



Nombre del Alumno: Litzzy Fernanda Domínguez León

Nombre del tema:

- 1.- EMBRIOLOGIA
- 2.- ORGANOGENESIS
- 3.- TEJIDOS

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO
MORALES HERNANDEZ

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura En Enfermería
Cuatrimestre: 3ro

Comitán de Domínguez Chis. 25 de mayo del 2025

EMBRIOLOGÍA

La embriología es la rama de la biología que estudia el desarrollo del embrión desde la fecundación hasta el nacimiento. Se divide en varias etapas:

◇ 1. Fecundación

- Unión del espermatozoide y el óvulo para formar el cigoto.
- Ocurre generalmente en la ampolla de la trompa de Falopio.
- Se restablece el número diploide de cromosomas (46 en humanos)



◇ 2. Segmentación

- Serie de divisiones mitóticas del cigoto → forma la mórula (16-32 células).
- Luego se forma la blástula o blastocisto (con cavidad llamada blastocele).

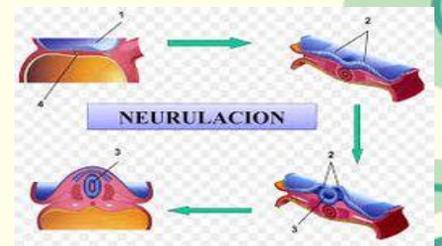
◇ 3. Gastrulación

- Formación de las tres capas germinativas:
 - Ectodermo
 - Mesodermo
 - Endodermo



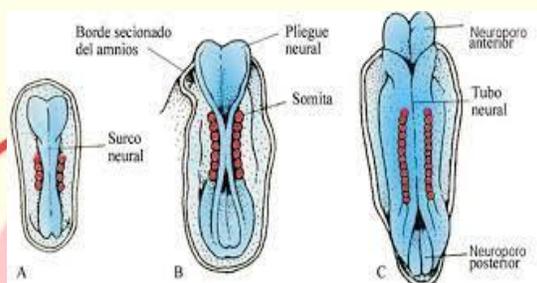
◇ 4. Neurulación

- Formación del tubo neural (origen del sistema nervioso central).
- A partir del ectodermo inducido por la notocorda.



◇ 5. Pliegues embrionarios y desarrollo de somitas

- Modelan la forma del embrión.
- Somitas → dan origen a vértebras, músculos esqueléticos y dermis.



ORGANOGENESIS

Es el proceso mediante el cual las capas germinativas se transforman en órganos y sistemas.

✓ Derivados de las capas germinativas:

☀ Mesodermo

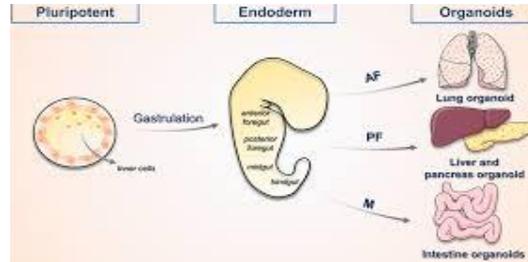
☀ Ectodermo

- Sistema nervioso central y periférico.
- Epidermis, uñas, pelo, glándulas cutáneas.
- Retina y oído interno.

- Sistema músculo-esquelético.
- Sistema circulatorio (corazón, vasos sanguíneos).
- Riñones y gónadas.
- Tejidos conectivos.

☀ Endodermo

- Epitelio del tubo digestivo y respiratorio.
- Hígado, páncreas, vejiga urinaria.
- Glándulas del tracto digestivo.

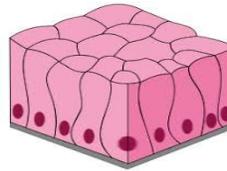


TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

Son conjuntos de células especializadas que realizan funciones específicas.

◇ 1. Tejido Epitelial

- **Función:** protección, absorción, secreción.
- **Tipos:** simple (una capa), estratificado (varias capas).
- **Ubicación:** piel, revestimientos de órganos, glándulas.



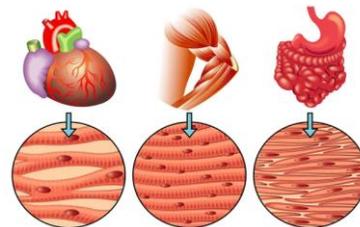
◇ 2. Tejido Conectivo

- **Función:** soporte, relleno, defensa, nutrición.
- **Tipos:** laxo, denso, adiposo, cartilaginoso, óseo, sanguíneo.
- **Componentes:** células (fibroblastos, adipocitos, etc.) y matriz extracelular.



◇ 3. Tejido Muscular

- **Función:** contracción y movimiento.
- **Tipos:**
 - **Esquelético** (voluntario, estriado)
 - **Cardíaco** (involuntario, estriado, en el corazón)
 - **Liso** (involuntario, no estriado, vísceras)



◇ 4. Tejido Nervioso

- **Función:** recepción y transmisión de impulsos.
- **Componentes:**
 - **Neuronas** (células excitables)
 - **Neuroglia** (células de soporte)

