



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

**GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA
SEXTO SEMESTRE**

**PRIMER PARCIAL
ENSAYO
FISIOLOGÍA DE LA PLACENTA**

**DOCENTE: Dr. Rodolfo De Jesús
ALUMNA: Angélica Montserrat Mendoza Santos**

INTRODUCCIÓN

La placenta es un órgano con una amplia superficie que facilita el transporte de sustancias entre la madre y el feto, permitiendo el intercambio gaseoso, de nutrientes y la eliminación de los productos de desecho.

Una de sus funciones es de protección contra agentes infecciosos como virus o bacterias. También a la placenta se le considera como órgano endocrino pues produce diversas hormonas y un ejemplo de ello es la hormona gonadotropina coriónica, estrógenos, progesterona, y muchas más.



PLACENTA



La placenta es un órgano que se desarrolla durante el embarazo dentro del útero, es responsable de proporcionar oxígeno y nutrientes al feto, así como de remover las sustancias de desecho como el dióxido de carbono.

La placenta está formada por componentes fetales como:

- Mesénquima, epitelio del corion y endotelio capilar

Maternos

- Tejido conectivo, mucosa uterina y endotelio capilar

La espesura placentaria es generalmente proporcional a la edad gestacional.

La placenta suele ubicarse a lo largo de la pared anterior o posterior del útero y puede expandirse a la pared lateral con el curso del embarazo

Cuatro principales tipos de placenta:

- **Anterior:** la placenta se encuentra adosada a la pared anterior del útero
- **Posterior:** la placenta está ubicada en relación a la pared posterior del útero
- **Fúndica:** se ubica en relación con la pared superior del útero, llamada fundus o fondo uterino
- **Placenta previa:** será discutida más adelante

La barrera placentaria

Permite también el intercambio de sustancias por varios mecanismos entre los principales se encuentran la **difusión simple** que permite el intercambio de iones como cloro, sodio, potasio y **la difusión facilitada** que permite el paso de glucosa de la madre al feto y de lactatos del feto a la madre, estos mecanismos no usan energía para su proceso

La cara fetal de la placenta

Está cubierta por el amnios, o membrana amniótica, que le da a esta una apariencia brillante. La membrana amniótica secreta líquido amniótico que sirve como protección y amortiguación para el feto y también facilita el intercambio de sustancias entre la madre y el feto

Debajo del amnios está el corion, una membrana gruesa continua con el revestimiento de la pared uterina.

El corion contiene a los vasos coriónicos que a su vez son continuos con los vasos del cordón umbilical

La cara materna de la placenta

Es una cara artificial que surge de la separación de la placenta de la pared uterina durante el parto. Esta cara está compuesta por la decidua, endometrio modificado o especializado (o revestimiento mucoso del útero) que se forma en preparación para el embarazo

La placenta protege al feto de infecciones y otras alteraciones maternas, mientras colabora en el desarrollo del sistema inmune fetal y también tiene una función endocrina al secretar hormonas como:

- Gonadotrofina coriónica humana

La insulina fetal actúa como hormona crecimiento fetal del crecimiento fetal

Las arterias espirales del útero penetran en el espacio intervelloso. Estas arterias se denominan ahora útero-placentarias e inyectan la sangre oxigenada materna en el espacio intervelloso, de ahí va a la placa coriónica y sale por las venas de los tabiques intercotiledones.

Función endocrina en la placenta se pueden sintetizar:

- Moléculas de estructura proteica.
- Progesterona, estradiol, estrona, estriol.
- Proteínas específicas del embarazo.

El líquido amniótico es el líquido que rodea al feto después de las primeras semanas de gestación.

Durante gran parte del embarazo, el líquido amniótico se deriva casi enteramente del feto y tiene una serie de funciones que son esenciales para el crecimiento normal y desarrollo

- Ayuda a proteger al feto de un traumatismo en el abdomen materno.
- Se amortigua el cordón umbilical de la compresión entre el feto y el útero.
- Tiene propiedades antibacterianas que proporcionan una cierta protección contra la infección.

- Sirve como depósito de líquido y nutrientes para el feto.

La composición del líquido amniótico se refleja como una combinación de la orina y el líquido del pulmón fetal, ambos fluidos con diferentes propiedades al del plasma fetal. La composición del líquido amniótico es muy diferente a la de todos los demás fluidos, ya sea fetal y materno.

CONCLUSIÓN

La placenta tiene un sistema de transporte de sustancias entre la madre y el feto es fundamental y es necesario para mantener al feto sano va a actuar como intermediario entre la madre y el feto como ya antes mencionaba y se va a desarrollar a partir de la proliferación del trofoblasto y sus principales funciones serán la síntesis de hormonas y el transporte placentario.