



Javier Adonay Cabrera Bonilla

Arely Alejandra Aguilar Velasco

Ginecología y obstetricia

Cuadro de hormonas placentarias

6°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de abril del 2025.

Introducción

La producción hormonal y proteica a través del trofoblasto humano es mayor en cantidad y diversidad que la de cualquier tejido endocrino aislado en la fisiología de todos los mamíferos. Es aparente que las alteraciones en la producción de hormonas esteroideas que acompañan al embarazo humano normal son singulares. La placenta humana también sintetiza una enorme cantidad de hormonas proteínicas y peptídicas que incluye casi 1 g de lactógeno placentario cada 24 h, cantidades masivas de gonadotropina coriónica adrenocorticotropina, variante de la hormona de crecimiento proteína relacionada con la hormona paratiroidea calcitonina, relaxina, inhibinas, activinas y el péptido natriurético auricular. Además, hay diversas hormonas similares a las liberadoras e inhibidoras hipotalámicas, como la hormona liberadora de tirotropina (TRH), liberadora de hormona del crecimiento

La placenta es un órgano vital que se forma durante el embarazo y se encarga de proporcionar oxígeno y nutrientes al feto en crecimiento. Además de su función nutricional, la placenta también produce hormonas que regulan diversas funciones fisiológicas en la madre y el feto. Las hormonas placentarias juegan un papel muy importante en el mantenimiento del embarazo y en el desarrollo fetal.

Las funciones principales de las Hormonas Placentarias son regulación del crecimiento fetal: Las hormonas placentarias, como la hormona del crecimiento placentaria, regulan el crecimiento y desarrollo del feto, Mantenimiento del embarazo: Las hormonas placentarias, como la progesterona y el estrógeno, ayudan a mantener el embarazo y prevenir el aborto espontáneo, Regulación del metabolismo materno: Las hormonas placentarias, como la insulina y el glucagón, regulan el metabolismo de la madre y aseguran que el feto reciba los nutrientes necesarios para su crecimiento y desarrollo.

Durante la preparación del parto las hormonas placentarias, como la oxitócina y la prostaglandina, ayudan a preparar el útero para el parto y a iniciar el proceso de parto

Nombre	Función	Quien lo sintetiza	Detectable o no en plasma
Hormona gonadotropina coriónica humana	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibe la respuesta inmunológica • Ayuda a la maduración sexual • Mantenimiento de cuerpo lúteo 	sincitiotrofoblasto	Detectable a los 5-9 días
Corticotropina coriónica	<ul style="list-style-type: none"> • Presente al momento de parto • Maduración pulmonar fetal 	Nivel de células trofoblasticas	No detectable
Hormona liberadora de corticotropina	<ul style="list-style-type: none"> • Formación de colesterol • Inmunosupresión 	<ul style="list-style-type: none"> • Hipotálamo • Placenta 	No detectable
Leptina	<ul style="list-style-type: none"> • Crecimiento óseo • Regula ingestión de alimentos • Función inmunitaria 	<ul style="list-style-type: none"> • Placenta • Tejido adiposo 	No detectable
Neuropeptido Y	<ul style="list-style-type: none"> • En la mama ayuda a modificar los vasos sanguíneos y así adaptarse en el embarazo • En el producto: formación de sistemas cardiovascular, digestivo, urinario y respiratorio 		No detectable
Inhibina	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibe ovulación durante embarazo • Inhibe secreción hipofisaria de fsh para cerrar ciclo ovárico 	Célula granulosa	No detectable
Activina	<ul style="list-style-type: none"> • Activa factores como oxitocina para trabajo de parto 	Célula granulosa	No detectable
prolactina decidual	<ul style="list-style-type: none"> • Lactancia • Angiogénesis • Regulación del sistema inmunológico • Regulación de ciclo menstrual 	Sincitiotrofoblasto	Detectable a las 20 SDG
Lactogeno placentario	<ul style="list-style-type: none"> • Creación y angiogénesis fetal • Crecimiento y nutrición fetal 	<ul style="list-style-type: none"> • Placenta 	Detectable en plasma
Relaxina	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda a relajar músculos de la pelvis en el trabajo de parto • Regulación para regenerar el endometrio 	<ul style="list-style-type: none"> • Decidua • Placenta • Cuerpo lúteo 	No detectable

Conclusiones

las hormonas placentarias juegan un papel muy importante en el mantenimiento del embarazo y en el desarrollo fetal. La comprensión de las funciones y tipos de hormonas placentarias es fundamental para la práctica obstétrica y para proporcionar una atención adecuada a las mujeres embarazadas con todo esto se debe tener en cuenta todos los aspectos hormonales dentro del embarazo, así como tener un buen control en cada trimestre evitando así problemas asociados o alguna deficiencia dentro de los parámetros normales con esto se puede tener un buen seguimiento ante una posible alteración y evitando posibles alteraciones durante el embarazo y demostrando un problema significativo en el parto