

Beta HCG Libre

La Gonadotropina Coriónica Humana (HCG) es una hormona de la familia de las glicoproteínas que se detecta en sangre. La HCG o HCG-análogos también son producidos por diversas células neoplásicas trofoblásticas y no trofoblásticas. La subunidad α -HCG es estructuralmente idéntica a la subunidad α -HCG de otras hormonas glicoproteicas análogas de la pituitaria, Hormona Luteinizante (LH), Folículo estimulante (FSH) y Estimuladora del Tiroides TSH. La subunidad β es en cambio específica de estas hormonas y les confiere sus diferentes actividades biológicas.

La determinación de los niveles de β -HCG libre son una ayuda al diagnóstico y seguimiento de enfermedades trofoblásticas (molas, coriocarcinoma) y ciertos tumores testiculares, donde los ratios entre la subunidad β y la HCG intacta pueden ser algo elevados. Ocasionalmente, se encuentran tumores que solo

secretan β -HCG libre no detectándose nada de HCG intacta. Determinaciones de β -HCG libre pueden tener valor en la monitorización temprana de los procedimientos de fertilización in vitro.

Se ha publicado que la determinación de β -HCG libre en suero materno tiene una utilidad significativa en el screening del primer y segundo trimestre para el síndrome de Down y otras anomalías cromosómicas. En el primer trimestre, una combinación de la edad materna, los niveles séricos de PAPP-A y la medida de la translucencia nucal (NT) deben incrementar sustancialmente la eficiencia del screening prenatal en comparación con el screening del segundo trimestre; usando esta aproximación, varios investigadores han publicado eficiencias de detección, con un 5% de falsos positivos, del 85 al 90%.

Fuente: Kosasa TS. Measurement of human chorionic gonadotropin. J Reprod Med 1981; 26:201-6.

Gerulewicz D. Pruebas bioquímicas en sangre materna para la identificación de fetos con riesgo de defectos cromosómicos y complicaciones asociadas al embarazo. Perinatol Reprod Hum 2005; 19: 106-117.

TIPO DE MUESTRA: **SUERO.**

TIEMPO DE ENTREGA: **1 DÍA HÁBIL.**

MÁS INFORMACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA:

calidad@laboratoriosgaya.com

aoropeza@laboratoriosgaya.com

**LOS MÁS RÁPIDOS
GARANTIZADO**

