ANTICUERPOS IGG ANTI-GLIADINA DEAMINADA

Actualizado en Octubre 2020 por TM Jacqueline Parada.
Revisado y Aprobado por TM César González.

Código del Examen : 2833

Nombres del Examen : Anticuerpos IgG Anti-Gliadina Deaminada; Anticuerpos Anti-DPG

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad ELISA-Quantalyser)	***Jueves** *****Se procesan el día jueves las muestras que llegan al laboratorio hasta el miércoles. Las muestras que ingresan el día jueves, son procesadas el jueves siguiente.	7 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra Requerida [1] :

■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL de sangre en un tubo tapa roja (sin anticoagulante)
(Volumen mínimo de suero: 0.5 mL)

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	8 horas	21 días	21 días

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 enzimático (ELISA)

Intervalos de Referencia [1] :

Unidades	Interpretación
< 20	Negativo
20 - 30	Positivo Débil
> 30	Positivo Moderado a Positivo Fuerte

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño [1] : Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
9.8% para concentraciones de 5.7 Unidades
3.3% para concentraciones de 80 Unidades

Información Clínica [1] : La enfermedad celíaca (enteropatía sensible al gluten, esprúe celíaco) es el resultado de un proceso inflamatorio inmunomediado que ocurre en individuos genéticamente susceptibles después de la ingestión de proteínas de trigo, centeno o cebada. La inflamación en la enfermedad celíaca ocurre principalmente en la mucosa de intestino delgado, lo que conduce a una atrofia

de las vellosidades. Las manifestaciones clínicas comunes relacionadas con la inflamación gastrointestinal incluyen dolor abdominal, malabsorción, diarrea y / o estreñimiento.

Un diagnóstico definitivo de enfermedad celíaca requiere una biopsia yeyunal que demuestre atrofia de las vellosidades. Dada la naturaleza invasiva y el costo de la biopsia, las pruebas serológicas pueden usarse para identificar a las personas con una alta probabilidad de tener enfermedad celíaca. Debido a que no se puede confiar completamente en una sola prueba de laboratorio para establecer un diagnóstico de enfermedad celíaca, las personas con resultados de laboratorio positivos deben ser remitidas para una biopsia del intestino delgado, disminuyendo así el número de procedimientos invasivos innecesarios. La enfermedad celíaca se asocia con una variedad de autoanticuerpos, que incluyen anticuerpos endomisiales, transglutaminasa tisular (tTG) y gliadina desamidada.

Investigaciones realizadas en los últimos años, han revelado que los anticuerpos anti-gliadina presentes en los pacientes celíacos se unen a un número muy limitado de epítopes específicos de la molécula de gliadina. Esos mismos estudios han revelado también que la desaminación de la gliadina por la enzima asociada a la enfermedad celíaca, la transglutaminasa tisular, favorece su unión a los anticuerpos anti-gliadina. Basándose en las anteriores observaciones, se ha demostrado que los análisis que utilizan péptidos desaminados y específicos consiguen una mayor exactitud en el diagnóstico de la enfermedad que los análisis anti-gliadina habituales.

Tanto los anticuerpos de la gliadina IgA como IgG son detectables en el suero de pacientes con enteropatías sensibles al gluten. Los anticuerpos de la gliadina IgG parecen ser marcadores más sensibles, pero menos específicos de la enfermedad en comparación con los anticuerpos de clase IgA.

Referencias :

1. Inova Diagnostics. Quantalite Gliadin IgG II ELISA. Inserto del Fabricante.
2. Mayo Medical Laboratories. Gliadin (Deaminated) Antibodies Evaluation, IgG and IgA, Serum. Mayo Clinic.