



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ALUMNO: MARTIN HERNÁNDEZ ROSALES

**CATEDRÁTICO: DRA. PAULINA MARIBEL
JUAREZ RODAS**

MATERIA: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

Biología del desarrollo

LA SEGUNDA SEMANA

Se dice que la segunda semana del desarrollo embrionario es de gran importancia, ya que en esta el blastocito que el cual ya se había formado en los últimos días de la primera semana en el cual experimenta una serie de cambios que dan lugar al disco embrionario bilaminar, que es precursor del ectodermo, mesodermo y endodermo. El disco embrionario bilaminar se da de manera simultánea que ocurre en el proceso de implantación, donde el embrión forma una serie de estructuras que le darán protección durante la vida prenatal y que le servirán como interfase de unión con la madre, en la blastulación es cuando llega a la cavidad uterina procedente de la tuba que está incluido aún en la zona pelúcida y está formado por el trofoblasto, el embrioblasto y una cavidad en su interior denominada blastocela o cavidad exocoelómica. En este proceso el trofoblasto forma una capa epitelial de células aplanadas localizadas en toda la periferia del blastocito y en íntima relación con la zona pelúcida, el cual está constituido por dos capas de células que es el epiblasto y el hipoblasto que en un determinado momento el disco embrionario de las células del epiblasto establecen nexos de unión muy fuertes con las células del hipoblasto subyacentes y forman la placa precordial o membrana bucofaringea.

LA TERCERA SEMANA

Se puede decir que en la tercera semana el disco embrionario bilaminar se transforma en un disco trilaminar por un proceso que se denomina gastrulación, [de esta forma el embrión queda constituido por tres capas germinativas que son: el ectodermo, mesodermo y endodermo de las que derivan los diferentes tejidos y órganos]. Que al concluir la tercera semana se inicia el desarrollo del sistema nervioso, el sistema cardiovascular y la hematopoyesis, todo esto sucede durante la primera semana. Algo que quiere suceder aquí es la gastrulación que ocurre en la tercera semana, durante los días 15 a 18 que pueden ser menos o más y los eventos principales son la formación de la línea primitiva para constituir las capas germinales ya antes mencionadas, así como el desarrollo de la notocorda que durante este período el embrión es denominado gástrula. La línea primitiva se dice que comienza a formarse al inicio de la tercera semana y es una condensación de células situada en la línea media del extremo caudal del epiblasto; esta línea se va alargando en dirección rostral por la adición de células de epiblasto. En su extremo cranial o anterior, las células proliferan formando el nódulo primitivo o nódulo de Hensen.

3/11/22

Video

3/11/22

BLASTOCITO

Tenemos a lo que es el Blastocelo, en el cual encontramos lo que es el embrioblasto y el Trofoblasto. En el día 8 el Trifoblasto se encuentran 2 capas que es sincitio trofoblasto y el citotrofoblasto, en el día 9 encontramos el citotrofoblasto, las lagunas trofoblasticas, sincitio trofoblasto, Amnios,

Día 11 y 12 se caracteriza por lagunas trofoblasticas, en donde tambien podemos encontrar sinusoides maternos, corion, mesodermo somatopleurico.

Día 13 podemos ver como actuan las lagunas trofoblasticas, encontramos las vellosidades primarias, el saco vitelino secundario, cavidad corionica, quiste exocelomica, el citotrofoblasto, sincitio trofoblasto, la Placa corionica.

DESARROLLO EMBRIONARIO SOMÍTICO DE LA TERCERA A LA OCTAVA SEMANA

Concluida la gastrulación, comienza el proceso de plegamiento o tubulación embrionaria, mediante el cual el cuerpo del embrión, de tener forma de un disco aplanado, va a adoptar una configuración tubular que mantendrá de aquí en adelante. El plegamiento cefálico y caudal, los plegamientos cefálico y caudal del embrión se producen por el crecimiento de la porción craneal y caudal del embrión, junto con la formación de un pliegue en cada extremo en la unión del disco embrionario con el amnios y la pared del saco vitelino: el pliegue cefálico y el pliegue caudal. Pliegue cefálico, en el inicio de la cuarta semana se ha formado ya la placa neural que con su forma piriforme ocupa toda la región dorsomedial del ectodermo y gran de las regiones dorsolaterales. La placa neural se continúa cranealmente con la membrana bucofaríngea, la cual a su vez se une con la cavidad pericárdica y finalmente esta última con el tabique transverso con las paredes de las cavidades amniótica y vitelina es donde se forma el pliegue cefálico, el cual se va a ir haciendo más profundo en dirección ventral.

Periodo comprende de la semana 9-13

Aborto: Interrupción del embarazo por cualquier medio antes de que el embrión/feto esté suficientemente maduro para poder sobrevivir fuera del útero o con un peso corporal del producto menor de 500 gr.

Aborto precoz o temprano:

Pérdida del embarazo desde la fertilización hasta la novena semana

Aborto tardío.

De la décima semana en adelante

Aborto espontáneo

Se considera como aborto espontáneo a la pérdida involuntaria del embarazo en las condiciones antes señaladas, y en la que por lo tanto no había ninguna

3 o más abortos espontáneos = aborto de repetición el aborto es la complicación más frecuente en el embarazo.

NOTA

16/11/2022

VIDEO

Buena lo que se vio en el video fue sobre el desarrollo embrionario, como fue que estas se fueron sugieren a través de su paso y que por el mesodermos, mesodermo y endodermo se fue realizando cada uno de estos son los que originaron cada parte estructural del embrión, las tres que menciona anteriormente son; las capas germinales por el cual se formaron y estos van dando estructura a diferentes órganos que constituyen al embrión. En cada estructura se logro notar cada estadio donde fue estos se fue viendo que contenia el embrión, se logro apreciar lo que es los ojos, los dedos, las uñas etc. Se fue viendo cada estadio del embrión donde se vio que de que como fue su desarrollo desde su etapa fetal fue logrando o desarrollando mejor dicho sus características que son complementarias en sus estructuras, su formación de sus características de los pares de somitas que se encuentran, las formaciones de lo que es sus posiciones del feto, se pueda notar que esta sucediendo en la 8 semana del embrión donde se termina todas las funciones del bebé.

¿Con que oído se escucha mejor?

El derecho, ya que está cerca lo que está al
rededor de nosotros.