

Beta HCG / Gonadotrofina corionica humana	
MÉTODO	Enzimoinmunoensayo. Quimioluminiscencia.
PREPARACIÓN	Ayuno 9 horas.
MUESTRA	Suero.
OTRAS MUESTRAS	
VALOR REF.	Personas sanas no embarazadas: 0.0 Mujeres embarazadas: 3 - 4 semanas..... 9 -130 mIU/mL 4 - 5 " ..... 75 -2600 mIU/mL 5 - 6 " ..... 850 - 20800 mIU/mL 6 - 7 " ..... 4000 - 100200 mIU/mL 7 -12 " ..... 11500 - 289000 mIU/mL 12 -16 " ..... 18300 - 137000 mIU/mL 16 - 29 " ..... 1400 - 53000 mIU/mL 29 - 41 " ..... 940 - 60000 mIU/mL
OBSERVACIONES	Ver comentarios.

### Comentarios:

Es una glicoproteína compuesta por dos subunidades alfa y beta, que pueden circular libres o unidas. La alfa-HCG se sintetiza en el citotrofoblasto y su concentración aumenta desde las semanas 8-10 de embarazo hasta el final. La síntesis de beta-HCG se produce en el sincitiotrofoblasto alcanzando un pico entre las 8-12 semanas de embarazo para disminuir progresivamente hasta alcanzar un valor estable a las 18 semanas.

Desde el punto de vista fisiológico la HCG mantiene el cuerpo lúteo. Permite la síntesis de la progesterona y de los estrógenos.

A medida que progresa la gestación la placenta asume la producción de esta hormona.

Se estudia la fracción «beta» evitando las interferencias cruzadas con la FSH, LH y TSH, con las que comparte la fracción «alfa».

Junto con otros parámetros bioquímicos se utiliza como marcador en el cribado bioquímico de cromosopatías en la semana 15 de embarazo.

Las muestras de pacientes tratados con anticuerpos monoclonales de ratón pueden dar niveles falsos positivos con algunas técnicas utilizadas.

Los niveles son elevados en pacientes con ciertos tipos de cáncer testicular, ovárico, así como neoplasia trofoblástica del embarazo, principalmente coriocarcinoma. También se encuentra elevada en algunos hombres con ciertos cánceres en el mediastino.

Los niveles de HCG son útiles en el diagnóstico y seguimiento de estos cánceres. También es útil en detectar la recurrencia de cáncer una vez se haya terminado el tratamiento.

INTERFERENCIAS			
SUERO HEMOLIZADO	SUERO LIPÉMICO	SUERO ICTÉRICO	POR FÁRMACOS

ENFERMEDADES / ALTERACIONES	
Aborto	▲
Cáncer cérvix	▲
Cáncer colon	▲
Cáncer endometrio	▲
Cáncer gástrico	▲
Cáncer hepatocelular	▲
Cáncer mama	▲
Cáncer ovario	▲
Cáncer recto	▲
Cáncer útero	▲
Cáncer vulva	▲
Carcinoma embrionario con célula sincitiotrofoblásticas	▲
Coriocarcinoma	▲
Embarazo	▲
Embarazo ectópico	▲
Insulinoma maligno	▲
Melanoma maligno	▲
Nevus hidatiforme	▲
Seminoma con células sincitiotrofoblásticas	▲