

TEST DE AVIDEZ DE IgG ANTI-CITOMEGALOVIRUS (SEROLOGIA CMV AVIDEZ IgG)

Actualizado en Mayo 2024 por TM. Marcelo Varas
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García.

Código del Examen : 2961

Nombres del Examen : Test de avidéz de IgG anti-Citomegalovirus, serología Citomegalovirus Avidéz de IgG.

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Microbiología	Lunes a viernes (08:00 - 16:00 hrs)	1 día hábil. Después de las 17:00 hrs

Preparación del Paciente¹ : No requiere

Muestra Requerida¹ : ■ Suero
Recolectar mínimo 2 mL se sangre en tubo tapa roja (sin anticoagulante).

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre total	2-4 hrs.	No aplica	No aplica
suero	No aplica	48 hrs.	1 año

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

***Desde fuera de Santiago**
Sangre total: Ambiente SI / Refrigerada NO/Congelada NO
Suero : Ambiente NO /Refrigerada SI/Congelada SI

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

Método Utilizado : Técnica ELFA (Inmunoensayo enzimático fluorescente)

Índice	Interpretación	
Índice < 0,40	IgG de baja avidéz	Sugiere infección reciente (<3 meses)
0,40 < índice < 0,65	Avidéz límite	No se puede distinguir una infección reciente de una pasada. Se sugiere repetir el examen con una nueva muestra en 3-4 semanas
Índice > 0,65	IgG de alta avidéz	Sugiere infección pasada (>3 meses)

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño^{1,2} : Intervalo de confianza del 95%: 92-98%

Información Clínica³

: El test de avidéz de IgG para Citomegalovirus (CMV) es una prueba cualitativa automatizada para determinar la avidéz de IgG anti-CMV en suero humano, mediante técnica ELFA.

El diagnóstico de infección por CMV en pacientes inmunocompetentes en general es serológico observándose su seroconversión. Es imposible, en presencia de IgM determinar la fecha de la infección o distinguir una infección primaria de una reactivación, una reinfección o una estimulación policlonal, siendo una situación vital en escenario como el embarazo donde tiene un factor pronóstico. El test de avidéz es una técnica sencilla que permite determinar los anticuerpos de avidéz débil y diferenciarlos de los anticuerpos de alta avidéz ocupando el principio de especificidad de los anticuerpos a medidas de mayor exposición, de esta forma si existe una infección de más de 3 meses de evolución la IgG será mucho más afín y ávida de los antígenos de CMV, mientras que en infecciones recientes, de menos de 3 meses existen IgG menos específicos y menos ávidos por los antígenos, permitiéndonos estimar el tiempo de evolución de la infección.

Indicaciones:

- Paciente inmunocompetente con serología para CMV IgM e IgG positiva.
- Paciente inmunocompetente con serología para CMV IgM (+) e IgG indeterminada o negativa
- Pacientes con sospecha de infección aguda o pasada en donde sea importante estimar la fecha de infección, especialmente en embarazadas.

Limitaciones:

- No está validada en:
 - 1- Recién nacidos.
 - 2- Pacientes inmunodeprimidos.
 - 3-Los resultados no podrán validarse en pacientes que hayan recibido transfusiones de sangre u otros productos derivados de sangre en los últimos meses.

Referencias

- 1- Inserto del producto "VIDAS CMV IgG AVIDITY II" BIOMERIEUX FRANCIA, versión 2022/05.
- 2- Vauloup-Fellous C, Berth M, Heskia F, Dugua JM, Grangeot-Keros L. Re-evaluation of the VIDAS® cytomegalovirus (CMV) IgG avidity assay: determination of new cut-off values based on the study of kinetics of CMV-IgG maturation. *J Clin Virol.* 2013 Feb;56(2):118-23.
- 3- Lazzarotto T, Guerra B, Gabrielli L, Lanari M, Landini MP. Update on the prevention, diagnosis and management of cytomegalovirus infection during pregnancy. *Clin Microbiol Infect.* 2011 Sep;17(9):1285-93.
- 4- Lagrou K, Bodeus M, Van Ranst M, Goubau P. Evaluation of the new architect cytomegalovirus immunoglobulin M (IgM), IgG, and IgG avidity assays. *J Clin Microbiol.* 2009 Jun;47(6):1695-9. doi: 10.1128/JCM.02172-08.
- 5- Izquierdo Giannina et al. Recomendaciones para el diagnóstico y manejo de la infección por citomegalovirus en la mujer embarazada y el recién nacido. *Rev. chil. infectol.* [online]. 2021, vol.38.
- 6- Curdt I, Praast G, Sickinger E, Schultess J, Herold I, Braun HB, Bernhardt S, Maine GT, Smith DD, Hsu S, Christ HM, Pucci D, Hausmann M, Herzogenrath J. Development of fully automated determination of marker-specific immunoglobulin G (IgG) avidity based on the avidity competition assay format: application for Abbott Architect cytomegalovirus and Toxo IgG Avidity assays. *J Clin Microbiol.* 2009 Mar;47(3):603-13.