

GONADOTROFINA CORIONICA HUMANA TOTAL

Actualizado en Octubre 2021 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 720
Nombres del Examen : Gonadotropina Coriónica, Test de Embarazo, hCG, HCG, β -HCG, Subunidad β de la HCG

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunoquímica)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 horas)	1 día hábil
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo (24 horas)	60 minutos
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo (24 horas)	60 minutos

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida ¹ : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).
Consignar la edad, sexo y fecha última regla (FUR).

Muestra Opcional: No aplica.

Estabilidad de la Muestra ^{1,2} :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	1 día	7 días	1 año

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Sangre Total: Ambiente SI / Refrigerada NO/ Congelada NO
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : Inmunoanálisis Quimioluminiscente de Micropartículas (CMIA) / Architect i / Alinity i / Abbott

Intervalos de Referencia ^{1,2} :

	Unidades PUC (mUI/mL)	Unidades SI (UI/L)
Adultos	< 5	< 5

Factores de Conversión:
 $mUI/mL \times 1 = UI/L$
 $UI/L \times 1 = mUI/mL$

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño ^{1,2,3}

: Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
4.5 % para concentraciones de 25 mUI/mL

Architect i:

Límite de detección: 1.2 mUI/mL

Intervalo de medición: 1.2 - 15000 mUI/mL

Alinity i:

Límite de detección: 1.1 mUI/mL

Intervalo de medición: 1.1 - 15000 mUI/mL

Información Clínica ⁴

: Coeficiente de Variación Biológico Intra individuo: sin información
Coeficiente de Variación Biológico Inter individuo: sin información

La Gonadotropina Coriónica Humana (hCG) es una hormona secretada por la placenta, por lo tanto su medición es útil para determinar el embarazo. La hCG es detectada en sangre entre los 8 a 10 días después de la concepción. Este periodo se correlaciona con la implantación del óvulo fertilizado en la pared uterina. Los niveles de hCG aumentan hasta alcanzar un peak en la duodécima semana de gestación. Luego disminuyen lentamente durante el resto del embarazo. La hormona se hace indetectable aproximadamente en la segunda semana post parto.

Otras Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de sospecha de tumores productores de hCG, tales como coriocarcinoma, tumores de las células germinales de los ovarios y testículos, o enfermedad molar.
- Ayuda en el diagnóstico de sospecha de embarazo ectópico, o sospecha de aborto espontáneo.
- Seguimiento del embarazo.
- Otras.

Factores Interferentes:

- Drogas que pueden disminuir los niveles de HCG incluyen: epostane y mifepristona.

Referencias

- : 1. Abbott. Architect system Total B-hCG. Inserto del fabricante.
2. Abbott. Alinity i. Total B-hCG. Inserto del fabricante.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno Modulab.
4. Wilson D. (2008). Manual of Laboratory & Diagnostic Test. McGraw-Hill's.