



Diego Caballero Bonifaz

Pamela Orta

Derivados Germinales

Biología del desarrollo

PASIÓN POR EDUCAR

Primero "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 de noviembre 2022

DERIVADOS GERMINALES

ECTODERMO

ECTODERMO SUPERFICIAL

- Epidermis (cabello, uñas, glándulas de la piel y mamas)
- Esmalte dental
- Oído interno
- Cristalino
- Hipófisis anterior

NEUROECTODERMO

- CRESTA NEURAL:
- Ganglios y nervios sensoriales y craneales
- Ganglios simpáticos y par simpáticos
- Médula de la glándula suprarrenal
- Melanocitos
- Ventana
- Cartílagos derivados de los arcos faríngeos
- Huesos de la cara
- Tejido conectivo de la cabeza
- Paredes de vasos y salida de corazón
- TUBO NEURAL:
- Sistema nervioso central
- Retina
- Pínea
- Hipófisis posterior

MESODERMO

MESODERMO DE LA CABEZA

- Craneo
- Tejido conjuntivo de la cabeza
- Cemento

MESODERMO PARAAXIAL

- Músculo esquelético de cabeza, tronco y extremidades
- Esqueleto, excepto el craneo
- Dermis y tejido conjuntivo

MESODERMO INTERMEDIO

- Sistema urogenital

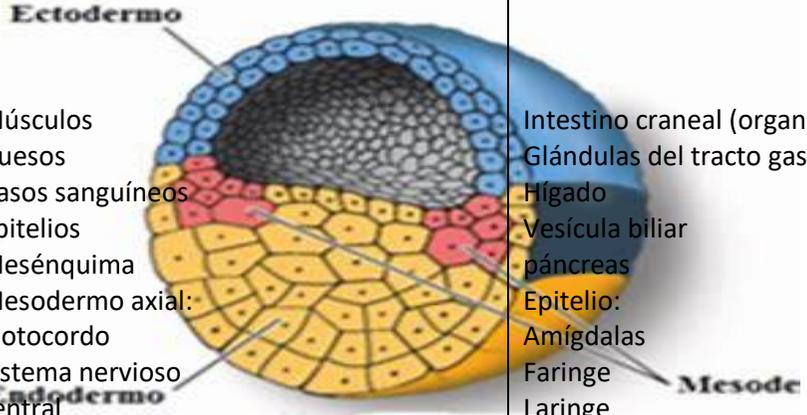
MESODERMO LATERAL

- Tejido conjuntivo y músculo de las vísceras
- Membranas serosas: pericardio, pleura y peritoneo
- Corazón
- Bazo
- Células de tejido linfohematopoyético
- Corteza suprarrenal

ENDODERMO

- Epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y pulmones
- Epitelio y glándulas del tubo digestivo, parénquima del hígado y del páncreas
- Epitelio de la vejiga urinaria y uraco
- Epitelio de la faringe, cavidad timpánica, tuba auditiva y amígdalas
- Células secretoras de la tiroides y paratiroides
- Células reticuloepiteliales de timo

- sistema nervioso
- Encéfalo
- Cerebro (neuronas)
- Medula espinal
- Nervios periféricos
- Epidermis (células)
- Melanocitos
- Glándulas sudoríparas
- Glándulas mamarias
- Esmalte dental
- Revestimiento:
- Boca
- parte de la faringe
- Recto
- Fosas nasales
- Ano
- Pelo
- Uñas (tegumento)
- Los cristales de los ojos
- Partes del oído

- 
- Músculos
 - Huesos
 - Vasos sanguíneos
 - Epitelios
 - Mesénquima
 - Mesodermo axial:
 - notocordo
 - Sistema nervioso central
 - Mesodermo paraxial:
 - Escretotoma:
 - Columna vertebral
 - Costillas
 - Huesos del cráneo
 - Cartílagos
 - Dermatoma:
 - Dermis (Mesénquima)
 - Miotoma:
 - Músculos esqueléticos
 - Mesodermo lateral:
 - Sistema cardiovascular
 - Sistema sanguíneo (hematíes, leucocitos.)
 - Revestimiento de Cavidades corporales:
 - Riñones(urogenital)
 - Aparato reproductor

- Intestino craneal (organogénesis)
- Glándulas del tracto gastrointestinal:
- Hígado
- Vesícula biliar
- páncreas
- Epitelio:
- Amígdalas
- Faringe
- Laringe
- Tráquea
- Trompa de Eustaquio
- Cavidad timpánica (en el oído)
- Sistema endocrino:
- Testículos
- Ovarios
- las glándulas suprarrenales
- Hipotálamo
- Hipófisis
- Tiroideas y paratiroides
- Glándula timo
- La vagina
- La uretra
- Tracto respiratorio:
- bronquios
- Alvéolos pulmonares
- Vejiga urinaria
- Saco vitelino

- Glándulas suprarrenales(parte)
- Espracnopleural:
- Paredes del tubo digestivo
- Cavidades, Peritoneales, pleurales y pericárdicas

Alantoide
Timo
Estructuras que se encargan de la micción

