

INHIBIDOR DE C1 CUANTITATIVO

Actualizado en Julio 2022 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 1231

Nombres del Examen : Inhibidor de C1 (componente C1 del complemento), cuantificación

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Inmunología)	Según demanda	10 días hábiles

Preparación del Paciente ² : Recomendable ayuno.

Muestra Requerida : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante)
Centrifugar la muestra en frío inmediatamente. Separar el suero y enviarlo refrigerado al laboratorio.
(Volumen mínimo de muestra: 0.5 mL de suero)

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

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

*Desde fuera de Santiago
Suero y plasma: Ambiente NO / Refrigerada SI / Congelada SI

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

Método Utilizado : Inmunoensayo turbidimétrico

Intervalos de Referencia ¹ : **Adultos: 210 - 380 mg/L**

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de desempeño ¹ : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
4.1% para concentraciones de 165 mg/L
1.8% para concentraciones de 418 mg/L

Límite de cuantificación:
80 mg/L

Rango de medición: 80 - 440 mg/L (dilución 1/5)
160 - 880 mg/L (dilución 1/10)

Información Clínica ^{1,2}

: El primer componente del complemento (C1) está compuesto por 3 subunidades C1q, C1r y C1s. C1q reconoce y se une al complejo antígeno-anticuerpo e inicia la cascada del complemento.

El inhibidor de C1 es un miembro de la familia de serpinas inhibidoras de la serin proteasa. Actúa como un inhibidor de la vía clásica del complemento, se une covalentemente a C1r y C1s activados, liberando un complejo C1r:C1s:Inhibidor C1, reduciendo la proteólisis de C4 y C2. También el inhibidor de C1 regula algunas proteínas de la coagulación y de la vía fibrinolítica.

La deficiencia del inhibidor de C1 es el defecto más común del complemento y es la causa de Angioedema hereditario (aumento de la permeabilidad de los vasos sanguíneos resultando en edema de los tejidos). Existen 2 tipos: en el tipo I, la cantidad de inhibidor de C1 funcionalmente activo está reducida. En el tipo II, la concentración de inhibidor de C1 funcionalmente inactivo está normal o incluso elevada. La deficiencia adquirida del inhibidor de C1 es muy rara y todos los casos reportados han sido secundarios a linfomas o mielomas.

Referencias

1. Binding Site. Kit C1 Inactivator Optilite. Inserto del fabricante.
2. Mayo Laboratories. C1Esterase (C1ES) Inhibitor Antigen, serum. Mayo Clinic.