

## GONADOTROFINA CORIONICA HUMANA TOTAL EN OTROS FLUÍDOS

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

**Código del Examen** : 2584

**Nombres del Examen** : Gonadotropina Coriónica, hCG, HCG,  $\beta$ -HCG, Subunidad  $\beta$  de la HCG

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Bioquímica Laboratorio CMSJ (Química)	Lunes a Sábado (08:00 - 18:00 horas)	1 día hábil
Laboratorio Hospital Clínico	Lunes a Domingo las 24 horas	1 hora

**Preparación del Paciente** : Según tipo de muestra e indicación médica.

**Muestra Requerida** : ■ Líquido cefalorraquídeo (LCR)  
Recolectar mínimo 2 mL de LCR en un tubo tapa roja (sin anticoagulante).

*Muestra Opcional: No aplica.*

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
LCR	14 días	14 días	28 días

**Condiciones de Envío al Laboratorio** : \*Dentro de Santiago y en el día  
LCR: Ambiente SI / Refrigerada SI/ Congelada SI

\*Desde fuera de Santiago  
LCR: 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

**Límite de Referencia** : No se dispone de valores de referencia en LCR

**Valor Crítico** : No aplica.

**Parámetros de Desempeño** <sup>1,2,3</sup> : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:  
5.9 % para concentraciones de 23.6 mUI/mL

Límite de detección:  
1.1 mUI/mL

Intervalo de medición:  
1.1 - 15000 mUI/mL

**Información Clínica** <sup>4</sup> : 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 durante el embarazo. La hCG también puede ser producida por las células neoplásicas de tumores testiculares (seminomas o no seminomas), tumores de células germinales del ovario, enfermedad trofoblástica gestacional, coriocarcinoma y varios tumores no trofoblásticos, como el de mama, de ovario, pancreático, cervical, gástrico, y cánceres hepáticos.

La medición de la hCG se utiliza como ayuda en el diagnóstico de tumores de células germinales. La presencia de hCG en el líquido cefalorraquídeo (LCR) es sugerente de la presencia de un tumor.

Indicaciones:

- Ayuda en el diagnóstico de metástasis cerebral de cáncer testicular o de tumores de células germinales intracerebral extragonadal.

## Referencias

1. Abbott. Architect system Total  $\beta$ -hCG. Inserto del fabricante.
2. Abbott. Alinity i Total  $\beta$ -hCG. Inserto del fabricante.
3. Software para el manejo del Control de Calidad Interno Modulab.
4. Mayo laboratories. Beta-Human Chorionic Gonadotropin, Quantitative, Spinal Fluid. Mayo Clinic.