



**Edwin Alejandro Morales Velasco**

**Dra. Arely Guadalupe Aguilar Velasco**

**Hormonas placentarias**

**Ginecología y Obstetricia**

**6° "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de marzo de 2025

# INTRODUCCION

La placenta es un órgano crucial durante el embarazo, ya que no solo facilita el intercambio de nutrientes y gases entre la madre y el feto, sino que también es responsable de la producción y liberación de una variedad de hormonas que son esenciales para el mantenimiento del embarazo y el desarrollo fetal, estas hormonas placentarias tienen roles fundamentales en la regulación de diversas funciones fisiológicas tanto en la madre como en el feto, asegurando un entorno adecuado para el desarrollo del bebé y la preparación del organismo materno para el parto.

Las hormonas placentarias tienen un impacto directo en la fisiología materna y fetal a nivel materno, estas hormonas permiten que el cuerpo de la madre se adapte al embarazo, apoyando el crecimiento y el desarrollo del feto, mientras que asegura que las condiciones sean óptimas para un embarazo saludable a nivel fetal, las hormonas placentarias permiten que el feto crezca, se desarrolle y obtenga los nutrientes necesarios para su supervivencia fuera del útero.

NOMBRE DE LA HORMONA	SINTESIS	GESTANTE O FETO	FUNCION
<b>Gonadotropina Corionica Humana</b>	Es sintetizada en el sincitiotrofoblasto	GESTANTE	<ul style="list-style-type: none"><li>-Mantener el cuerpo amarillo</li><li>-Sensible en pruebas de embarazo</li><li><b>ALFA:</b> plasma</li><li><b>BETA:</b> orina</li><li>-Fovorece en la secreción de relaxina</li></ul>

<p><b>Lactogeno Placentario Humano</b></p>	<p>Es sintetizada por el sincitiotrofoblasto</p>	<p>FETO Y GESTANTE</p>	<p><b>Feto</b>          -Nutricion para desarrollo          -Estimula la secreción de insulina          -Aumenta los niveles de glucosa          -Captar de mejor forma ña glucosa</p> <p><b>Madre</b>          -Ayuda a la lipolisis          -Sustituye los acidos grasos en lugar de gluc.</p>
<p><b>Corticotropina Corionica Humana</b></p>	<p>Es sintetizada en la glandula pituitaria anterior tambien conocida como <b>HIPOFISIS</b></p>	<p>GESTANTE</p>	<p>-Induce ovulación          -Estimula maduración final de folículos          -Aumenta la progesterona          -Ayuda en el trabajo de parto          -Regula la respuesta del estrés</p>
<p><b>Relaxina</b></p>	<p>Se sintetiza en los ovarios, la placenta, y principalmente en cuerpo luteo</p>	<p>GESTANTE</p>	<p>-Ayuda al trabajo de parto          -Relaja los musculos de la pelvis          -Relaja el miometrio para protección de golpes</p>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Promuee inmovilidad del utero</li> <li>-Regulacion posparto de la degradación de la matriz extracelular</li> </ul>
<p><b>Hormona Liberadora de Corticotropina</b></p>	<p>Se sintetiza por el hipotalamo</p>	<p>GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Intervencion en el trabajo de parto</li> <li>-Estimula la secreción de la hormona adrenocorticotropica (CORTICOTROPINA)</li> <li>-Ayuda a la producción de cortisol</li> <li>-Accion en respuesta al estres</li> <li>-Ayuda al estimulo de contracciones</li> </ul>
<p><b>Leptina</b></p>	<p>Es sintetizada por el sincitiotrofoblasto y el citotrofoblasto</p>	<p>FETO Y GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Disminuye la ingestión de alimentos</li> <li>-Ayuda a que el producto mantenga un buen peso</li> <li>-Regula el metabolismo en la madre</li> <li>-Favorece a la respuesta inmune</li> <li>-Regula el crecimiento oseo</li> </ul>

<p><b>Neuropeptido Y</b></p>	<p>Se sintetiza en el Sistema Nervioso Central y Periferico</p>	<p>FETO Y GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se encuentra principalmente distribuido en el cerebro</li> <li>-Regula el apetito</li> <li>-Regula la respuesta del estrés</li> <li>-Favorece al metabolismo energético</li> <li>-Aumenta el flujo sanguíneo</li> </ul>
<p><b>Inhibina y Activina</b></p>	<p>Se sintetiza en las células de las glándulas ovárica y cuerpo amarillo</p>	<p>GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Inhibe la ovulación durante la gestación</li> <li>-Onhibe la secrecion hipofisiaria de FSH</li>   <li>-Relacion con la implantación del embrión</li> <li>-Proliferacion de trofoblastos</li> </ul>
<p><b>Prolactina Hipofisiaria</b></p>	<p>Se sintetiza en las células lactotropas de la adenohipofisis</p>	<p>FETO Y GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Estimula el crecimiento de las mamas</li> <li>-Estimula la producción de la leche</li> <li>-Mantiene la producción de leche durante lactancia materna</li> </ul>
<p><b>Prolactina Desidual</b></p>	<p>Se sintetiza en la glandula pituitaria</p>	<p>GESTANTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ayuda a regular el liquido amniótico</li> </ul>

**Peptido Naturetico Auricular**

- Reducir la presión arterial
- Promover excreción de sodio y agua
- Aumentar la producción de orina
- Reducir la inflamación renal

# CONCLUSION

En conclusion, las hormonas placentarias desempeñan funciones cruciales en el mantenimiento del embarazo y el desarrollo fetal, cada hormona tiene un papel específico, pero todas ellas actúan de manera interdependiente para asegurar un ambiente adecuado para el crecimiento del feto, la adaptación del cuerpo materno al embarazo, y la preparación para el nacimiento, el equilibrio adecuado de estas hormonas es fundamental para el éxito de la gestación y para la salud tanto de la madre como del feto, lo que subraya la complejidad y la importancia de la placenta como órgano endocrino ya que a lo largo del proceso gestacional, estas hormonas actúan de manera coordinada para asegurar tanto la supervivencia del feto como el bienestar de la madre.

El estudio de hormonas como la hCG, la progesterona, los estrógenos, el lactógeno placentario y la relaxina proporciona una visión profunda de cómo el cuerpo humano se adapta a los cambios fisiológicos inherentes a la gestación. Además, entender la función de estas hormonas no solo es clave para el diagnóstico y manejo de complicaciones asociadas al embarazo, como el aborto espontáneo, la preeclampsia o la diabetes gestacional, sino también para el desarrollo de estrategias terapéuticas y preventivas, por ello el conocimiento detallado de las hormonas placentarias es esencial para el futuro médico, ya que forma la base para una atención prenatal adecuada y una gestión eficaz de la salud materno-fetal.