



MARIO MORALES ARGUETA

HORMONAS

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

6° "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de abril de 2025

Introducción

Desde muy temprano en la gestación, la placenta empieza a producir ciertas sustancias que ayudan a mantener el embarazo, preparar el cuerpo para el parto y favorecer el crecimiento y desarrollo del bebé. Algunas de las más importantes son la gonadotropina coriónica humana (hCG), la progesterona, los estrógenos y el lactógeno placentario humano (hPL). Cada una tiene su propio papel: unas ayudan a mantener el útero en buenas condiciones, otras preparan los pechos para la lactancia y otras se encargan de que el bebé reciba la energía que necesita.

Este trabajo tiene como objetivo comparar estas principales hormonas placentarias, explicando de manera clara y sencilla qué función cumple cada una, cuándo empieza a actuar y por qué son tan importantes durante el embarazo.

HORMONA	¿QUIÉN LA SINTETIZA?	FUNCIONES
Gonodotropina coriónica humana (HCH)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincitiotrofoblasto ✓ Riñón del feto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Produce testosterona para la diferenciación fetal ✓ Mantiene el cuerpo amarillo ✓ Se detecta al 7 o 9 día después de la implantación ✓ Sintetiza a la relaxina
Lactogeno placentario humano (HPL)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincito trofoblasto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nutrición fetal ✓ Acción antiinsulinica ✓ Lipofisis materna. ✓ Control del peso (en feto). ✓ Producción de energía ✓ Ayuda a la angiogenesis ✓ Se detecta en placenta de los 5 a los 10 días
Corticotropina corionica	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincito trofoblasto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ayuda a la maduración pulmonar fetal en el momento del parto
Relaxina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deciduo ✓ Placenta ✓ Cuerpo amarillo 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Actua en el útero para inmovilizar la pelvis ✓ Relaja los musculos en el parto ✓ Degradación de la matriz celular
Hormona liberadora de corticotropina (RH)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincito trofoblasto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ayuda a las contracciones ✓ Ayuda a la formación del amnios ✓ Formación de postraglandinas en placenta
Leptina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincito trofoblasto 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Disminuye la ingesta de alimentos ✓ Relación con el peso al nacer ✓ Función inmunitaria ✓ Saciedad ✓ Ayuda a controlar la obesidad ✓ Regulación del crecimiento óseo
Neuropeptido Y	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema nervioso central ✓ Sistema nervioso periferico 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Apetito ✓ Respuesta al estrés ✓ Aumenta el flujo sanguíneo ✓ Metabolismo energético ✓ Regula el estado animo de la madre
Inhibina y activina	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Testículos humanos ✓ Celula de la granulosa ovárica, incluido el cuerpo amarillo 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Inhibe el ciclo ovarico durante la gestación

Conclusión

Las hormonas placentarias juegan un papel clave en el buen desarrollo del embarazo. Aunque muchas veces no se habla mucho de ellas, lo cierto es que son las que se encargan de que todo funcione correctamente: desde mantener el embarazo en sus primeras semanas, hasta preparar el cuerpo de la madre para el parto y la lactancia. Cada hormona cumple una función específica, y juntas trabajan en equipo para cuidar tanto a la mamá como al bebé.

Gracias a estas hormonas, el cuerpo se adapta a todos los cambios que vienen con el embarazo. Por eso, conocer un poco más sobre ellas nos ayuda a entender lo maravilloso y complejo que es este proceso. En resumen, la placenta no solo alimenta al bebé, también lo protege y lo acompaña desde el punto de vista hormonal durante los nueve meses de gestación.