



## Resúmenes

Alumno : Carlos Hernández Méndez

Grupo: B

Grado: 1°

Materia: Biología del desarrollo

Docente: Roberto Javier Ruiz Ballinas

Comitán de Domínguez Chiapas 11/10/2024

# Capítulo 9 Embriología

En la tercera semana empieza la gastrulación por lo que el embrión adquiere la morfología de un disco trilaminar formado por tres capas germinales; las cuales son, mesodermo, ectodermo y endodermo. Cada una de estas capas da origen a tejidos y órganos específicos.

El ectodermo, situado encima de la notocorda, se engrosa y forma la placa neural que se pliega para dar lugar al tubo neural del que se desarrollará el sistema nervioso. A este proceso se le denomina neurulación.

- El mesodermo se regionaliza en el mesodermo paraxial, que se segmenta y forma somitas, el mesodermo intermedio y el mesodermo lateral, que se delamina en el mesodermo esplácnico y mesodermo somático.
- El sistema cardiovascular y las células sanguíneas también comienzan a formarse en la tercera semana a partir del mesodermo. Las células sanguíneas se desarrollan en los islotes sanguíneos del saco vitelino. Los vasos se originan por la vasculogénesis a partir del angioblasto. Los vasos formados crecen por angiogénesis y maduran por incorporación de células mesenquimatosas.

El corazón comienza su desarrollo a partir del mesodermo esplácnico de la herradura cardiogénica que por los plegamientos se fusionan formando el tubo cardíaco.

# Capítulo 10 Embriología

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

Entre el final de la tercera semana y el transcurso de la cuarta, el disco embrionario se pliega por sus extremos cefálico y caudal y por sus bordes laterales, dando lugar a la formación del embrión tubular, forma que mantendrá durante toda su vida; como una de las consecuencias de este plegamiento, parte del saco vitelino queda atrapado en el embrión para formar el intestino primitivo embrionario.

Cuando se inicia el plegamiento del embrión (final de la tercera semana), se forma la placa neural y la herradura cardiogénica que marcan el inicio del desarrollo del sistema nervioso central y del corazón.

Las características morfológicas principales del embrión durante estas semanas pueden tener cambios.

# Capítulo 11 Embriología

El periodo fetal comprende de la novena semana a la trigésima octava semana del desarrollo uterino.

Durante este periodo, el feto concluye la morfogénesis de la mayoría de sus órganos y ocurre su proceso de maduración, que los prepara para asumir su función durante la vida prenatal o después del nacimiento.

Los cambios morfológicos que ocurren en el feto no son tan rápidos ni tan drásticos como se presentan durante el periodo embrionario y, por lo tanto, la edad morfológica fetal se da simplemente en semanas de gestación.

Para determinar la edad morfológica real de un feto es necesario tomar en consideración sus características cualitativas y cuantitativas, aunque estas últimas dos son las que utilizar fundamentalmente para la asignación de la edad.

Un feto vivo y que aun está dentro del útero materno puede estudiarse mediante ecografía, técnica que permite visualizar en tiempo real al feto y sus anexos. Un feto a dejado el claustro materno puede ser visualizado directamente y establece en la edad morfológica.

## Capítulo 12 Embriología

Los anexos embrionarios se forman a partir del cigoto pero no son parte del cuerpo del embrión o feto, y sirven de interfase entre la madre y el concepto. El amnios es un saco lleno de fluidos, el líquido amniótico, en cuyo interior se desarrolla el embrión, se origina en el epiblasto, protege al concepto y permite su crecimiento simétrico y el movimiento libre.

El saco vitelino es una bolsa situada bajo la superficie ventral del embrión. Se origina del hipoblasto y desaparece durante la gestación. En él se desarrollan las primeras células sanguíneas del embrión, se origina del hipoblasto y desaparecen durante la gestación. Las células germinales primordiales, y contribuye a la información de la gestación del intestino.

En corion forma un saco vitelino que está en contacto con los tejidos maternos y que rodea al embrión y a las otras membranas extraembrionarias. La placenta es un órgano en forma de disco que se desarrolla del corion (tejido embrionario) y de la decidua (tejido materno); regula el intercambio entre la madre y el embrión.

## Capítulo 15 Embriología

A finales de la tercera semana, el mesodermo de la placa lateral se divide en dos capas: una capa parietal o somítica y una capa visceral o esplácnica. El espacio que se crea entre estas dos capas constituye la cavidad corporal primitiva o celoma intraembrionario.

En la cuarta semana la cavidad corporal primitiva tiene forma de herradura y se sitúa en el mesodermo cardiogénico y lateral. La curvatura de la cavidad presenta la futura cavidad pericárdica, y sus prolongaciones laterales, las futuras cavidades pleural y peritoneal. Durante el plegamiento del disco embrionario, las partes laterales del celoma comienzan a crecer sobre la cara anterior del embrión. Estos pliegues están formados por la capa parietal.

La capa parietal del mesodermo de la capa parietal forma las membranas serosas parietales (peritoneo, pleura y pericardio parietal). La séptima semana de la cavidad pericárdica embrionaria se comunica con la cavidad peritoneal por medio de los conductos pericardioperitoneales. Las membranas pericárdicas craneales se fusionan con el mesodermo ventral al esófago y separan la cavidad pericárdica.