ANTICUERPOS ANTI-Β2 GLICOPROTEÍNA 1 (ANTI-Β2GP1), IgM e IgG

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

Código del Examen : 1095

Nombres del Examen : Anticuerpos Anti-Β2 Glicoproteína 1 (Anti-Β2GP1), IgM e IgG

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Bioquímica (Autoinmunidad)	Según demanda	4 días hábiles

Preparación del Paciente [1,2] : No requiere preparación

Muestra Requerida :

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

Muestra Opcional:
No Aplica.

Estabilidad de la Muestra [1,2,3] :

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

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 NO/ Refrigerada SI/ Congelada SI

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

Método Utilizado [1,2] : Inmunoanálisis enzimático (ELISA) / INOVA Diagnostics

Límite de Referencia [1,2] :

Anticuerpos IgM Β2GP1	
SMU*	**Interpretación**
< 20	Negativo
≥ 20	Positivo

**Unidades estándar de Β2GPI IgM*

Anticuerpos IgG Β2GP1	
SGU*	**Interpretación**
< 20	Negativo
≥ 20	Positivo

**Unidades estándar de Β2GPI IgG*

Valor Crítico : No Aplica

Parámetros de Desempeño [1,2] : **Para Anticuerpos IgM ß2GP1:**
Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
3.8% para concentraciones de 18.7 SMU
6.6% para concentraciones de 37.2 SMU

Para Anticuerpos IgG ß2GP1:
Coeficiente de Variación Analítico Interensayo:
4.3% para concentraciones de 18.9 SGU
5.4% para concentraciones de 44.3 SGU

Información Clínica [1,2,,4,5,6] : Los anticuerpos anticardiolipinas son un pilar del diagnóstico del Sindrome anti-fosfolipido (SAF), ya que en los Criterios de Clasificación su presencia es indispensable, junto con las manifestaciones clínicas. Los anticuerpos antifosfolípidos son anticuerpos dirigidos contra proteínas que se unen a fosfolípidos con carga aniónica. Estudios han demostrado que se necesita un cofactor de suero 50kD para que los anticuerpos anticardiolipinas se enlacen con la cardiolipina recubierta en placas de plástico. Este cofactor se ha identificado como la ß2-glicoproteína 1, también denominada apolipoproteína H. Esta corresponde a un polipéptido de 326 aminoácidos, sintetizado por hepatocitos, células endoteliales y células trofoblasticas. La ß2GP1 se conoce como inhibidor *in vitro* del mecanismo intrínseco de la coagulación, de la agregación plaquetaria inducida por ADP, y de la actividad de la protrombinasa en presencia de plaquetas activadas, su función fisiológica sigue sin estar clara.
Los anticuerpos anti ß2GP1 se encuentran con mayor frecuencia en pacientes con enfermedades del tejido conectivo, especialmente en lupus eritematoso sistémico. Para el diagnóstico de SAF, se requiere la presencia de Anti- ß2GP1 sobre 40 unidades en al menos dos oportunidades separadas por 12 semanas.

Referencias :

1. QUANTA Lite® B2 GPI IgM ELISA. Inserto del fabricante.
2. QUANTA Lite® B2 GPI IgG ELISA. Inserto del fabricante.
3. World Health Organization. 2002. Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations.
4. Mayo Medical Laboratories. Beta-2 Glycoprotein 1 Antibodies IgM, Serum. Mayo Clinic.
5. Mayo Medical Laboratories. Beta-2 Glycoprotein 1 Antibodies IgG, Serum. Mayo Clinic.
6. Miyakis S, Lockshin MD, Atsumi T, Branch DW, Brey RL, Cervera R, et al. International consensus statement on an update of the classification criteria for definite antiphospholipid syndrome (APS). J Thromb Haemost 2006; 4:295–306.