# EUDS Mi Universidad

#### Resumen

Rubí Esmeralda Velasco García

Resumen

2dp parcial

Morfología del desarrollo

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Medicina humana

Primer semestre

## Desarrollo embrionario Presomítico. capítolo 9

La gastrulación ocurre en la tercera semana, durante los días 15-18±1. Los eventos prinapales son línea Primitiva para construir el ectodermo, mesodermo y endodermo, así como el desarrollo de la notocorda. En este período el embrión es denominado gastrula.

La Irnea primitiva comienza a formaise alinicio de la 3ra semana. En su extremo craneal o ointerior, las células que proliferan formando el nódulo primitivo. A medida que va creciendo se forma un surco, llamado "Surcoprimitivo" con la aparición dela línea primitiva se establece la polaridad del embrión:

- · Eje cianeo caudal.
- · Soperficie dorsal y ventral.
- · Los lados derecho, izq.

Al principio, las primeras células del epiblasto migran al hipoblasto y forman el endodermo embrionario. Las célsoles hipoblasto son desplazadas fuera del disco embrionario y se incorporan con el saco vitelino conformando el endode mo extra embrionario.

Mástarde las célulos del epiblosto y el endodermo forman el mesodermo intraembionario y extra embrionario Al momento de desplazarce cranealmente darán origen a la notocorda. La migración de las cels del mesodermintraembrionario alcanzo todo el disco embrionario excepto la membrana buotaringea.

Comienza Cuando a parece el primer par de somitas, en el día 20 aproximadamente al día 20 (livel de la 3ra semana)

día 20 aproximada mente al día 20 (final de la 3ra semana), concluye en el día 56 (final de la 8va semana). Esta etpapo Cuerpo. En una misma semana, la morfología difiere diasticamen cambios que tienen.

· Semana 3 (estadio 9). A parecen los 3 primeros somitos, el embrión mide 1,5:3,0 mm de longitod. El surco neural, limitado lateralmente Por 2 pliegues neurales. En este estadio, comienza el desarrollo del Sistema cardio vascular, formación cardiogénico, fusión primadios micordas.

Semana 4 (estadio 10-12). El embrion concluye la tolodación, queda un solo estrecho pedículo queda conectado al saco vitelino.

the el estadio 10, el embrión presenta de 4-12 pares de somitas, mide 2,0-3,5 mm de longitod. Aparecen los dos arcos faringeos y se insinúo entre ellos la boca primitiva o estomodeo.

Estadio 11 (dia 24-25). Hay 13-20 pares de somitas y longitud mayor es de 2,5-4,5 mm. El primer arco faringes se haceprominente en las Estadio 12 (1505) de se de somitas y mandibutar.

Estadio 12(dias 26-27) se han foi mado 21-29 pares de somitas alcanza 3,0-5,0 mm de longitud mayor. Adopta una forma de "C" Por las vesículas cefálicas y extremo caudal embrionario.

· Semana 5. Inicio del segundo mes de vida intravterina. Comprende

Estadio 13 (dias 28-30). Hay 30-35 pares de somitas, el embrión mide 4,0-6,0 mm de longitud. Aparecen los 4 arcos faingeos, los miembros sop. toman forma de aleta, o yemos de los miem. inf.

Estadio 14 (dias 31-32). Las somitas siguen formandose pero yanoso bresalen. La longitud es de 5,0-7,0 mm.

Estadio 15 (dias 33-36). El embrion mide 7,0-9,0 mm de longitod.

Las vesiculas primarias cerebrales se transforman en secundarias.

El segundo arco faringeo crece ocultando al tercero y cuarto. Los miembros sop. se aplanan, dando o rigen a la placa de la mano, mientra que los Miembros inf. adopton forma de pala O rema.

## Desarrollo Fetal

Da inicio la etapa fetal y corresponde al final del Segundo mes del desarrollo prenatal. En esta semana, la longitud de la coronilla Oscila entre 45-52 mm. La cara es ancha, los ojos se aprecian moderadamente Separados entre si debido a que aún no han alcanzado Su obicación definitiva, y los parpados estan fusionados. Musios y las pieinas son aon relativamente pequeños. Seman 10 a +3.

La proporción cabeza-cuerpo fetal disminuye paulatinamente, siendo al rededor 1:2. Los ojos alcanzan su Posición de linitiva. Los miembros interiores aún

Se aprecian proporcionalmente cortos. El feto es capaz de efectuar movimientos faciales.

Semanas 14 a 16.

La proporción de la cabeza - coerpo disminoye considerablemente. Las oñas ocopan la mitad del lecho unque al en la mayorra de los fetos. La frecuencia cardiaca hacia la semana 15 es aprox. 150 látidos for minuta El feto realiza ya movimientos de succión cola boca

Semanas 17 a 20.

A nivel de la cabeza, el lanugo se hace cada vez más aparente. En este lapso aparecen las pestañas y las cejas.

### DESARROLLO DE CAVIDADES CORPORALES 000.45

El celomo intraembionorio se desarrollo duronte la cuarta

Semana de gestación. El desarrollo de las cavidades corporales comienza al inicio de la coarta semana con una cavidad llamada Ce loma intraembrionario, se asemeja a una herradura. Esta cavidad proporcionara el espacio necesario para el desarrollo y el movimiento de los organos en forma Ción. El espació o cavidad que se forma entre las das capas del mesodermo lateral tras la delaminación es el celoma intraembrionario y constituye la cavidad Corporal primitiva. Juntos el mesodermo somático yel ecto dermo soprayorcente se denomina somoto pleura, Mientras que el mesodermo esplánico y el endodermosul Yacente se denominan esplacnopleura. La cavidad corpo roll primitivo tiene formo de herradora que constade una flexura odoblez en la porción craneal. La comunicación entre los celomas intraembrionario y extraembrio norrio, através de ellas ocorre la herniación del inter tino medio del cordón umbilical a principios de la Sexta semana. Esta herriación umbilical fisiológica Permite que el intestino medio en rapido crecimiento coente con espacio soficiente para su desarrollo. A finales de la 4ta semana, el ce loma intraembrionario Se organiza en 3 regiones: cavidad pericardica, Conductos pericardicoperitoneales y una cavidad

Peritoneal.