



Universidad del sureste  
Campus Comitán  
Licenciatura en medicina humana



Cuadro de hormonas

Andy Janeth Pérez Díaz

Dra. Arely Guadalupe Aguilar Velasco

Ginecología

6 semestre

Grupo D

2do parcial

Comitán de Domínguez Chiapas, a 7 de abril del 2024

## INTRODUCCIÓN

La placenta es un órgano vital que se desarrolla en el útero durante el embarazo, esta misma cumple desde funciones de transporte de nutrientes, respiración y eliminación de desechos, hasta la función endocrina que alberga los efectos más importantes para la evolución y manutención de un embarazo normal. Por ende, Las hormonas placentarias son sustancias químicas producidas por la placenta durante el embarazo, las cuales juegan un papel crucial e importante para la regulación y desarrollo fetal y preparación del cuerpo materno para el parto. Cada una de estas hormonas cumplen funciones diferentes como en la regulación del crecimiento fetal, regular el metabolismo materno, regulación de la función inmunológica y regulación de la preparación para el parto. La placenta humana sintetiza una enorme cantidad de hormonas proteínicas y peptídicas que incluye casi 1 g de lactógeno placentario (hPL) cada 24 h, cantidades masivas de gonadotropina coriónica (hCG), adrenocorticotropina (ACTH), variante de la hormona de crecimiento (hGH-V), proteína relacionada con la hormona paratiroidea (PTH-rP), calcitonina, relaxina, inhibinas, activinas. Además, hay diversas hormonas similares a las liberadoras e inhibidoras hipotalámicas, como la hormona liberadora de tirotrópina (TRH), la hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH), la hormona liberadora de corticotropina (CRH), la somatostatina y la hormona liberadora de hormona del crecimiento (GHRH). Cada una de las hormonas mencionadas importantes para el mantenimiento y funcionalidad de la placenta etc., de las cuales se liberan para darle una buena vida a ello. A pesar de que la placenta produce algunas hormonas como las mencionada en lo anterior no es un órgano completamente independiente e involucra varios ejes hipotalámicos maternos para poder funcionar de manera correcta, producir lo que se necesita, y contribuir a que la gestación llegue a un final esperado.

Nombre	Función	Quien lo sintetiza	Detectable o no en plasma
<b>Hormona gonadotropina coriónica humana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento del cuerpo lúteo</li> <li>Estimula la producción de esteroides</li> <li>Inhibe la respuesta inmunológica</li> <li>Ayuda con maduración sexual</li> </ul>	Sincitiotrofoblasto	Detectable en 5 o 9 día
<b>Corticotropina coriónica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controla maduración pulmonar fetal</li> <li>Presente al momento del parto</li> </ul>	A nivel de células trofoblásticas	
<b>Relaxina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación para regenerar el endometrio</li> <li>Ayuda a relajar músculos de la pelvis en el trabajo de parto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuerpo lúteo</li> <li>Decidua</li> <li>Placenta</li> </ul>	
<b>Hormona liberadora de corticotropina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regula formación de colesterol</li> <li>Relajación de vasos sanguíneos en miometrio</li> <li>Inmunosupresión</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hipotálamo</li> <li>Placenta</li> </ul>	
<b>Leptina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regula crecimiento óseo</li> <li>Función inmunitaria</li> <li>Regula ingestión de alimentos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tejido adiposo</li> <li>Placenta</li> </ul>	
<b>Neuropéptido Y</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mamá: ayuda a modificar vasos sanguíneos para adaptarse en el embarazo, control de emociones y estrés, sirve como hormona de saciedad</li> <li>Producto: formación S. cardiovascular, digestivo, urinario y respiratorio</li> </ul>		
<b>Inhibina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhibe secreción hipofisiaria de FSH para cerrar ciclo ovárico y no se menstrue en el embarazo</li> <li>Inhibe ovulación durante gestación</li> </ul>	Cel. Granulosa ovárica incluido el cuerpo amarillo	
<b>Activina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Función en trabajo de parto</li> <li>Activa factores como oxitocina para el trabajo de parto</li> </ul>	Células. Granulosa ovárica incluido el cuerpo amarillo.	
<b>Prolactina decidual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lactancia</li> <li>Regulación del ciclo menstrual</li> <li>Regulación del sistema inmunológico</li> <li>Angiogénesis</li> <li>Mantiene niveles y mantiene el intercambio de líquido amniótico</li> </ul>	A nivel del sincitiotrofoblasto	Detectable A las 20 semanas de gestación
<b>Lactógeno placentario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acción anti insulínica</li> <li>Crecimiento y nutrición fetal</li> <li>Creación y angiogénesis fetal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placenta</li> </ul>	Detectable en plasma

## **CONCLUSIÓN**

Como bien vimos en el apartado anterior, podremos decir y destacar que la placenta es un órgano endocrino muy complejo, que a pesar de no permanecer y solo formarse a partir de un embarazo para así poder aportar al producto que se está creando dentro del mismo o también para más allá de ello llamarlo de igual manera un órgano incompleto debido a que no cumple con otras funciones esenciales como la síntesis de colesterol para síntesis de hormonas tiroideas, cumple muchas funciones durante la gestación, y su papel es esencial para el desarrollo normal del embarazo.