



Universidad del sureste  
Campus, Comitán  
Lic. En Medicina Humana



## Resúmenes Del Libro De Arteaga.

Ester Sarai Pérez Pérez

Grado: 1

Grupo: B

Biología Del Desarrollo

Roberto Javier Ruiz Ballina

Comitán de Domínguez, Chiapas 11 de Octubre del 2024.



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
LIC. MEDICINA HUMANA**

RESUMEN DEL CAPITULO DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO

*Ester Sarai Pérez Pérez*

GRADO: 1

GRUPO: B

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ROBEERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

COMITAN DE DOMINGUEZ. CHIS

23 DE SEPTIEMBRE DEL 2024



## Capítulo 9

Scribble

Desarrollo Embrionario Presomítico La Tercera Semana  
Diferentes tejidos y órganos. Al concluir la tercera semana se inicia el desarrollo del sistema nervioso, el sistema cardiovascular y la hematopoyesis y todo esto sucede durante la primera semana de retardo menstrual. La gastrulación ocurre en la tercera semana, durante los días 15 a 18+1 y los eventos principales son la formación de la línea o estria primitiva para constituir las capas germinativas: ectodermo, mesodermo y endodermo, así como el desarrollo de la notocorda. Durante este período el embrión es denominado gástrula. La línea primitiva comienza a formarse al inicio de la tercera semana y es una condensación de células ubicada en la línea media del extremo caudal del epiblasto. La línea primitiva se va alargando en dirección rostral por la adición de células de epiblasto. Con la aparición de la línea primitiva, se establece la polaridad del embrión: El eje cráneo-caudal, los extremos cranial y caudal del embrión, la superficie dorsal y ventral, los lados derecho e izquierdo; los planos de asimetría corporal (sitio visceral). En la gastrulación, las células del epiblasto se desplazan hacia la línea primitiva, cambian su forma y se introducen debajo del epiblasto. Al principio, las primeras células del epiblasto que migran son las situadas en la región más anterior de la línea primitiva y se introducen en el hipoblasto, desplazadas a las células del hipoblasto y forman el endodermo embrionario. Las células del hipoblasto son desplazadas fuera del disco embrionario y se incorporan en la pared del saco vitelino conformando el endodermo extraembrionario.

110.





# UNIVERSIDAD DEL SURESTE LIC. MEDICINA HUMANA

RESUMEN DEL CAPITULO 10: Desarrollo Embrionario Somático.

Ester Sarai Pérez Pérez

GRADO: 1

GRUPO: B

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ROBEERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIS

24 DE SEPTIEMBRE DEL 2024



## Desarrollo Embriionario Somítico: De La Tercera A La Octava Semana. (Etapa de Organogénesis).

El desarrollo embriionario somítico comprende del final de la octava. Es en este lapso en el que todos los segmentos corporales y todos los órganos internos inician su desarrollo. Aunque está madurez durante la etapa fetal (de la novena semana en adelante). Al igual que en el período presomítico entre la tercera y octava semana los cambios morfológicos del embrión son muy rápidos.

Se considera aborto espontáneo a la pérdida involuntaria del embarazo. Se define como aborto a la interrupción del embarazo por cualquier medio antes del que el embrión/feto este lo suficientemente maduro para poder sobrevivir fuera del útero materno. El aborto inducido es la interrupción del embarazo antes del tiempo de viabilidad fetal mediante la utilización de algún procedimiento intencional. puede ser terapéutico, electivo o voluntario, legal y criminal; el plegamiento o tubulación del embrión es el cual el embrión adopta una morfología tubular a partir de la forma plana o discoidal que tenía hasta la etapa de gastrulación. al concluir la gastrulación comienza el proceso de plegamiento o tubulación embriónica. 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 embriionario con el amnios y la pared del saco vitelino: el pliegue cefálico y el pliegue caudal. Pliegue cefálico se da en el inicio de la cuarta semana, se ha formado ya la placa neural que con su forma piriforme ocupa toda la región dorsomedial.



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**LIC. MEDICINA HUMANA**

**RESUMEN DEL CAPITULO DE DESARROLLO**  
**FETAL: CAPITULO 11**

ESTER SARAI PEREZ PEREZ

GRADO: 1

GRUPO: B

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ROBEERTO JAVIER RUIZ BALLINA

COMITAN DE DOMINGUEZ. CHIS

11 DE OCTUBRE DEL 2024



## Desarrollo Fetal: De la Novena Semana Al Nacimiento

El desarrollo fetal comprende de la novena semana al momento del nacimiento, y al producto de la concepción durante esta etapa se le designa comúnmente como feto. En el comienzo del periodo fetal ya es posible distinguir todos los órganos del cuerpo. Durante estas casi 30 semanas que dura la etapa fetal, los cambios morfológicos que ocurren en el feto son más sutiles. La edad fetal se da solo en semanas de gestación. En la semana 9 la cabeza fetal corresponde aproximadamente al 50% de la longitud total del feto; los miembros superiores e inferiores son proporcionalmente más cortos al tamaño del tronco. Para el final de la etapa fetal la cabeza corresponderá sólo al 25% de la longitud fetal y los miembros serán más largos. La fecha probable de nacimiento se calcula con bastante precisión a partir de la fecha del inicio del último período, a la cual se le restan 3 meses y se le suman 1 año y 7 días. El nacimiento del bebé idealmente debe ocurrir a los  $266 \pm 7$  días después de la fertilización  $38 \pm 1$  semana o se calcula la edad menstrual para la estimación de la edad morfológica del feto. Se deben considerar las características cuantitativas y cualitativas. Si se trata de un feto vivo en útero, las principales mediciones son la longitud C-R, la longitud del fémur y el diámetro biparietal. Se hace fundamentalmente con la longitud del pie, la longitud C-R y el peso fetal. Un feto que ha dejado el claustro materno puede ser visualizado directamente y se puede establecer en la edad morfológica que alcanza durante su vida intrauterina.



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE LIC. MEDICINA HUMANA

## RESUMEN DEL CAPITULO 12: ANEXOS EMBRIONARIOS . ECOLOGÍA FERAL

ESTER SARAI PEREZ PEREZ

GRADO: 1

GRUPO: B

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ROBERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIS

11 DE OCTUBRE DEL 2024



## Anexos Embrionarios Ecología Fetal

Los anexos son amnios, corión, el saco vitelino, la alantoides, la placenta y el cordón umbilical. En la segunda semana (7-8 días) se forma la cavidad amniótica por un proceso de cavitación entre el epiblasto y el trofoblasto. Del epiblasto se desprenden unas células, denominadas amnioblastos que proliferan y van tapizando el interior de la célula del trofoblasto. Se forma una especie de cúpula sobre la cavidad amniótica que da lugar a una delgada membrana conocida como amnios o membrana amniótica. Se sitúan sobre la superficie dorsal del disco embrionario. Cuando el embrión se pliega el amnios que está unido a los bordes del disco embrionario es arrastrado ventromedialmente envolviendo todo el embrión, el amnios recubre el cordón umbilical en toda su extensión y a la placa coriónica formando la cara fetal de la placenta. El amnios forma un saco cerrado en cuyo interior queda el embrión suspendido en un fluido, el líquido amniótico, que ocupa toda la cavidad amniótica. Durante la primera mitad de la gestación, el feto es responsable de la mayor parte del líquido amniótico por el líquido fular que se libera a través de su piel, aún no queratinizada. Se produce el epitelio broncopulmonar en desarrollo debe ser de 300-400 ml/día. En la segunda mitad del embarazo, cuando la piel está ya en proceso de queratinización, hay una gran contribución al líquido amniótico a partir de la orina fetal  $\pm 500$  ml/día. La cantidad de líquido amniótico aumenta lentamente, de forma que a las 10 semanas hay aproximadamente 30 ml, a las 20 semanas se encuentra alrededor de 350 ml/día y a las 38 semanas entre 500 y 1000 ml. Al final de la gestación es cambiada totalmente cada 3h, con una velocidad de recambio de alrededor de 300 ml/h. A la circulación materna va a pasar a través de la membrana amniocoriónica, y hacia la fetal por deglución del líquido amniótico. Al término de la gestación, el feto deglute 20ml/h.



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE LIC. MEDICINA HUMANA

## RESUMEN DEL CAPITULO 15: DESARROLLO DE CAVIDADES CORPORALES.

ESTER SARAI PEREZ PEREZ

GRADO: 1

GRUPO: B

BIOLOGIA DEL DESARROLLO

ROBERTO JAVIER RUIZ BALLINAS

COMITAN DE DOMINGUEZ. CHIS

11 DE OCTUBRE DEL 2024



## REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Arteaga Martínez • García Peláez

Embriología Humana y Biología del Desarrollo , 2a. Edición.

