



Mi Universidad

Nombre del Alumno

Fulvy Karen Flores Gonzalez

Nombre de la Materia

Biología Del Desarrollo

Nombre del profesor

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Nombre de la Licenciatura

Medicina Humana

I^B



cap. 4

Disco Germinario Diferencial

Entre los elementos principales que día a día acontecen en la segunda semana del desarrollo, para el octavo número día de gestación y en específico del desarrollo del blastocitos que este parcialmente incluido en el entorno "Endometrial".

La Gastrulación se establecen en las tres capas que son el Ectodermo, Mesodermo, Endodermo que hace la formación de las líneas primitivas y vamos a formar la notocorda va a permitir que se lleve a cabo la neurulación, el eje de la columna vertebral Nucleo pulposo del disco intervertebral.

El crecimiento solo era de cráneo craneal hasta que llegamos a la formación de notocorda. después se formaron los nuevos crecimientos por que la notocorda solo forma la columna vertebral, sea como el eje del crecimiento se encuentra dentro del mesodermo. El embrión tiene muchos controles para poder favorecer el crecimiento. (Factor braquial, FREG).

Antes de todo esto es del ecto superficial del endometrio polidrico

carga de glucogeno y lipido

espacios intercelulares se ocupan por líquidos extravasados edema.



Mi Universidad

Fulvy Karen Flores González

Parcial II

Biología del desarrollo

Doctor Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 de septiembre de 2024

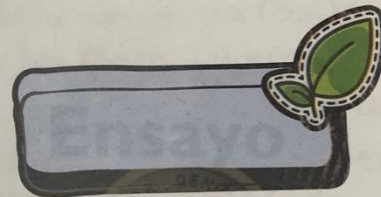
Desarrollo embrionario Somítico: De la tercera a la octava Seman. Etapa de organelos. CAP. 10

El desarrollo embrionario somítico comprende del final de la tercera semana, al final de la octava. En este lapso en el que todos los segmentos corporales y todos los órganos internos inician su desarrollo, motivo por el cual se le considera como el periodo de la organogénesis. Si embargo, hay que resaltar el hecho de que, si bien los órganos han comenzado a formarse e incluso algunos inician su función, aún necesitan adquirir mayor madurez que les permita prepararse para la vida posnatal; esta madurez se alcanza en la etapa fetal (de la novena semana en adelante, en este periodo del desarrollo prenatal; el embrión es susceptible a los agentes "Teratogénos", los cuales pueden producirse retraso o alteraciones en su desarrollo general o incluso de algunos órganos, que pueden provocar distorsiones mayores, e incluso la muerte del embrión, lo que desencadena la pérdida del embarazo (véase / Aborto).

- Entre la tercera y octava semana: después de la fertilización comienza el desarrollo de todos los segmentos y órganos del cuerpo, algunos de los cuales concluyen de su organogénesis durante esta misma etapa, mientras que otros lo harán hasta la etapa fetal e incluso hasta después del nacimiento.



Mi Universidad



Nombre del Alumno

Fulvy Karen Flores Gonzalez

Nombre de la Materia

Biología Del Desarrollo

Nombre del profesor

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Nombre de la Licenciatura

Medicina Humana

1^B

Tercera Semana del desarrollo "disco germinal tritaminar."

El evento más relevante durante la semana tres es la gastrulación, que comienza con la aparición de la línea primitiva en cuyo extremo cefálico se ubica el nodo primitivo. En la región del nodo y a la línea las células del epiblasto se desplazan hacia el interior (invaginación) para formar el endodermo y el mesodermo. Las células que no migran por la línea sino permanecen en el epiblasto, forman el ectodermo. De ese modo, el epiblasto da origen a las tres capas germinales del embrión, ectodermo, mesodermo y endodermo, y estas capas forman todos los tejidos y órganos.

Las células prenotocordales que se invaginan en la fosita primitiva se desplazan hasta llegar a la placa precordial. Se intercalan en el endodermo para integrar la placa notocordal. Al avanzar el desarrollo la placa se desprende del endodermo y se forma un cordón sólido, la notocorda. Esta establece un eje en la línea media, que servirá como base para el esqueleto axial. Los extremos craneal y caudal del embrión se determinan antes de que se forme la línea primitiva. De este modo, las células en el hipoblasto (endodermo) del borde cefálico del disco constituyen del endodermo visceral anterior (EVA) que expresa genes formadores de la cabeza entre los que se encuentran OTX2, LIM1 y HEX1 haci como factor secreto: CER. el gen NODAL un miembro de la familia gen TGF- β , se activa entonces, genera el nodo y la línea y mantiene su integridad.



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno

Fulvy Karen Flores Gonzalez

Nombre de la Materia

Biología Del Desarrollo

Nombre del profesor

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Nombre de la Licenciatura

Medicina Humana

1^B

Gastrulación:

El disco filamina células que migran del epiblasto a través de las líneas primitivas para hacer las 3 capas (ecto, meso y endodermo) en un periodo de 15-18 días

Ectodermo: Ectodermo superficial

* epidermis, cabello, uñas, glándulas de la piel y mamas - hipofisis anterior - esmalte dental, oído interno lente

* Cresta Neural y lobo neural.

Mesodermo:

De la cabeza: craneo, tejido conectivo de la cara. - In medio: sistema urogenital / músculo esquelético de la cabeza, tronco y extremidades.

Endodermo: epitelio y glándulas de tráquea, bronquios y pulmones, epitelio y glándulas del tubo digestivo, Parenquima del hígado y del páncreas, epitelio de la vejiga. / Forma la línea primitiva y la polaridad del embrión. - eje craneocaudal - Eje craneal y caudal



Mi Universidad

Fulvy Karen Flores González

Parcial II

Biología del desarrollo

Doctor Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

Primer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a septiembre de 2024

Estadio	Somítico		Longitud	Fertilización del ovulo
	Edad	Nº		
1	0			
2	2-3			Etapa de morula (12-16 blastómeros)
3	4-5			Blastocito Temprano Presencia de blastocelo.
4	5-6			Eclosión del blastocito Inicio de la implantación
5	7-12		0.1-0.2	Formación del disco embrionario bilaminar Cepiblasto, hipoblasto.
6	13-15		0.2-0.3	Presencia de línea primitiva, inicio del desarrollo de velosidad
7	15-17		0.4-0.6	Inicia la gastrulación (ecto, meso, endo)
8	17-19		0.6, 1.5	Formación de la notoca placa neural y canal neurómico
9	20-21	1-3	1.5-3.0	Pliegues neurales muy evidentes y sulco neural profundo.
10	22-23	4-12	2.0-3.5	
11	24-25	13-20	2.5 y .5	

