



**Nombre del alumno: Luis Fernando
Ruiz Pérez**

**Nombre del profesor: Dra. Arely
Alejandra Aguilar Velasco**

**Nombre del trabajo: Hormona
placentaria**

Materia: Ginecología y obstetricia

Grado: Sexto Semestre

Grupo: C

INTRODUCCION

La producción de hormonas son secretadas y la cual desempeñan funciones esenciales y cruciales para una correcta evolución de la gestación dónde estas hormonas tienen una función importante en la preparación del desarrollo del feto como la adaptación de la madre y se mencionarán las hormonas más importantes que son secretadas para un desarrollo correcto del feto principalmente la gonadotropina coriónica humana se le llama la hormona del embarazo la cual uno de sus características es un ser una glucoproteína tiene un peso molecular de 36,000 a a 40,000 y tiene una alta contenido de carbohidratos y tiene relación con otras tres hormonas la LH, FSH y TSH. La hormona lactógeno placentario humano se caracteriza por una cadena polipéptida no glucosilada se localiza en el cromosoma 17 y esta puede ser detectable en la placenta en los días 5 y 10 después de la concepción donde se encuentra en cantidades bajas en la sangre fetal, orina materna, recién nacido y una menor cantidad en el líquido amniótico. La corticotropina coriónica genera una estimulación en la producción de cortisol en la glándula suprarrenal y también encontramos la relaxina que se encuentra un aumento de relaxina principalmente en la circulación materna en la cual se puede observar en las etapas del embarazo y su secreción por el cuerpo amarillo encontramos también la hormona corticotropina es una familia grande de péptidos y la cual se provoca un incremento durante el embarazo y la cual se libera en la circulación placentaria la y esta tiene muchos receptores en tejidos como placenta, glándulas suprarrenal, ganglio simpáticos, Linfocito, tubo digestivo, páncreas, gonoidas y miometrio la cual una función de la corticotropina es la relajación del músculo liso en tejidos vasculares y miometriales.

Una hormona principalmente se va a encargar de regular el crecimiento óseo y ayuda también a una disminución de la ingestión de alimentos y protege contra la obesidad a través de receptores del hipotálamo y esta hormona se llama leptina donde la leptina las cifras al nacer tiene una corrección positiva con el peso y funciones importantes para el desarrollo y el crecimiento fetal.

Hormona	Quien lo secreta	Función	Pico máximo	Quien lo estimula
(hCG) Hormona Gonadotropina coriónica humana	• Principalmente por el trofoblasto, después de la fertilización y implantación en el útero	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento del cuerpo lúteo • Desarrollo embrionario • Es la hormona que se mide en la prueba de embarazo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Empieza a elevarse a partir de la implantación del embrión • Semana 8 y 12 de embarazo 	• Implantación del embrión en el útero.
Lactógeno placentario humano (hPL)	Secretado por la placenta específicamente por la C. Sincitiotrofoblasto	<ul style="list-style-type: none"> • Regulación del metabolismo materno • Preparación de la lactancia • Estimulación del crecimiento fetal 	• 34 y 36 semana de embarazo	• Placenta y hormona materna (estrogeno y progesterona)
Corticotropina Coriónica humana (hCTH)	• Secretada por el trofoblasto específicamente por la C. Sincitiotrofoblasto	<ul style="list-style-type: none"> • Estimula la producción del cortisol en la glándula suprarrenal materna • Ayuda regular el metabolismo materno • El desarrollo fetal • Preparación del parto 	• 8 y 12 semana de embarazo	• La placenta y las hormonas estimula secreción de hCTH.
Relaxina	cuerpo lúteo	<ul style="list-style-type: none"> • Relajar tejido y preparación del cuerpo para el trabajo de parto 	Primer trimestre	<ul style="list-style-type: none"> • Progesterona • Placenta genera cambios fisiológico para el embarazo y parto.

Hormona	Quien lo secreta	Función	Pico máximo	Quien lo estimula
Hormona liberadora de corticotropina (CRH)	<ul style="list-style-type: none"> • hipotálamo por el núcleo paraventricular • Placenta 	<ul style="list-style-type: none"> • Regula a la reserva del estrés • Maduración del feto • inducción del parto • Ayudando al cuello uterino y facilita el trabajo de parto 	<ul style="list-style-type: none"> • Final del embarazo 32-34 semana gestación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Situación de estrés físico o psicológico • ↑ estrógeno estimula su producción
Leptina	<ul style="list-style-type: none"> • Celula adiposa • Menor medida por hígado, músculo y placenta 	<ul style="list-style-type: none"> • Regula apetito • Regula el equilibrio energético • Regula crecimiento óseo y función inmunitaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Ocurre en la noche con persona con mayor cantidad de grasa los niveles son más alto. 	<ul style="list-style-type: none"> • cantidad de la grasa corporal • insulina • Estrógenos
Inhibina	<ul style="list-style-type: none"> • ovarios (fase folicular) 	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibir la secreción FSH • Regula ovulación • Regula ciclo menstrual 	<ul style="list-style-type: none"> • fase lútea 	<ul style="list-style-type: none"> • FSH • Estrógenos
Activina	<ul style="list-style-type: none"> • ovario • hipotálamo • hígado 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulación FSH en la hipófisis anterior • Regulación ciclo menstrual 	<ul style="list-style-type: none"> • fase folicular 	<ul style="list-style-type: none"> • FSH ↑ producción activa en ovarios • Estrógeno

CONCLUSION

En conclusión podemos llegar de que las hormonas placentarias son algo fundamental durante el embarazo para pues el desarrollo el crecimiento del feto y también la adaptación de la madre para generar pues unas condiciones gestacionales adecuadas para el desarrollo placentario, Las funciones más importantes de las hormonas placentarias entre encontramos lo que es la hormona liberadora de corticotropina la cual se puede de ser secretada en El hipotálamo y unas funciones que regula la respuesta del estrés la maduración del feto inducción del parto y pues va a tener un pico máximo durante las 32 y 34 semanas de gestación.

La leptina principalmente va a ser un de menor medida por el hígado, el músculo y placenta esta tiene una función principalmente que regula el apetito el equilibrio energético y ocurre su pico máximo principalmente en la noche, La inhibida que va a estar principalmente su función es regular la ovulación el ciclo menstrual Y pues inhibir lo que son las secreciones del FSH. Otra hormona importante podemos decir que es la gonadotropina coriónica humana que principalmente por el secretado por el trofoblasto después de la fertilización y la implantación en el útero la cual está su función será el mantenimiento del cuerpo lúteo el desarrollo del embrión y esta empieza principalmente a elevarse a partir de la implantación del embrión. El lactógeno placentario humano es una hormona en este caso péptida que va a estar este ubicado en lo que es en el cromosoma 17 la cual desconsiderado la hormona del crecimiento fetal principalmente regula el metabolismo materno preparación de la lactancia y principalmente secretado por es sincitiotrofoblasto.

La corticotropina coriónica humana principalmente es una función va a ser este estimular la producción del cortisol la cual ayuda al metabolismo materno de igual manera a la preparación del parto y pues esta Va a ser secretado de igual manera por el trofoblasto específicamente por la célula sincitiotrofoblasto. Y la hormona relaxina principalmente se expresa en el cuerpo amarillo la relaxina Tiene efectos residuales y acciones inmunológicas ya que aumenta con la secreción de polimorfos

principalmente nucleares el efecto más importante de esta hormona a nivel del embarazo va a ser la relajación del cuello para facilitar su dilatación además de ser la responsable de la relajación uterina que incluye el miometrio que contribuye a mantener un reposo del útero durante la gestación