Nombre de alumnos: Tello Cruz Rubi Yanet

Nombre del profesor: Figueroa López Claudia Guadalupe

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico de Derivados de las tres capas germinales

Materia: morfología y función

Grado: 3er cuatrimestre.

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio de 2020

Derivados de las tres capas germinales

Lo que más ocurre durante la tercera semana de gestación es la gastrulación, proceso que produce en el embrión las tres capas germinativas (ectodermo, mesodermo,

La gastrulación principia con la formación de la línea no está bien definida, pero en un embrión de 15 a 16 días, se advierte con claridad un surco estrecho con regiones un poco abultadas en ambos lados.

El establecimiento de los ejes corporales, anterior-posterior, dorsoventral y derecho-izquierdo se lleva a cabo al inicio de la embriogénesis y probablemente comience durante la fase de mórula.

El periodo embrionario, o periodo de la organogénesis, tiene lugar de la tercera a la octava semana del desarrollo es la fase en la que ocurren las tres capas germinales ectodermo, mesodermo y endodermo

Derivados de la capa germinal ectodérmica

Al final de la tercera semana de desarrollo esta capa adopta la forma de un disco más ancho en la región cefálica que en la caudal. El aspecto de la metocorda y del mesodermo precordal hace que el ectodermo subyacente se engruese para formar la placa neural

Regulación molecular de la inducción neural

La inducción de la placa neural se debe a la regulación de señalización del factor de crecimiento de los fibroblastos junto con la inhibición de la actividad de la proteína morfogenica ósea 4

Neurulacion

Es el proceso por el cual la placa neural produce el tubo neural. Uno de los pasos más importantes es alargar la palca neural y el eje corporal con el fenómeno de extensión convergente

Células de la cresta neural

Conforme los pliegues neurales se elevan y fusionan las células en el borde lateral empiezan a separarse de sus vecinos

Derivados de la capa germinal mesodérmica

En un principio los derivados de la capa germinal mesodérmica forman a ambos lados de la línea media una lámina delgada de tejido laxo

Mesodermo paraxial

Al inicio de la tercera semana el mesodermo paraxial empieza a organizarse en segmentos llamados somitomeros.

Mesodermo intermedio

El mesodermo intermedio que conecta temporalmente el mesodermo paraxial a la placa lateral y este genera grupos de células segmentarias

Mesodermo de la placa lateral

Se divide en las capas parietal y visceral que revisten la cavidad intraembrionaia y rodean los otros órganos

Derivados de la capa germinal endodérmica

Él tuvo gastrointestinal es el principal sistema de órganos derivados de la capa germinal endodérmica. Esta cubre la superficie ventral del embrión formando el techo del saco vitelino

Entonces el alargamiento del tubo neural hace que el embrión se desplegué hacías la posesión fetal

-bibliografia

Bibliografía

(Documento original de la autora)

(Figueroa López Claudia Guadalupe)

(Recuperado el 13 de junio del 2020)