



Pérez Pérez Karla Guadalupe

**DRA. Arely Guadalupe Aguilar
Velasco**

Hormonas placentarias

PASIÓN POR EDUCAR

Ginecología y obstetricia

6C

introducción

La placenta es un órgano transitorio el cual es fundamental en el embarazo, el cual cumplirá las funciones del intercambio de nutrientes, gases y desechos entre la madre y el feto, también ayudará a la producción de hormonas, que incluyen la gonadotropina coriónica humana, el lactogéno placentario humano, los estrógenos y la progesterona, ayudarán a regular los procesos fisiológicos clave en el embarazo, también ayudará para diagnosticar y manejar complicaciones gestacionales. Las principales hormonas se producen en el trofoblasto, una capa de células que forma parte de la placenta y que se especializa en funciones endocrinas, la HCG es el principal marcador en las pruebas de embarazo.

HORMONAS

	¿DONDE SE SINTETIZAN?	PICO MAXIMO	FUNCIÓN
HCG	Placenta Sincitiofoblasto Citotrofoblasto	Moléculas completas 89-10 semanas 5SDG Meseta a los 36 SDG	Rescate y mantenimiento de la función del cuerpo luteo Producción continua de progesterona Diferenciación sexual Promoción de secreción se relaciona con el cuerpo lúteo
LEPTINA	Adipocitos		Regula el metabolismo materno Regulación del desarrollo Función de placenta Transporte de nutrientes Angiogenesis
NEUROPEPTIDO Y	se distribuye en el cerebro		Adaptaciones cardiovasculares efecto anorexigenico de la leptina

HORMONAS

	¿DONDE SE SINTETIZAN?	PICO MAXIMO	FUNCIÓN
INHIBINA	Ovarios Placenta Cuerpo amarillo	24-25 en el ciclo	Regulación de FSG Inhibina A Marcador de pruebas prenatales
ACTIVINA	Ovarios Placenta		Estimula la secreción de FSH Equilibrio inmune de la interfaz materno-fetal Proliferación celular y angiogenesis
RELAXINA	Ovarios Placenta Cuerpo lúteo		Relaja ligamentos pélvicos y cuello uterino para facilitar el parto Flexibilidad del pubis Adaptación cardiovascular y renal

HORMONAS

	¿DONDE SE SINTETIZAN?	PICO MAXIMO	FUNCIÓN
LACTINOGENO PLACENTARIO HUMANO	sincitiofoblasto	Placenta en 5-10 dias vida media en plasma materno de 10-30 minutos	lipolisis materno acción antiinsulinica hormona angiogenica
ACTH	Hipofisis		controlar la maduración pulmonar
HORMONA LIBERADORA DE CORTICOTROPINA	placenta		induce la relajación de musculo liso e inmunodepresión Ayuda a las contracciones Inicio de trabajo de parto

conclusion

Las hormonas placentarias desempeñan un papel esencial en el éxito del embarazo teniendo como función la regulación de múltiples procesos fisiológicos tanto en la madre como en el feto. Desde el mantenimiento del cuerpo lúteo en las primeras semanas hasta la preparación del organismo materno para el parto y la lactancia, estas hormonas aseguran un entorno óptimo para el desarrollo fetal.