ESTUDIO DE RESISTENCIA GANCICLOVIR (UL97)

Actualizado en Marzo 2025 por TM. Ana María Contreras T.
Revisado y Aprobado por Dra. Marcela Ferrés.

Código del Examen : 2506

Nombres del Examen : ESTUDIO RESISTENCIA GANCICLOVIR (UL97); RESISTENCIA EN HCMV; GENOTIPIFICACIÓN UL97

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio de Infectología y Virología Molecular	Lunes a Jueves de 8:30 a 18:00 hrs. Viernes de 8:30 a 17:00 hrs. Sábado de 9:00 a 15:00 hrs	15 días hábiles

Preparación del Paciente : EL médico tratante debe asegurarse que la última carga viral sea de 1000 UI/ml o más al momento de indicar este examen, y asimismo debe señalarlo en la orden de examen.

Muestra Requerida : ■ Sangre Total
1 tubo de sangre con anticoagulante EDTA equivalente a un mínimo de 1 ml de plasma.

Como alternativa enviar MINIMO 1 Ml PLASMA separado en criotubo.

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20°C)
Sangre Total	6 hrs	72 hrs	No
Plasma	NO	72 hrs	Indefinida

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día:
Tubo lila: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada NO
Plasma: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada SI

*Desde fuera de Santiago:
Tubo lila: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada NO
Plasma: Ambiente NO/Refrigerada SI/Congelada SI

**SOLO se requiere separar el plasma cuando el tiempo de traslado no cumpla con la estabilidad de la muestra.*

Método Utilizado : PCR y secuenciación

Intervalos de Referencia : -Mutación con resistencia reportada (Resistencia ganciclovir)
-Mutación sin resistencia reportada (posible resistencia, evaluación clínica)
-Sin mutaciones detectadas.

Valor Crítico : No aplica

Parámetros de Desempeño : Se requieren cargas CMV mayores o iguales a 1000 UI/mL

Información Clínica : La resistencia UL97 se refiere a una mutación del gen UL97 del Citomegalovirus que puede generar resistencia al Ganciclovir. El hallazgo de resistencia a este fármaco pueden ayudar en la decisión de cambio en la

terapia en pacientes infectados con CMV o pacientes con enfermedad por CMV.

Referencias :

Oyarzún M.A. et al. 2010 Búsqueda de mutaciones en el gen UL 97 asociadas a resistencia a ganciclovir en citomegalovirus obtenidos desde muestras biológicas de pacientes chilenos. Rev Med Chile; 138: 421-427
Marfori J.2007., Development of new cytomegalovirus UL97 and DNA polymerase
mutations conferring drug resistance after valganciclovir therapy in allogeneic stem cell recipients. Journal of Clinical Virology 38 (2007) 120–125.
Chevillote, M. et al. A new tool linking human cytomegalovirus drug resistance mutations to resistance phenotypes. Antiviral research 2010 85; 318-327.