del embrión
- Alantoides función de reservorio
- Amnios membrana que tapaliza la cavidad amniótica
- protege -permite movimiento -impide adherencia a las membranas
- placenta intercambio de sustancias -producción de hormonas (estrogénicas y progesteronas)
- función -protección -nutrición -secreción
- estructura que se deriva del cigoto
- no forma parte del embrión
- cordón umbilical formación durante la etapa de diferenciación

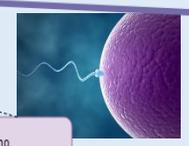


fase de adhesión

- atracción selectiva sobre los diferentes tipos celulares
- lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación
- determinación de la localización de la placenta
- epitelio endometrial favorece la implantación
- las integrinas se expresan durante la ventana de implantación
- expresión de la integrina $\alpha 3$
- embrión capaz de regular
- estado del endometrio
- Adhesión y anti-adhesión
- blastocito contacta con el epitelio endometrial

Gametogenesis

- convertirse en gametos
- convertirse en genocitos
- números de cromosomas
- 3 periodos
- multiplicación
- crecimiento
- maduración
- Meiosis
- Cromosomas típicos
- División por mitosis
- Desarrollo de células sexuales reproductoras
- célula germinativa
- Llamados gametos
- maculino espermatozoide
- femenino ovocitos secundarios

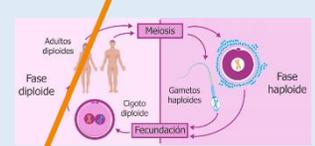


Etapas del desarrollo embrionario

- Implantación
 - *ligación de blastocitos en el endometrio
 - *en un periodo de 6 a 10 días después de la ovulación en el blastocito
 - *desarrollo embrionario en el blastocito
- Organogénesis
 - *desarrollo de células embrionarias de la gástrula
 - *Formación de tejidos y órganos
- Gratulación
 - *transformación de la blástula
 - *formación de un estado embrionario
 - *tres capas -ectoderma -mesoderma -endoderma
- segmentación
 - cuatro fases -aposition -adhesion -rotura de la barrera epitelial -invasión
- División del cigoto
 - *formación de la primera célula embrionaria
 - *desarrollo en la cavidad y pasa a llamarse blástula

características morfológicas de los gametos

- células sexuales maduras o gametos
- función de reproducción
- capaces de funcionar
- Desarrollo de un nuevo ser
- Poseer la mitad de números de cromosomas
- propio de cada especie
- hapioides en el humano 23
- duplicación de núcleos proteínas
- expansión de la materia viviente
- participación de dos progenitores masculino y femenino para el proceso de fecundación



Reproducción

- Forma sexual
 - participación de dos progenitores masculino y femenino para el proceso de fecundación
- Forma Asexual
 - se produce a partir de un solo individuo sin la intervención de células sexuales
- gametos masculinos
 - células activas gran movilidad
- gametos femeninos
 - almacenamiento en el citoplasma sustancias nutritivas
- aseguramiento de vida y conservación
- función fundamental de los seres vivos

Ontogenia

- estudia la evolución del individuo
- se divide en 2 periodos
 - el prenatal o intrauterino
 - posnatal o extrauterino
- desarrollo
 - proceso que indica aumento de las dimensiones cambios estructurales cuantitativos
 - cambios estructurales y funcionales
- crecimiento



Periodos del embarazo

Primer Trimestre

2 semanas



el cigoto se divide por mitosis

3ra Semana



la notocorda origina el notocordio y tubo neuronal A

4ta Semana



cierre del tubo neuronal, formación del corazón, esbozos del brazo y las hendiduras branquiales

5ta Semana



formación de los ojos, pierna y crecimiento del encéfalo

6ta Semana



formación del aparato auditivo, decaparse hendidura branquiales

8va Semana



se diferencia sexo y desaparece la membrana interdigital

Segundo Trimestre

TERCER MES



se diferencia los genitales y riñón el feto adquiere rasgos humanos

CUARTO MES



se identifica el sexo, se activa el hígado, el páncreas y el sistema digestivo

QUINTO MES



el sistema nervioso se desarrolla mas rápido que el resto del cuerpo. comienza los movimientos fetales

SEXTO MES



plumones están totalmente formados, pero el feto no puede respirar por si sola. presenta actos de reflejos

Tercer Trimestre

SÉPTIMO MES



se encuentra casi totalmente formado capaz de reaccionar antes los estímulos ambientales

OCTAVO MES



posición cefálica (boca abajo), preparándose para nacer.

NOVENO MES



todos los organos estan maduros (funcionales) esta listo para nacer