



QuantIFERON-Citomegalovirus (CMV)

Actualizado en Enero 2022 por TM. Ana María Contreras.

Revisado y Aprobado por Dra. Marcela Ferrés.

Código del Examen : 2657

Nombres del Examen : QuantiFERON-CMV; QF-CMV;

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo Máximo de Entrega de Resultados
Laboratorio de Infectología y Virología Molecular	Lunes a Jueves de 8:30 a 18:00 hrs Viernes de 9:30 a 11:00 hrs	15 días hábiles *

*Se consideran horas hábiles, desde el ingreso de la muestra al laboratorio

Preparación del Paciente : No requiere.
La toma de muestra de este examen se realiza en todas las UTM's de la Red de Salud UC, de lunes a jueves hasta las 18hrs y los viernes hasta las 11 am (EXCEPTO CUANDO EL VIERNES ES SEGUIDO DE UN SÁBADO FESTIVO)

Muestra Requerida : El Material de recolección para la muestra corresponde a un Kit código ET 4060 disponible en Bodega. **No utilizar tubos tradicionales.**
Recolectar: **1mL EXACTO DE SANGRE** en cada uno de los tubos (3) de QuantiFERON-CMV:

- Tubo tapa gris QuantiFERON-CMV
- Tubo tapa lila QuantiFERON-CMV
- Tubo tapa Azul QuantiFERON-CMV

Se recomienda la obtención de la muestra con Jeringa y luego introducir 1 ml de sangre en cada tubo. Mezclar el contenido de cada tubo por inversión de 8 a 10 veces o agitar suavemente durante 5 segundos asegurándose que la sangre tome contacto con todas las paredes del tubo.
LOS TUBOS QUE NO CONTENGAN 1mL EXACTO DE SANGRE, SERÁN RECHAZADOS, YA QUE EL EXAMEN NO TENDRÁ RESULTADOS CONCLUYENTES. LA REPETICIÓN DEL EXAMEN TENDRÁ UN COSTO ADICIONAL, EQUIVALENTE AL PRECIO DE LOS TUBOS.

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)	Congelada (-20 °C)
Sangre	16hrs	NO APLICA	NO APLICA

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

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

Si la muestra no puede ser enviada dentro de los plazos establecidos:
Mezcle el contenido de cada tubo por inversión de 8 a 10 veces, e incube los tubos en posición vertical durante 16-24 hrs, en estufa a 37°C.
Tras la incubación, separar el plasma de la células centrifugando los tubos durante 15 minutos a 2000 a 3000 (g). El gel debe moverse para separar



Sistema de Información de Exámenes, SINFEX

las células del plasma. En caso de que esto no ocurra, los tubos deben centrifugarse a mayor velocidad.
Una vez centrifugados los tubos primarios deben ser enviados con unidad refrigerante, al laboratorio de Infectología, Hospital UC.

Método Utilizado	: ELISA
Intervalos de Referencia	: NO REACTIVO/REACTIVO/INDETERMINADO
Valor Crítico	: No aplica
Parámetros de Desempeño	: El umbral de análisis clínico recomendado para este ensayo es de 0,2UI/ml (reactivo) en el tubo con antígenos del CMV. Resultados indeterminados indican una respuesta baja al mitógeno. 95% Sensibilidad 100% Especificidad
Información Clínica	: El uso del ensayo QF-CMV está destinado a detección de inmunidad celular frente a exposición a antígenos de CMV. El ensayo de QF-CMV puede utilizarse en forma periódica para evaluar cambios en los niveles de inmunidad en situaciones de inmunosupresión y recuperación de respuesta inmune. Esta condición se informa como REACTIVA o NO REACTIVA Resultados indeterminados representan una respuesta de los linfocitos insuficiente en calidad y cantidad al estímulo inespecífico del “mitógeno” que contiene el ensayo.
Referencias	: Prueba QuantiFERON-CMV; Lochmanova A. and cols. Quantiferon-CMV test in prediction of Cytomegalovirus infection after kidney transplantation. Transplantation proceeding,42,3574-3577(2010); Walker, S., et al. (2007) Ex vivo monitoring of human cytomegalovirus-specific CD8+ T-cell responses using QuantiFERON-CMV. Transpl. Infect. Dis. 9, 165; Giulieri, S, Manuel, O. (2011) QuantiFERON-CMV assay for the assessment of cytomegalovirus cell mediated immunity. Expert. Rev. Mol. Diagn. 11(1), 17.