Nombre de alumnos: Blanca Guadalupe Escandón Navarro

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López.

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

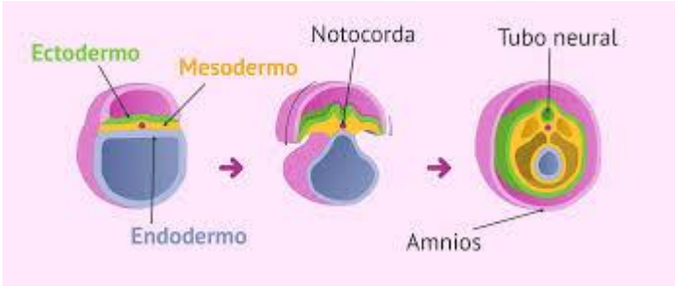
Materia: morfología y función.

Grado: 3ro

Grupo: B

DERIVADOS DE LAS TRES CAPAS GERMINALES.

- Periodo embrionario.
  - Ocurre en la tercera semana de gestación.
    - Origina la gastrulación.
      - Proceso que produce en el embrión las tres capas germinativas.
  - Principia con:
    - La formación de la línea primitiva sobre la superficie del embrión.
- Células del epiblasto.
  - Migran:
    - Hacia la línea primitiva ya que adquieren la forma de matraz, se separan del epiblasto y se deslizan bajo de él.
      - A este movimiento se le llama invaginación.
- Formación de la notocorda.
  - Células prenetocordales.
    - Se invaginan en el nódulo primitivo avanzan cranealmente en la línea media hasta llegar ala placa pre cordal.
  - Se intercalan y el hipóblasto:
    - Es un costo plazo la línea media del embrión consta de dos capas celulares, que constituye la placa motocorda.



- Establecimiento de los ejes corporales.
  - Son:
    - Anterior- posterior (craneocaudal), dorso ventral y derecho- izquierdo.
  - Se lleva acabo:
    - Al inicio dela embriogénesis y probablemente comencé durante la fase de mórula.
- Derivados de la capa germinal ectodérmica.
  - Forma:
    - En la tercera semana adopta una forma de un disco más ancho en la región cefálica que
      - La ayuda del mesodermo y la notocorda.
        - Hacen que el ectodermo supra yacente se engruese para forma la placa neural.
  - Regulación molecular de la inducción neural.
    - Inducción de la placa neural
      - Se debe ala regulación de señalización del factor de crecimiento de los fibroblastos, juntos con la inhibición de la
    - La señalización FGF.
      - Promueve una vía neural mediante un mecanismo desconocido, mientras evita la transcripción de BMP y regula la expresión de cordina y nogina.
  - Células cresta neural.
    - Pasan por una transición. Salen de neuroectodermo después del cierre del tubo neural migran por dos vías:
      - Vía dorsal y vía ventral.
- Derivados de la capa germinal mesodérmica.
  - Forman:
    - En ambos lados de la línea media una lamina delgada de tejido laxo.
  - Día 17.
    - Las células cercanas ala line media proliferan dando origen a una placa engrosada de tejido somitomeros.
  - Mito mero.
    - Consta de células mesodérmicas.
      - Y en la región cefálica se convierte en neuromeros.
  - Mesodermo de la placa lateral se dividen en:
    - Capa parietal.
      - Crean pliegues de la pared lateral del cuerpo.
    - Capa visceral.
      - Produce la pared del tubo intestinal.
- Derivados de la capa germinal endodérmicas.
  - Ectoendodermica.
    - También llamada membrana bucofaríngea, que separa el estomedeo.
  - 4ta semana.
    - La membrana se rompe, creando una comunicación entre la cavidad bucal y el intestino primitivo.
  - Membrana cloacal.
    - Separa la parte superior del conducto anal proveniente del endodermo y la parte inferior llamada proctodeo que se forma con una invaginación recubierta de endodermo.
  - Séptima semana.
    - La membrana se rompe, para crear el orificio del ano.
  - El desarrollo del endodermo da origen:
    - Revestimiento epitelial del aparato respiratorio.
    - Revestimiento epitelial de la vejiga y la uretra.