



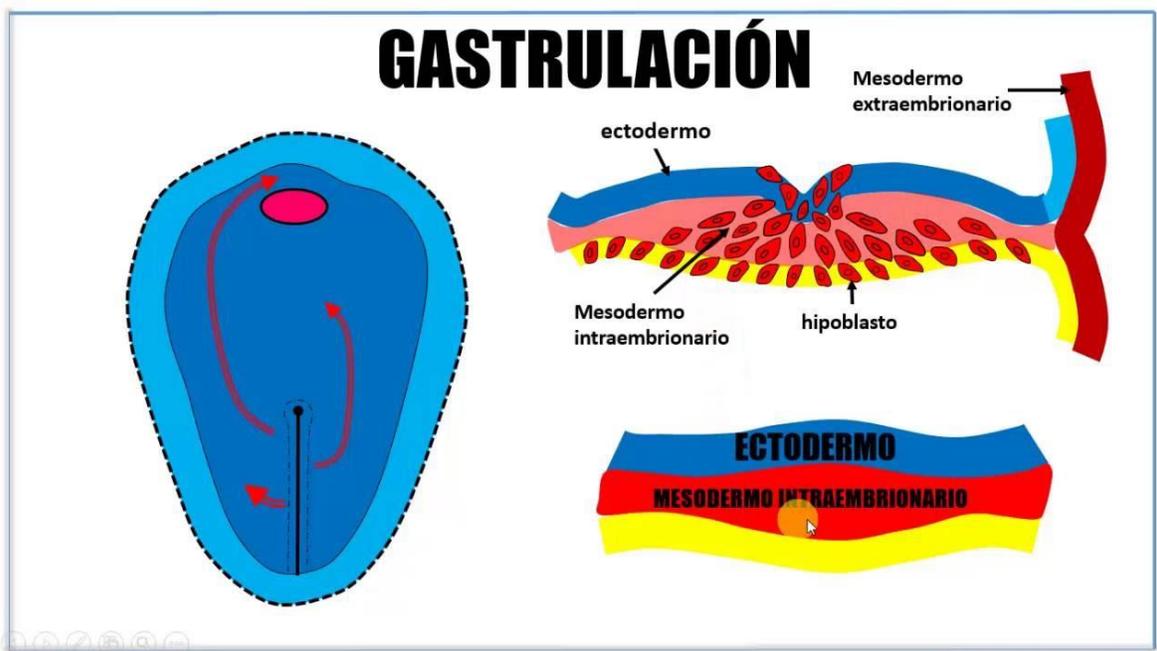
Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

GASTRULACION

es una de las etapas del desarrollo embrionario temprano mediante la cual se forma el disco germinativo trilaminar, una estructura con 3 capas embrionarias diferenciadas que darán lugar a todos los órganos y tejidos del embrión.



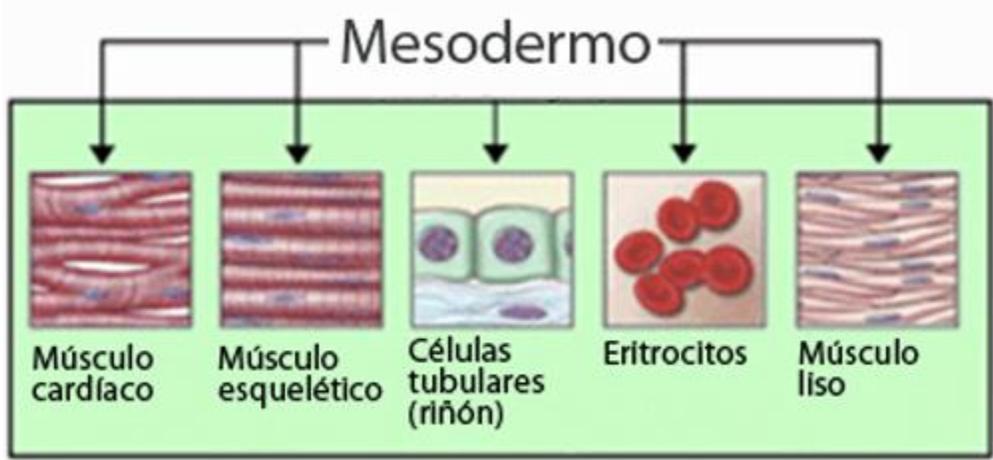
la gastrulación se inicia a partir de la blástula, cuando las células del epiblasto se dividen y proliferan rápidamente, por lo que necesitan migrar hacia nuevas localizaciones en el embrión.

Esta necesidad de migración celular hace que las células del epiblasto se dirijan hacia el hipoblasto y desplacen a las células del mismo, con lo que aparece la tercera capa embrionaria (mesodermo) entre las dos anteriores

El proceso de la gastrulación humana es posiblemente la etapa más importante del desarrollo embrionario, ya que a partir de las tres capas u hojas embrionarias se generarán todos los tejidos y órganos del cuerpo

Capa germinal mesodérmica

Es la capa intermedia de las tres hojas germinativas embrionarias, que dará lugar a la notocorda, tejido conjuntivo, músculo, sangre y otros tejidos. Se refiere a células derivadas del epiblasto.



DERIVADOS

Mesodermo cordado:

- Da lugar a la notocorda

Mesodermo precordial.
Tejido mesenquimal de la cabeza, formara tejidos conectivos y musculatura de la cara

Mesodermo intermedio:
*formara el aparato excretor y las gonadas

Mesodermo dorsal somático:

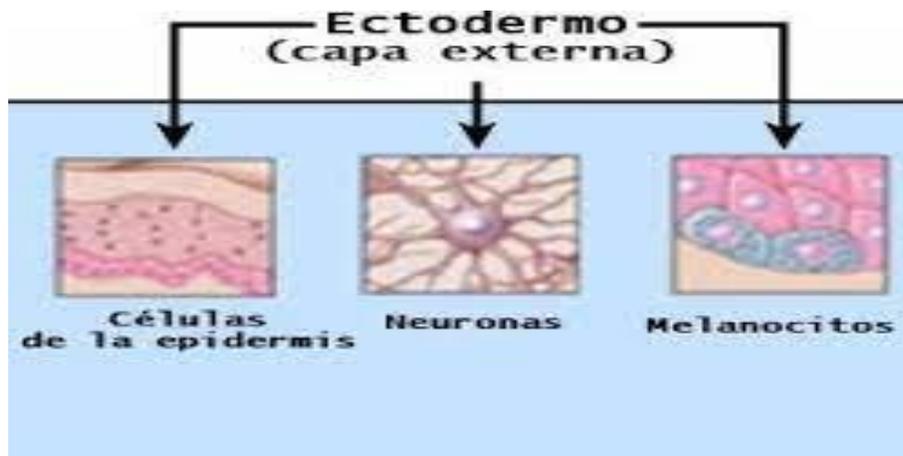
- Formaran las somitas dará lugar a otros tejidos como: cartílago, el musculo, el esqueleto y la dermis dorsal

Mesodermo latero ventral:

- Aparato circulatorio
- Tapizara las cavidades del organismo

Capa germinal ectodérmica

Es la capa germinal más externa. Es el origen del sistema nervioso, el sistema respiratorio, tubo digestivo superior (estomodeo, la epidermis y sus anexos (pelo, uñas,)), las glándulas mamarias



DERIVADOS

CRESTA NEURAL:

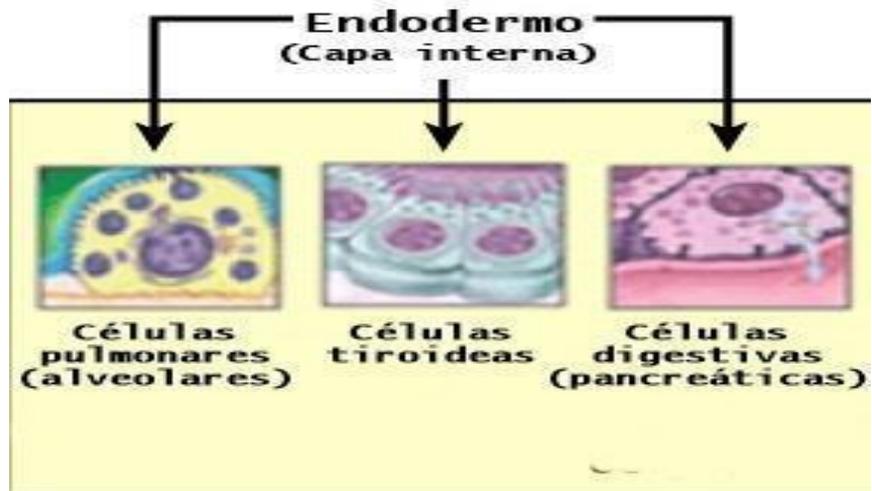
- Ganglios y nervios sencillos y craneanos
- Medula suprarrenal
- Melanocitos
- Cartílagos de los arcos
- Branquiales
- Mesénquimas de la cabeza
- Células de schwann

Tubo neural:

- Sistema nervioso
- Central
- Retina
- Epífisis
- neurohiposis

CAPA GERMINAL ENDODERMICA.

Es la capa germinal más interna. Aparece siempre cuando una capa de células se proyecta hacia afuera a partir de la masa celular interna que crece alrededor del blastocele.



DERIVADOS:

- Tracto gastro intestinal: intestino anterior, medio y posterior
- Revestimiento epitelial del aparato respiratorio
- Parénquima glándula tiroides , paratiroides, hígado y pancreas.
- Al estroma reticular del tima y las amígdalas
- Revestimiento epitelial de vejiga y uretra
- Revestimiento epitelial cavidad timpánica y trompa de Eustaquio