

# **Cuadro Comparativo :Hormonas Placentarias**

**NOMBRE: Abril Amely Valdez Maas**

**GRADO: 6 GRUPO:D**

**MATERIA: Ginecología**

Comitán de Dominguez



# Introducción

La placenta es un órgano endocrino que produce diversas hormonas durante el embarazo, entre ellas:

- Lactógeno placentario: Prepara el cuerpo para la lactancia, regula el metabolismo y la sensibilidad a la insulina
- 
- Gonadotropina coriónica humana (hCG): Engrosa el revestimiento uterino para sostener el embrión y detiene la menstruación
- 
- Relaxina: Relaja el cuello uterino para facilitar su dilatación
- 
- Activina e inhibina: Regulan la hormona folículo estimulante (FSH)
- 
- Prolactina: Regula el crecimiento trofoblástico, la angiogénesis y la regulación inmune
  
- Estas hormonas tienen efectos fisiológicos en la madre. Por ejemplo, la inhibina reduce la producción de progesterona, mientras que la activina la potencia.
  
- Las hormonas placentarias evolucionaron mediante la duplicación de genes existentes, incluyendo aquellos que codifican hormonas hipofisarias

Entre las hormonas destacadas se encuentran la progesterona y la gonadotropina coriónica (hGC) fetal, las cuales son esenciales para mantener la gestación.



Nombre	Función	Quién lo sintetiza	Detectable o no en plasma	A partir de que día.
H. Gonadotropina coriónica humana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimula la Producción de la Hormona LH y la Foliculogestimulante (FSH).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trofoblasto del embrión y por el sincitiotrofoblasto de la placenta.</li> </ul>	<p>Si sangre</p>	<p>6-8 días después de la (sangre) fecundación.</p>
Relaxina	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaja los músculos y articulaciones u ligamentos de la pelvis</li> <li>- Dilata el cuello uterino</li> <li>- Inhibe las Contracciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cuerpo luteo del ovario y en la placenta.</li> </ul>	<p>Si</p>	<p>14 días después reabsorción fetal.</p>
H. Liberadora de Corticotropina	<p>en la placenta, la CRH es un marcador que determina la duración de la gestación y el momento del parto</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Glandula Pituitaria Anterior</li> <li>- Nucleo Paraventricular del hipotálamo.</li> </ul>	<p>es muy baja pero puede ser detectable.</p>	<p>---</p>
H. Corticotropina coriónica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantener el cuerpo luteo en el ovario, lo que asegura la producción continua de progesterona.</li> </ul>	<p>Hipofisis</p>	<p>Si</p>	<p>6-8 días después de la fecundación.</p>
Leptina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimula la síntesis y secreción de Hormona de crecimiento</li> <li>- Estimula crecimiento óseo</li> <li>- modula la respuesta inmune.</li> </ul>	<p>C. tejido adiposo.</p>	<p>Si</p>	<p>18 semanas 4/1/2020</p>

Nombre	Función	¿Quién sintetiza?	Detectable en plasma	Días
Neuropeptido	<ul style="list-style-type: none"> <li>- secreción de Prolactina</li> <li>- control de la secreción de la LH de la respuesta hipofisaria</li> </ul>	Hipotalamo	Si	15-20 días de gestación
Inhibina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inhibe la secreción de FSH en la hipófisis a través de un mecanismo de retroalimentación negativa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ova - por las células de la granulosa en el ovario</li> <li>- Hipofisis</li> </ul>	Si sangre	15-20 sem
Activina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En el ovario; aumenta la unión de la FSH a la cromatina inducido por esta</li> <li>• Foliculo ovarico; actua de forma sinérgica con la FSH para promover el desarrollo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hipofisis</li> <li>- Gonadas</li> </ul>	Si	11-15 sem
Prolactina (Deardial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estimula el crecimiento de tejido mamario durante el embarazo</li> <li>- después del parto estimula la producción de leche materna.</li> </ul>	- Hipofisis	Si	3-5 del ciclo M.



# Conclusion

Las hormonas placentarias regulan el embarazo, la lactancia, y el metabolismo materno. La placenta produce muchas hormonas y péptidos que son esenciales para el desarrollo y la función del embarazo.

## Hormonas placentarias y embarazo

- La placenta produce hormonas que estimulan el crecimiento de las glándulas uterinas y la secreción de leche uterina.
- 
- La placenta produce hormonas que regulan el metabolismo materno y la sensibilidad a la insulina.

La placenta produce hormonas que promueven las adaptaciones fisiológicas maternas al embarazo. En conclusión, la placenta sintetiza y secreta numerosas hormonas y péptidos esenciales para la regulación de las diferentes etapas del embarazo humano, desde la implantación hasta el parto, y también promueve las adaptaciones fisiológicas maternas al embarazo y el inicio de la lactancia.

## Hormona gonadotropina coriónica humana (hCG)

- Producida principalmente por la placenta durante el embarazo
- Estimula el cuerpo lúteo para que produzca progesterona, lo que mantiene el embarazo
- Los niveles de hCG en la sangre y la orina de la madre aumentan considerablemente durante el primer trimestre
- Pueden contribuir a las náuseas y los vómitos que suelen asociarse con el embarazo
- 

## Hormona del crecimiento placentaria (PGH)

- Estimula el paso de nutrientes a través de la placenta
- Estimula la gluconeogénesis, la lipólisis y el anabolismo en los tejidos maternos
- Influye en el crecimiento fetal, el desarrollo placentario y la adaptación materna al embarazo

## Activina e inhibina

- Regulación de la hormona folículo estimulante (FSH)

