



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.
CAMPUS COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.
MEDICINA HUMANA.



- HORMONAS PLACENTARIAS.

NOMBRE DEL ALUMNO:

VIRGINIA GUADALUPE CABRERA MALDONADO.

DOCENTE:

DRA. ARELY GUADALUPE AGUILAR VELASCO.

PARCIAL: 2° PARCIAL.

SEMESTRE: 6° **GRUPO:** D

NOMBRE DE LA MATERIA:

GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA.

SÁBADO 05 DE ABRIL DEL 2025.

INTRODUCCIÓN

La placenta es un órgano importante responsable de proporcionar oxígeno y nutrientes al feto, así como de remover sustancias de desechos, da protección e inmunidad fetal; cumple con una acción endocrina, específicamente del sinciotrofoblasto; en el cual se sintetizan varias hormonas, tanto proteicas como peptídicas, para poder cumplir funciones esenciales durante el embarazo.

Las hormonas placentarias sirven para modular la fisiología materna, fetal y placentaria a lo largo de la gestación, promoviendo el desarrollo y crecimiento fetal.

Una de las principales hormonas placentarias es la Gonadotropina Coriónica Humana (hCG), responsable de mantener el cuerpo lúteo y encargada también de producir progesterona y estrógenos; el Lactógeno Placentario Humano (hPL), que es de estructura similar a la Hormona de Crecimiento Humana, ya que influye en procesos de crecimiento, lactancia y del metabolismo materno de lípidos y carbohidratos; la Corticotropina Coriónica se basa en el control de la maduración de los pulmones fetales y del TP; la Relaxina, como su nombre lo indica, relaja el útero en etapas tempranas del embarazo, secretándolas por el cuerpo amarillo; la Hormona Liberadora de Corticotropina tiene funciones inmunológicas; la Leptina interviene al balance energético en relación al tejido adiposo; el Neuropeptido Y confluyen con las neuronas que inervan varios aparatos como el cardiovascular, respiratorio, digestivo, etc.; la Inhibina y activina, una cumple función de inhibición y la otra de activación, actuando en la síntesis de la GnRH.

Estas hormonas tienen quien las sintetizan, funciones importantes, y sus días de aparición, que se explican en la siguiente tabla comparativa.

HORMONAS PLACENTARIAS

| | Síntesis: | Función: | Detectable/No en plasma: | Día: |
|---|---|---|---------------------------------|-------------|
| Gonadotropina Coriónica Humana (hCG) | Placenta (sincitiotrofoblasto, citotrofoblasto); Riñón fetal. | Producción de progesterona, estimula secreta y síntesis de testosterona, células de leydig. | Detectable en plasma. | 7-9 días. |
| Lactógeno Placentario Humano (hPL) | Sincitiotrofoblasto de la placenta. | Lipólisis materna, antiinsulínica, angiogénica. | Detectable en plasma | 6 SDG. |
| Corticotropina Coriónica | Hipófisis anterior. | Madura pulmón fetal y trabajo de parto. | | |
| Relaxina | Ovarios y placenta. | Relaja músculos pelvis para TP, repara endometrio, mantiene posición del útero, receptor de placenta. | | 32-57 días. |
| Hormona Liberadora de Corticotropina | Neuronas del núcleo para ventricular del hipotálamo. | Relaja músculo liso en tejidos vasculares y miometrial; inmunosupresión. | | |
| Leptina. | Sincitiotrofoblasto y citotrofoblasto. | Regula crecimiento óseo e inmunitario. | | 18 SDG. |
| Neuropéptido Y. | Cerebro y neuronas simpáticas (SNP). | Modula señal nerviosas: regula apetito, equilibrio energético, respuesta a estrés, PA, flujo sanguíneo. | | 15 SDG. |
| Inhibina. | Testículos, células granulosas ováricas, cuerpo amarillo. | Inhibe secreción hipofisaria de FSH; regula síntesis placentaria de hCG. | | |

| | | | | |
|--------------------|---|--|-----------------------|------------------------------|
| Activina. | Placenta y amnios. | Síntesis y secreción de la FGH. | | |
| Prolactina. | Glándula pituitaria o hipófisis anterior. | Estimulación de glándulas mamarias para producción de leche materna. | Detectable en plasma. | 3-5 día del ciclo menstrual. |

CONCLUSIÓN

Para finalizar, la placenta produce la síntesis y secreción de numerosas hormonas y pépticos esenciales para la regulación de las diferentes etapas del embarazo humano, desde la implantación hasta el trabajo de parto, también promueve adaptaciones fisiológicas maternas al embarazo y el inicio de la lactancia. La producción deficiente de estos factores pueden alterar el desarrollo y la función placentaria.

Las hormonas placentarias desarrollan el endometrio, hace funcional a la placenta, también permite que el sistema defensivo materno reconozca al embrión como propio, limita la actividad muscular uterina, etc.