



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Lilian Esmeralda Alfaro Quiñonez*

*Capítulo 11: DESARROLLO FETAL: DE LA NOVENA SEMANA AL NACIMIENTO*

*2do Parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre 2024.*

En este capítulo, se aborda el proceso del **desarrollo fetal** desde la **novena semana** hasta el nacimiento, describiendo las etapas clave del **crecimiento** y la **diferenciación** de los **sistemas** y **órganos** del feto. Durante este periodo, que se extiende hasta aproximadamente las 40 semanas de gestación, el feto experimenta un rápido crecimiento en tamaño y complejidad. Se destacan los principales hitos del desarrollo, como la formación de las **extremidades**, la maduración del **sistema nervioso central**, y la diferenciación de los **órganos internos**.

Además se discuten las influencias ambientales que pueden afectar este desarrollo, incluyendo factores genéticos y **teratogénicos**, que pueden causar malformaciones o complicaciones en el feto.

La importancia de un adecuado **cuidado prenatal** se enfatiza, subrayando como la **nutrición materna**, el control de enfermedades y la exposición de sustancias tóxicas son fundamentales para un desarrollo fetal saludable. Finalmente, se aborda el proceso de parto y los cambios fisiológicos que experimenta el feto en el momento de **transición al nacimiento**, marcando el final del periodo fetal y el inicio de la vida extrauterina.

• **Periodo del desarrollo fetal:** Se extiende desde la novena semana hasta el nacimiento, donde el feto experimenta un crecimiento significativo y la maduración de **órganos**.

• **Hitos del desarrollo:**

- Formación y diferenciación de extremidades.
- Desarrollo y maduración del sistema nervioso central.

- Desarrollo de órganos internos como el corazón, pulmones y el hígado

○ Influencia de factores externos: Se destacan los efectos de factores genéticos y teratogénicos en el desarrollo fetal, incluyendo drogas, infecciones y condiciones ambientales.

○ Importancia en el cuidado prenatal: La nutrición materna, el control de enfermedades y la reducción de la exposición a toxinas para un desarrollo fetal saludable.

○ Transición al nacimiento: Cambios fisiológicos en el feto durante el parto y la adaptación a la vida extrauterina, incluyendo el cierre del conducto arterioso y la readaptación de la respiración pulmonar.



# Mi Universidad

## Ensayo

*Lilian Esmeralda Alfaro Quiñonez*

*Capítulo 12: ANEXOS EMBRIONARIOS. ECOLOGÍA FETAL*

*2do Parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre 2024.*

Este capítulo examina los **anexos embrionarios**, que son estructuras cruciales que sustentan el desarrollo fetal durante el embarazo. Los principales anexos incluyen la **placenta**, el **cordón umbilical** y los **líquidos amnióticos**. La **placenta** juega un papel vital en la nutrición y en el intercambio de gases entre madre y el feto, así como en la producción de **hormonas** necesarias para mantener el embarazo. Se explora la estructura y función de la placenta, así como las diferentes **capas** que la componen.

El **cordón umbilical**, se conecta al feto con la placenta se describe como una vía esencial para la transferencia de **nutrientes** y **oxígeno**. Se aborda también la función del líquido amniótico, que protege al feto de traumas físicos y permite un ambiente adecuado para el **desarrollo**.

° **Definición de Anexo Embrionario:** Estructuras que apoyan el desarrollo fetal, incluyendo la placenta, el cordón umbilical y el líquido amniótico.

° **Función de la placenta:** Intercambio de nutrientes y gases entre la madre y feto.

Producción de hormonas que son esenciales para el mantenimiento del embarazo.

° **Cordón umbilical:** Conecta al feto con la placenta y es fundamental para el transporte de nutrientes y oxígeno.

° **Líquido Amniótico:** Proporciona un ambiente protector al feto, permite movimientos y ayuda a la formación de pulmones.

° **Ecología fetal:** Relación entre el ambiente materno y el desarrollo fetal.



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Lilian Esmeralda Alfaro Quiñonez*

*Capítulo 15: DESARROLLO DE CAVIDADES CORPORALES*

*2do Parcial*

*Biología del desarrollo*

*Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas*

*Licenciatura En Medicina Humana*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de octubre 2024.*

En este capítulo se estudia el desarrollo de las **cavidades corporales**, que incluye el desarrollo de la cavidad torácica, abdominal y pélvica. Se inicia describiendo la formación del **mesodermo** y su papel de la creación de las diferentes cavidades. La formación del tubo corporal y el proceso de segmentación se analiza en detalle, explicando como las cavidades se desarrollan a partir del mesodermo **lateral** y **paraxial**.

Se enfatiza la importancia de las membranas **pleurales**, **pericárdicas** y **peritoneales**, que envuelven las cavidades y proporcionan soporte en los órganos internos. El capítulo también examina el desarrollo de los sistemas de **órganos** dentro de estas cavidades, como el sistema **respiratorio**, **cardiovascular** y **digestivo**, y como estos sistemas interactúan entre sí durante el crecimiento del embrión y luego el feto.

Se abordan las malformaciones que pueden surgir a partir de alteraciones en este desarrollo, así como su impacto en la anatomía y la función del cuerpo humano. Finalmente, se discuten los métodos de diagnóstico prenatal que permite identificar anomalías en el desarrollo de las cavidades corporales y su relevancia clínica.