



Córdova Morales Adonis Omar

Dra. Arely Alejandra Aguilar Velasco

Ginecología y obstetricia

Cuadro comparativo de hormonas

6to. semestre

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de marzo del 2025

INTRODUCCIÓN

Durante el embarazo, el cuerpo de la mujer experimenta una serie de cambios profundos, muchos de los cuales son regulados por un complejo sistema hormonal. Las hormonas desempeñan un papel fundamental en el desarrollo del embarazo, ya que son responsables de preparar el cuerpo para la gestación, sostener el crecimiento del feto y preparar el organismo para el parto y la lactancia. Entre las principales hormonas que intervienen en este proceso se encuentran la **gonadotropina coriónica humana (hCG)**, los **estrógenos**, la **progesterona**, la **prolactina**, la **relaxina**, y la **oxitocina**. Cada una cumple funciones específicas que contribuyen a la **oxitocina**. Cada una cumple funciones específicas que contribuyen al éxito del embarazo y al bienestar tanto de la madre como del bebé. Comprender el papel de estas hormonas permite valorar la increíble complejidad y coordinación del cuerpo humano durante este período tan especial.

Hormonas.

Hormona	¿Dónde se sintetiza?	¡Pico máximo!	Función!!
HCG	Placenta, Sincitiotrofoblasto, Citofoblasto	Moléculas completas, 8-10 semanas, la meseta a las 36 SDG	Rescate y mantenimiento de la función del cuerpo lúteo producción continua de progesterona, diferenciación sexual y estimulación de la tiroides materna
Leptina	Adipocitos		Regulación del metabolismo materno regulación del desarrollo y funciones de la placenta, transporte de nutrientes angiogénesis
Neuropeptido Y	Se distribuye en el cerebro		Adaptaciones cardiovasculares efecto de la anorexia de la leptina
Inhibina	Ovarios y placenta		Regulación de FSG, marcador de pruebas prenatales
Activina	Ovarios y placenta		Estimula la secreción de FSH, equilibrio inmune en la interfaz materno fetal
Relaxina	Ovarios, placenta y lúteo		Relaja ligamentos pélvicos y cuerpo lúteo uterino para facilitar el parto, flexibilidad de la abertura de la pelvis
Lactogeno placentario humano	SINCITIOFRIBLASTLO	Placenta en 5-10 días, vida media en el plasma materno de 10- 30 min	Lipolisis materna y hormona angiogenica
Corticotropina coronica			Controlar la maduración pulmonar

Hormonas.

Hormona liberadora
de corticotropina

PLACENTA

Inducción de relajación del musculo liso vascular y miomitral e
inmunodepresión e inducción de las contracciones miometriales para
iniciar el trabajo de parto

CONCLUSIÓN

Las hormonas juegan un papel esencial y coordinado durante todo el embarazo, siendo responsables de los numerosos cambios físicos, emocionales y fisiológicos que experimenta la mujer. Cada hormona cumple funciones específicas en momentos clave del proceso gestacional, desde la implantación del embrión hasta la preparación para el parto y la lactancia. Gracias a este complejo equilibrio hormonal, el cuerpo puede crear un ambiente adecuado para el desarrollo del bebé, proteger la salud de la madre y asegurar que el nacimiento ocurra de manera adecuada. El conocimiento de estas funciones hormonales no solo permite una mejor comprensión del embarazo, sino que también ayuda a detectar y tratar posibles complicaciones a tiempo, promoviendo un embarazo saludable y seguro.

BIBLIOGRAFIA

Gori, J. R., & Lorusso, A. (2008). Ginecología de Gori. In *Ginecología de Gori* (pp. xiv-760).

DE, G. (2019). OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA

