

Universidad del Sureste  
Licenciatura en Medicina Humana

**José Carlos Cruz Camacho.**

**Dra. Arely G. Aguilar Velasco**

**"GINECOLOGÍA".**

**HORMONAS**

**Grado: 6to Grupo: "A"**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Comitán de Domínguez a 01/04/2025**

# INTRODUCCIÓN

El embarazo es un proceso fisiológico complejo que requiere una regulación hormonal precisa para su correcto desarrollo. Durante la gestación, diversas hormonas desempeñan funciones clave en la implantación del embrión, el crecimiento fetal y la preparación del cuerpo materno para el parto y la lactancia.

NOMBRE	¿QUIEN LA SINTETIZA?	FUNCIÓN EN LA GESTANTE O PRODUCTO	¿QUE REALIZA?
<b>GONADOTROPINA CORIONICA</b>	sincitiotrofoblasto del embrión en desarrollo	Estimula al cuerpo lúteo en el ovario para que continúe produciendo progesterona	Se detecta en pruebas de embarazo en orina o sangre, desde aproximadamente el día 8-10 posfecundación.
<b>LACTOGENO PLACENTARIO</b>	hormona sintetizada por el sincitiotrofoblasto de la placenta.	Modula el metabolismo materno para priorizar el suministro de glucosa al feto. Favorece al crecimiento fetal	Estimula la lipólisis materna, generando ácidos grasos como fuente alternativa de energía para la madre.
<b>CALCITONINA</b>	por las células parafoliculares (células C) de la glándula tiroides.	Contribuye a la regulación del metabolismo óseo, evitando la pérdida excesiva de calcio en los huesos maternos.	ayuda a proteger el esqueleto materno y a regular el metabolismo óseo fetal
<b>RELAXINA</b>	producida principalmente por el cuerpo lúteo en las mujeres embarazadas	Relajación del cuello uterino y reblandecimiento del cérvix, Efecto vasodilatador	Regulación del ciclo menstrual Modulación del tono vascular Cicatrización de tejidos
<b>H.LIBERADORA DE CORTICOTROPINA</b>	sintetizada principalmente por el hipotálamo, específicamente en el núcleo paraventricular.	Durante el tercer trimestre, los niveles placentarios de CRH aumentan significativamente y se cree que este incremento contribuye al inicio del trabajo de parto	Estimula la producción de cortisol fetal, lo cual es crucial para la maduración pulmonar y la producción de surfactante pulmonar, facilitando la respiración al nacimiento.

NOMBRE	¿QUIEN LA SINTETIZA?	FUNCIÓN EN LA GESTANTE O PRODUCTO	¿QUE REALIZA?
<b>LEPTINA</b>	sintetizada principalmente por el tejido adiposo. También es producida en menor cantidad por la placenta	Modula la respuesta inmune y la inflamación, factores importantes para la tolerancia inmunológica del embarazo.	En el embarazo normal, se observa resistencia a la leptina, permitiendo una mayor acumulación de energía para el crecimiento fetal.
<b>NEUROPEPTIDO Y</b>	se sintetiza principalmente en el sistema nervioso central, especialmente en el hipotálamo	tiene un papel en la maduración fetal, ya que influye en varios procesos del desarrollo, como la formación de vasos sanguíneos y el crecimiento de órganos. Regulación de la presión arterial	Durante el embarazo, el cuerpo tiene mayores demandas energéticas, y el NPY contribuye a un aumento del apetito, promoviendo la ingesta de alimentos para satisfacer esas necesidades energéticas adicionales.
<b>INHIBINDA Y ACTIVINA</b>	<b>inhibina:</b> Principalmente, la inhibina es sintetizada por las <b>células de la granulosa</b> en los ovarios de las mujeres <b>Activina:</b> Al igual que la inhibina, la activina se produce en los <b>ovarios</b> , en las <b>células de la granulosa</b>	En el feto, la inhibina está relacionada con el desarrollo de las gónadas.	<b>Inhibina:</b> Su función principal es inhibir la secreción de FSH por la hipófisis, lo cual regula la ovulación y el ciclo menstrual <b>Activina:</b> Su función principal es estimular la secreción de FSH, promoviendo la maduración folicular en el ovario
<b>PROLACTINA</b>	La prolactina es una hormona que se sintetiza y secreta principalmente en la glándula pituitaria anterior	<b>En la gestante:</b> La prolactina tiene un papel fundamental en la preparación de las glándulas mamarias para la lactancia	La función principal de la prolactina es la <b>estimulación de la producción de leche</b> en las glándulas mamarias después del parto.
<b>PROLACTINA DECIDUAL</b>	es sintetizada principalmente por las <b>células deciduales</b> del endometrio durante el embarazo.	Modula la respuesta inmunológica materna para evitar el rechazo del feto. Regula el equilibrio hídrico y electrolítico en el líquido amniótico.	Su <b>función clave</b> es la regulación del <b>equilibrio osmótico</b> del líquido amniótico, lo que permite un ambiente adecuado para el desarrollo fetal.

# CONCLUSIÓN

Las hormonas juegan un papel fundamental en cada etapa del embarazo, desde la implantación del embrión hasta el parto y la lactancia. Su equilibrio garantiza el mantenimiento del embarazo, el crecimiento adecuado del feto y la preparación del cuerpo materno para el momento del nacimiento y la crianza del recién nacido.