



Nombre del alumno: Carlos Ulises Gordillo Cancino

6to Semestre, Grupo **D**

Docente: Dr. Arely Guadalupe Aguilar Velasco

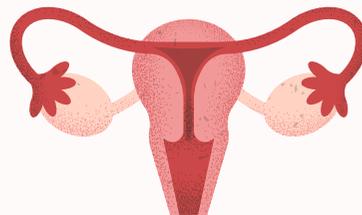
Materia: Ginecología y Obstetricia

07 de Abril de 2025

INTRODUCCIÓN

- Durante el embarazo, la placenta no solo actúa como un órgano que facilita el intercambio de nutrientes y desechos entre la madre y el feto, sino que también cumple una función endocrina fundamental.
- Las hormonas placentarias son compuestos bioquímicos producidos por este órgano temporal que regulan y sostienen el desarrollo del embarazo. Estas hormonas no solo aseguran un ambiente adecuado para el crecimiento fetal, sino que también modifican la fisiología materna para adaptarse a las necesidades del feto.

Entre las principales hormonas producidas por la placenta se encuentran la **gonadotropina coriónica humana (hCG)**, el **lactógeno placentario humano (hPL)**, el estrógeno, la progesterona, y otras como la relaxina. Cada una tiene un papel específico y coordinado, que va desde el mantenimiento del cuerpo lúteo en las primeras etapas de gestación, hasta la preparación del cuerpo materno para el parto y la lactancia.



CUADRO COMPARATIVO

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

HORMONAS	SINTESIS	FUNCION	DETECCION EN PLASMA
RELAXINA	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en los ovarios y en la placenta	<ul style="list-style-type: none">Repara el endometrioRelaja músculos de pelvis para el trabajo de partoRepara el endometrio	32 y 57 DÍAS para su detección.
HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en las neuronas del núcleo para ventricular del hipotalamo	<ul style="list-style-type: none">Induce a la relajación del músculo liso en tejidos vasculares y míometrialesInmunosupresión	NO PRESENTA
LEPTINA	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en el citotrofoblasto y en el sincitiotrofoblasto.	<ul style="list-style-type: none">Regula el crecimiento óseo y la parte inmunitaria.	<ul style="list-style-type: none">Detectable a las 18 semanas

CUADRO COMPARATIVO

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

HORMONAS	SINTESIS	FUNCION	DETECCION EN PLASMA
ESTRADIOL	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en la placenta	<ul style="list-style-type: none">Prepara el útero y los tejidos para el momento de parto	<ul style="list-style-type: none">Detectable de 20 y 24 días.
PROGESTERONA	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en la placenta y en el cuerpo luteo.	<ul style="list-style-type: none">Prepara el útero para la implantación del embrión y mantener el embarazo	<ul style="list-style-type: none">Detectable del día 10 y 12.
GONADOTROPINA CORIONICA HUMANA (HCG)	<ul style="list-style-type: none">Se sintetiza en el citotrofoblasto y en el sincitiotrofoblasto y en el riñón fetal.	<ul style="list-style-type: none">Mantiene producción de progesterona por el cuerpo luteo, esencial para el mantenimiento del embarazo.	<ul style="list-style-type: none">Detectable de los 7-9 días.

CUADRO COMPARATIVO

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

HORMONAS	SINTESIS	FUNCION	DETECCION EN PLASMA
INHIBINA Y ACTIVA	<ul style="list-style-type: none">• Tejido embrionario, ovarios, placenta	<ul style="list-style-type: none">• Inhibe la ovulación en la implantación,	6-8 días después de la fecundación
ESTROGENOS	Placenta	Esteroides producidos por la placenta, regula la función reproductiva.	6-8 días de la fecundación.
MELATONINA	Glandula pineal	Regula el metabolismo energético de la placenta.	No presenta

CONCLUSIÓN

- Como palabras finales puedo decir que las hormonas placentarias desempeñan una función importante en cada parte del embarazo, sobre todo en aquellos que son participen durante el proceso de este, tales como lo son: El útero, la placenta, ovarios, la hipofisis (Para la producción de hormonas).
- Las hormonas placentarias desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento del embarazo y en el desarrollo adecuado del feto. Entre las más importantes se encuentran la gonadotropina coriónica humana (hCG), la progesterona, los estrógenos, la somatomamotropina coriónica humana (hPL) y la relaxina.

