



**Nombre del alumno: Rashel Citlali  
Rincón Galindo**

**Nombre del profesor: Arely  
Guadalupe Aguilar Velasco**

**Nombre del trabajo: Diagrama**

**Materia: Ginecología y obstetricia**

**Grado: 6**

**Grupo: B**

# Introducción

Las hormonas placentarias son compuestos vitales producidos por la placenta durante el embarazo. Estas hormonas desempeñan roles fundamentales en el mantenimiento y el desarrollo del embarazo, apoyando tanto a la madre como al feto.

Estas hormonas no solo son cruciales para el desarrollo fetal, sino que también afectan el metabolismo materno y ayudan a preparar el cuerpo para el parto. La regulación y equilibrio de estas hormonas son esenciales para un embarazo saludable.

# HORMONAS PLACENTARIAS



	SITIO DE SINTESIS	FUNCIÓN	DÍA DETECTABLE EN PLASMA MATERNO
GONADOTROPINA CORIÓNICA HUMANA (HCG)	<ul style="list-style-type: none"><li>&lt;5 SEMANAS = sincitiotrofoblasto y el citotrofoblasto</li><li>CIFRAS SERICAS MATERNAS ALCANSAN LO MAX= sincitiotrofoblasto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Mantener el cuerpo lúteo en las primeras etapas del embarazo, asegurando la producción continua de progesterona necesaria para sostener el endometrio y permitir el desarrollo adecuado del embrión.</li><li>Induce la producción de relaxina por el cuerpo amarillo.</li><li>modulación del sistema inmunológico materno para proteger al feto en desarrollo</li><li>Rescate y mantenimiento de la función del cuerpo amarillo</li><li>Estimula la secreción de testosterona por el testículo fetal</li></ul>	8 a 10 días después de la ovulación a 6 a 8 días después de la implantación del embrión en el endometrio.
LACTÓGENO PLACENTARIO HUMANO (HPL)	sincitiotrofoblasta	<ul style="list-style-type: none"><li>Modulación del metabolismo materno: El APL altera el metabolismo de la madre para facilitar el suministro de nutrientes al feto.</li><li>Estimulación del crecimiento fetal: Aunque el HPL tiene una acción similar a la somatotropina en la formación de proteínas fúsilares, su efecto es más débil, requiriéndose 100 veces la cantidad de bEL para igualar el efecto de la hormona de crecimiento.</li><li>Preparación de las glándulas mamarias: El HPL junto con otras hormonas como el estrógeno y la progesterona, contribuye al desarrollo de las mamas durante el embarazo preparándolas para la lactancia.</li></ul>	quinta a sexta semana de gestación (alrededor del día 21-a 28 después de la fecundación).
RELAXINA	Hipotálamo y glándula pituitaria	Crecimiento, desarrollo, renovación, regulación metabólica.	11 semanas de gestación
HL CORTICOTROPINA	Hipotálamo y glándula pituitaria anterior	Regulación del estrés, estimulación de la producción de cortisol.	Entre 7-10 semanas de gestación

# HORMONAS PLACENTARIAS



	SITIO DE SINTESIS	FUNCIÓN	DÍA DETECTABLE EN PLASMA MATERNO
LEPTINA	Tejido adiposo.	Regulación del apetito, metabolismo energético, control del peso.	22 días después de la fecundación.
NEUROPÉPTIDO	Hipotálamo.	Regulación del apetito, metabolismo energético, control del estrés.	Entre 6-8 semanas de gestación.
INHIBINA/ACTIVINA	Ovarios y placenta.	Regulación del crecimiento folicular, inhibición de la producción de hormona folículo-estimulante (FSH).	A partir de la semana 6 de gestación, pero se incrementa significativamente después de la semana 14.
CORTICOTROPINA CORIONICA	Placenta	Regulación de la producción de cortisol en la glándula suprarrenal fetal y materna. Ayuda a mantener la homeostasis durante el embarazo.	Entre 8-10 semanas de gestación.

# HORMONAS PLACENTARIAS



**PROLACTINA  
DESIDUAL**

**SITIO DE SINTESIS**

Cuerpo lúteo.

**FUNCIÓN**

Preparar el útero para la implantación del embrión y mantener la producción de progesterona durante las primeras semanas de embarazo.

**DÍA DETECTABLE EN  
PLASMA MATERNO**

A partir de la semana 2-3 después de la ovulación, o alrededor del día 16-20 del ciclo menstrual.

# Conclusión

Las hormonas placentarias son elementos esenciales para el éxito y la salud del embarazo. Su producción y adecuada regulación permiten el mantenimiento del ambiente uterino, garantizando el crecimiento y desarrollo del feto. Hormonas como la gonadotropina coriónica humana (hCG), la progesterona, los estrógenos y el lactógeno placentario humano (hPL) desempeñan roles interdependientes que no solo sostienen el embarazo, sino que también preparan el cuerpo de la madre para el parto y la lactancia. La comprensión de estas hormonas es fundamental, tanto para el monitoreo de embarazos normales como para identificar y tratar posibles complicaciones. En definitiva, el estudio de las hormonas placentarias destaca su importancia en la salud materno-fetal y en el desarrollo exitoso de nuevas vidas.