

**Universidad del Sureste**  
**Campus Comitán**  
**Licenciatura en Medicina Humana**

**Actividad: Cuadro de Hormonas placentaria**

**Materia: Ginecología y obstetricia**

**Docente: Dra. Arely G. Aguilar Velasco**

**Alumno: Aguilar Figueroa**

**Mauricio**

**6to "C"**

**Comitán de Domínguez Chiapas al día 11 de abril del 2025**



## INTRODUCCION

La **placenta** es un órgano temporal que se forma en el útero durante el embarazo, desempeñando un papel crucial en el desarrollo del feto. Se une a la pared del útero mediante un tejido especializado y se conecta al feto a través del cordón umbilical. Su función principal es facilitar el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos metabólicos entre la madre y el feto, además de proteger al feto de infecciones y producir hormonas esenciales para el desarrollo y el mantenimiento del embarazo.

Las **hormonas placentarias** son sustancias químicas que la placenta produce para regular varios aspectos del embarazo y el desarrollo fetal. Estas hormonas son fundamentales para asegurar que el embarazo progrese correctamente y para preparar al cuerpo de la madre para el parto y la lactancia. Algunas de las hormonas placentarias más importantes incluyen:

1. **Gonadotropina coriónica humana (hCG):** Esta hormona es la que detectan las pruebas de embarazo. Su principal función es mantener la producción de progesterona en los primeros meses del embarazo, lo que es esencial para evitar que el útero expulse al feto.
2. **Progesterona:** La placenta produce progesterona a medida que avanza el embarazo, lo que ayuda a mantener el útero relajado, evitando contracciones prematuras, y promueve la vascularización del útero para favorecer el crecimiento fetal.
3. **Estrógenos:** La placenta también produce estrógenos, los cuales son cruciales para el desarrollo de los órganos reproductivos del feto, la estimulación de la producción de leche en las glándulas mamarias y la preparación del cuerpo de la madre para el parto.
4. **Lactógeno placentario humano (hPL):** Esta hormona favorece la disponibilidad de nutrientes para el feto y regula la función metabólica de la madre, asegurando que el feto tenga suficiente glucosa y otros nutrientes.
5. **Relaxina:** Su principal función es relajar los ligamentos de la pelvis y el cuello uterino, facilitando el parto.

En resumen, la placenta no solo sirve como el medio de intercambio entre la madre y el feto, sino que también produce una serie de hormonas esenciales para la adaptación fisiológica de la madre durante el embarazo y el desarrollo saludable del feto.

HORMONAS PLACENTARIAS

HORMONA	FUNCION	CONCENTRACIONES EN PLASMA	ORIGEN	PICO MAXIMO
<b>Gonadotropina coriónica humana (Hcg)</b>	Mantiene cuerpo luteo y estimula testosterona fetal.	Las cifras plasmáticas maternas máximas alcanzan casi 100 000 mIU/ml entre los 60 y 80 días después de la menstruación.	Sincitiotrofoblasto	Semana 8-10
<b>Lactógeno placentario humano (Hpl)</b>	Lipólisis, resistencia a la insulina, angiogénesis.	Las concentraciones séricas alcanzan cifras de 5 a 10 mg/ml en el embarazo avanzado.	sincitiotrofoblasto	Semana 34-36
<b>Corticotropina coriónica (ACTH)</b>	Activa cortisol Modulación pulmonar	En condiciones normales, los niveles de CRH en plasma son bajos al inicio del embarazo, pero pueden aumentar hasta 1,000 veces conforme se acerca el parto.	Placenta	Parto
<b>Relaxina</b>	Relaja el útero, remodelación posparto.	1-2 ng/ml disminuye en el 3er trimestre.	Cuerpo luteo decidual, placenta	1er trimestre
<b>Hormona liberadora de corticotropina (CRH)</b>	Estimula ACTH Participa en parto	La <b>hormona liberadora de corticotropina (CRH)</b> , producida por la placenta durante el embarazo, tiene una <b>concentración plasmática baja al inicio de la gestación</b> , pero <b>aumenta de forma progresiva y acelerada</b> hacia el final del embarazo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Primer trimestre:</b> concentraciones muy bajas (difícilmente detectables).</li> <li>• <b>Segundo trimestre:</b> aumento gradual.</li> <li>• <b>Tercer trimestre:</b> incremento rápido, alcanzando picos altos justo antes del parto.</li> </ul>	Placenta y membranas	Semana 34-40
<b>Leptina</b>	Regula apetito Crecimiento fetal		Trofoblasto	Progresivo
<b>Neuropeptido Y</b>	Activa CRH placentaria		Citotrofoblasto	
<b>Inhibina</b>	Inhibina FSH regula HCG		Trofoblasto	A termino

## CONCLUSION

La **placenta** es un órgano vital y multifuncional durante el embarazo, ya que no solo permite el intercambio de nutrientes, oxígeno y desechos entre la madre y el feto, sino que también actúa como una **glándula endocrina temporal**. A través de la producción de diversas **hormonas placentarias** como la hCG, progesterona, estrógenos, lactógeno placentario y CRH, la placenta regula y mantiene el desarrollo del embarazo, prepara el cuerpo materno para el parto y asegura el crecimiento adecuado del feto. En conjunto, estas hormonas desempeñan un papel fundamental en la adaptación fisiológica de la madre y en el éxito del embarazo.

## Bibliografía

Cunningham, L. B. (2011). Hormonas placentarias. En N. L. Carbajal (Ed.), *Williams Obstetricia 23 edicion* (A. M. Ruiz, Trad., 23 a ed.). McG-H Interamericana.