



GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA

HORMONAS DURANTE EL EMBARAZO.

DRA. ARELY AGUILAR VELAZCO.

RONALDO DARINEL ZAVALA VILLALOBOS

SEXTO SEMESTRE Gpo A

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de marzo 2025.

INTRODUCCIÓN

Durante el embarazo el cuerpo de la mujer experimenta numerosos cambios físicos y fisiológicos que permiten el desarrollo del feto, en los cuales el papel de las hormonas es imprescindible.

Las hormonas son unas sustancias esenciales para el correcto funcionamiento del organismo y algunas de ellas desempeñan un papel fundamental durante el embarazo.

Hay determinadas hormonas que únicamente se sintetizan durante este periodo, otras aumentan sus niveles y otras, por el contrario, los disminuyen, interviniendo en procesos metabólicos, de crecimiento y desarrollo, intrauterino a si como al momento del parto y nacimiento.

Por mencionar algunas la leptina es una hormona secretada por los adipocitos las cuales controlan la obesidad y disminuye la ingestión de alimentos a través de su receptor hipotalámico a si como también la hormona gonadotropina coriónica humana hormona similar a la hormona leutinizante sintetizadas en la placenta y en el riñón fetal detectable en plasma a los siete a nueve días de la concepción.

Estas modificaciones en las hormonas a menudo son las responsables de algunos síntomas típicos del embarazo, como son el cansancio, el aumento de la temperatura corporal o cambios en el estado de ánimo.

Por lo general, estos síntomas son más acusados en el primer trimestre de embarazo, ya que con el paso del tiempo el organismo comienza a acostumbrarse a los nuevos niveles hormonales, pero cabe mencionar que cada embarazo es único y por tanto los síntomas pueden variar en cada caso.

NOMBRE DE LA HORMONA	QUIEN LA SINTETIZA	FUNCÓN
GONODOTROPINA CORIONICA HUMANA (HCG)	Antes de la 5ta SDG se expresa en el sincitio trofoblasto y el citotrofoblasto en Placenta y riñón fetal	<p>FETO: Ayuda a la diferenciación sexual en feto masculino.</p> <p>Actúa como subrogado de la LH para estimular la replicación de las células de Leydig y la síntesis de testosterona a fin de promover la diferenciación sexual masculina.</p> <p>Detectable en plasma de 7-9 días después de la secreción súbita de LH.</p>
LACTOGENO PLACENTARIO HUMANO (HPL)	Sincitiotrofoblasto	<p>FETO: Angiogénesis</p> <p>MADRE: lipólisis materna</p>
CORTICOTROPINA CORIONICA	Sincitiotrofoblasto	<p>FETO: Ayuda a la maduración pulmonar fetal.</p>
RELAXINA	Cuerpo amarillo Decidua Placenta	<p>MADRE:</p> <p>Relajación del miometrio</p> <p>Inmovilidad del útero en etapa temprana.</p>

		Regulación postparto de la degradación de la matriz extracelular.
HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA (CRH)	Sincitiotrofoblasto	MADRE: Ayudan a producir contracciones en el trabajo de parto. Formación de prostaglandinas en amnios, corion leve y la decidua.
LEPTINA	Sincitio trofoblasto y citotrofoblasto	FETO: Ayuda a mantener el peso del producto. MADRE: Controla la obesidad y disminuye la ingestión de alimentos.
NEURO PÉPTIDO Y	SNC y Periférico	MADRE: Regulan el apetito. Ayuda a la repuesta al estrés. Disminución del flujo sanguíneo.
INHIBINA Y ACTIVINA	Testículo humano. Cel. De la granulosa ovárica. Cuerpo amarillo.	MADRE: inhibe la secreción hipofisiaria, Inhibe la ovulación en la gestación.
PROLACTINA	Hipófisis Decidua	Prolactina hipofisiaria Madre: para la producción de leche.

		<p>Decidua Forma y mantiene el líquido amniótico ANGIOGENESIS para la formación de nuevos vasos sanguíneos. INMUNOLOGICO para protección inmunitaria.</p>
--	--	---

CONCLUSIÓN

Las hormonas durante el embarazo son esenciales para asegurar que el cuerpo de la madre y el bebé se desarrollen de manera saludable, regulando una serie de funciones biológicas que permiten desde la implantación del embrión hasta el nacimiento y la lactancia.

Las alteraciones hormonales pueden tener un impacto significativo en el bienestar de la madre y el bebé, lo que subraya la importancia de un monitoreo adecuado durante todo el embarazo.

Es importante saber que, durante el embarazo, se ven afectados muchos de los niveles de hormonas del cuerpo y varias hormonas desempeñan una función muy importante durante el embarazo. Las hormonas son esenciales para garantizar que la gestación y el parto se desarrollen de forma adecuada, y conocer cada uno de sus niveles puede alertar de posibles complicaciones durante el embarazo.

Es por ello que es importante conocer los cambios y funciones que se llevan a cabo durante esta etapa, así como el papel que desempeña el trofoblasto y la placenta dentro de este periodo, los cuales cumplen con funciones endocrinas siendo estos en su mayoría los encargados de regular cada una de las de dichas hormonas mencionadas, para que un correcto embarazo y parto se lleve a cabo.