

Sandra Esperanza Ortiz Aguilar.

FELIPE ANTONIO MORALES H.

MORFOLOGIA Y FUNCION.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLOGICO Y SISTEMAS SOMATICOS.

Grado:3

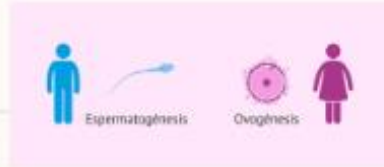
PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: “B”.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO.

* GAMETOGENESIS

DEFINICION:



TIPOS:

- Formación de gametos (óvulos y espermatozoides).
- Espermatogénesis:** (en testículos).
 - inicia en la pubertad.
 - Células germinales → espermatozoides.
 - Fases: proliferación, crecimiento, maduración.
- Ovogénesis:** (en ovarios):
 - Inicia en etapa fetal.
 - células germinales → óvulos.
 - se detiene en profase I hasta la pubertad.

* ETAPA DE PREDIFERENCIACION.

DEFINICION:



PROCESOS PRINCIPALES:

- Fase inicial del desarrollo embrionario, antes de la formación de órganos.
- Segmentación:** división celular rápida sin crecimiento.
- Mórula:** conjunto compacto de células.
- Blástula (blastocisto):** formación de una cavidad (blastocelo).
- Implantación del blastocisto al endometrio.

* ETAPAS DE DIFERENCIACION:

DEFINICION:

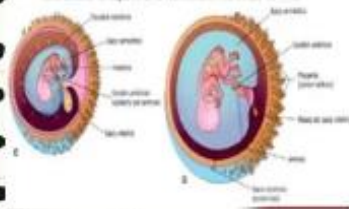


ETAPAS CLAVE:

- Las células adquieren funciones específicas.
- Gastrulación:** Formación de 3 capas germinativas:
 - Ectodermo: Piel, sistema nervioso.
 - Mesodermo: músculos, huesos, aparato circulatorio.
 - Endodermo: Tracto digestivo, órganos internos.
- Organogénesis:** Formación de órganos a partir de las capas germinativas.

* MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA:

Placenta y membranas fetales

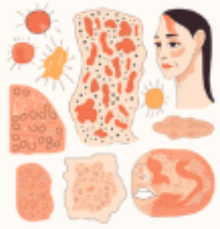


MEMBRANAS FETALES:

- Aminos:** rodea al embrión, contiene líquido amniótico.
- Corion:** capa externa, forma parte de la placenta.
- Saco vitelino:** nutre al embrión en etapas tempranas.
- Alantoides:** participa en la formación del cordón umbilical.

PLACENTA:

- Función:** intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos entre madre y feto.
- Producción hormonal:** hCG, progesterona, estrógenos.



* SISTEMA TEGUMENTARIO

COMPONENTES:



TIPOS:

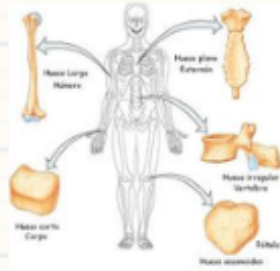
- **Piel:**
 - Epidermis: (capa externa)
 - Dermis: (vascularizada, con terminaciones nerviosas.)
- **Anexo:**
 - Glandulas sudoriparas y sebaceas
 - Pelo y uñas.
- **Funciones:**
 - protección, regulación termica, percepcion sensorial, síntesis de vitamina D.

* PARTE PASIVA DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR (ESQUELETO).

FUNCIÓN PRINCIPAL:

- soporte estructural, proteccion de organos, base para el movimiento.

COMPONENTES:



CLASIFICACION DEL ESQUELETO

- **Huesos:** estructura rígida.
- **Cartílagos:** tejido flexible, en articulaciones.
- **Articulaciones:** unión entre huesos (móviles, semimóviles, fijas).
- **Axial:** cráneo, columna vertebral, costillas, esternón.
- **Apendicular:** extremidades superiores e inferiores.

SISTEMAS SOMÁTICOS.

