



Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

Nombre del tema: Hormonas placentarias

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Ginecología y obstetricia

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 6° Grupo: D

Introducción

Las hormonas placentarias son sustancias químicas que produce la placenta que cumplen funciones importantes en el embarazo y el parto. Las hormonas son mensajeros que le indican a las células del cuerpo qué deben hacer en determinados momentos. La placenta humana 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.

Los cambios endocrinológicos son esenciales para el inicio y el mantenimiento de la gestación, además del correcto crecimiento y desarrollo fetal, hasta el momento del alumbramiento y comienzo del puerperio, culminando con la lactancia.

En este trabajo se verá un cuadro comparativo el cual sintetizará la información de cada hormona que participa en el embarazo esto de acuerdo a la placenta en el que contendrá quien sintetiza la hormona, sus funciones durante este proceso, si se detecta en el plasma y en qué día.

Las hormonas que se mencionaran son las siguientes:

- Gonadotropina Coriónica Humana (hCG)
- Lactógeno placentario
- Prolactina
- Relaxina
- Activina e inhibina
- Leptina

Hormona	Síntesis	Función	Día en que se detecta en el plasma
Gonadotropina coriónica humana	-Placenta: sincitiotrofoblasto y el citotrofoblasto -Riñón fetal	-producción continua de progesterona -estimula la secreción de testosterona por el testículo fetal -Feto: estimular la replicación de las células de Leydig y la síntesis de testosterona a fin de promover la diferenciación sexual masculina. -promoción de la secreción de relaxina por el cuerpo amarillo	7- 9 días
Corticotropina coriónica	-hipófisis anterior	-Maduración pulmonar fetal y trabajo de parto	-
Relaxina	-ovarios y la placenta	-Relaja los músculos de la pelvis para el trabajo de parto -Repara el endometrio -Mantener al útero en su posición -Receptor en la placenta en el miometrio y trofoblasto	-32 y 57 días
Hormona liberadora de corticotropina	-neuronas del núcleo paraventricular del hipotálamo.	-Inducción de relajación del músculo liso en tejidos vasculares y miometriales, -La inmunosupresión.	-
Leptina	-citotrofoblasto y el sincitiotrofoblasto	-Regular el crecimiento óseo -Inmunitaria	-18 semanas
Neuropeptido Y	-Cerebro y neuronas simpáticas	-modula señales nerviosas -regula apetito -equilibrio energético -respuesta a estrés -flujo sanguíneo	-15 SDG
Inhibina	Testículo, células gránulos ovárica, cuerpo amarillo	Inhibe secreción hipofisiaria de FSH -regula síntesis placentaria de hcg	
Activina	Placenta y amnios	Síntesis y secreción de la FSH	
Prolactina	Glándula pituitaria Hipófisis anterior	-Estipulación de glándulas mamarias para producción de leche materna	3-5 días
Lactogeno placentero humano	Sincitiotrofoblasto	Lipólisis materna Antiinsulinica Angiogénica	6 SDG

Conclusión

La placenta es un órgano endocrino esto por la capacidad de suplir muchas funciones durante la gestación, y su papel es esencial para el desarrollo normal del embarazo. Algunos mecanismos endocrinológicos se ven relacionados con patologías placentarias y es allí donde empieza complicaciones gestacionales y perinatales.

De acuerdo a esto las funciones importantes de las hormonas serian:

- Desarrollan el endometrio
- Permiten que el sistema defensivo materno reconozca al embrión como propio
- Limitan la actividad muscular uterina
- Fortalecen el tapón mucoso
- Relajan la musculatura lisa (arterias, venas, tracto urinario).