CROMOGRANINA A, POR ELISA

Actualizado en Julio 2025 por TM César González.
Revisado y Aprobado por TM Jacqueline Parada.

Código del Examen : 2529

Nombres del Examen : Cromogranina A

Laboratorios de Procesamiento :

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

Preparación del Paciente [2] : Para este examen se recomienda suspender a lo menos 2 semanas previas a la recolección de la muestra, el uso de medicamentos inhibidores de la bomba de protones tales como Omeprazol, Esomeprazol, Pataprazol, Rabeprazol, Lansoprazol y Dexlansoprazol, entre otros.

La indicación de suspensión de estos medicamentos debe ser autorizada por el médico tratante.

Muestra Requerida [1] :

■ Suero
Recolectar 4 mL de sangre en un tubo tapa amarilla (con gel separador).
(Volumen de determinación: 1 ml de suero)

Muestra Opcional: Suero tubo rojo

Estabilidad de la Muestra [1,2] :

Muestra	Tº Ambiente (20 - 25 ºC)	Refrigerada (2 - 8 ºC)	Congelada (-20ºC)
Sangre Total	8 horas	Sin información	No aplica
Suero	8 horas	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 / Refrigerado SI/ Congelado SI

*Desde fuera de Santiago
Suero: Ambiente NO / Refrigerado SI/ Congelado SI

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

Método Utilizado : Inmunoensayo Enzimático

Límite de Referencia [1] : Adultos: ≤ 108 ng/mL

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño[1] : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
2.8 % para concentraciones de 120 ng/mL
5.3 % para concentraciones de 632 ng/mL

Límite de detección:
6.6 ng/mL

Información Clínica [2] : La cromogranina A (CGA) es una proteína de 439 aminoácidos con un peso molecular de 48 a 60 kDa dependiendo del estado de glicosilación y fosforilación. Es miembro de la familia de las graninas, las que se encuentran ampliamente distribuidas en tejidos endocrino, neuroendocrino, nervioso periférico y central, donde ellas se localizan en gránulos secretores junto a los productos de secreción tejido-específicos. El rol de las graninas dentro de los gránulos es mantener la secreción regulada de estas moléculas de señalización.

Además, las graninas son blanco de proteasas y peptidasas, dando lugar a una serie de péptidos hijos con distintas funciones extracelulares. Algunos de estos tienen funciones definidas, como pancreastatina, vasostatina y catestatina, mientras que otros no están bien caracterizados. Debido a su distribución ubicua en los tejidos neuroendocrinos, CGA puede ser un marcador de diagnóstico útil para tumores de estos tejidos, incluyendo carcinoides, feocromocitomas, neuroblastomas, carcinomas medulares de tiroides, algunos tumores pituitarios, tumores de células de los islotes funcionales y no funcionales, y otros tumores de absorción de precursor amino y descarboxilación. También puede servir para la detección de enfermedad residual o recurrente en pacientes tratados.

Una serie de tumores que no se derivan de tejidos endocrinos clásicos o neuroendocrinos, pero que contienen células con diferenciación neuroendocrina parcial, como el carcinoma de células pequeñas del pulmón o carcinoma de próstata, también puede mostrar niveles elevados CGA. El papel de la medición CGA no está bien definido en estos tumores, con la posible excepción de la información de pronóstico en el cáncer de próstata avanzado.

Referencias :

1. DIAsource. Chromogranin A. Inserto del Fabricante.
2. Mayo Laboratories. Chromogranin A, Serum. Mayo Clinic.