

Carbapenemasas, búsqueda por PCR en tiempo real (GeneXpert Carba-R)

Actualizado en Febrero 2023 por TM Paula Muñoz.
Revisado y Aprobado por Dra. Patricia García / Dra. Ana María Guzmán.

Código del Examen : 2591

Nombres del Examen : Búsqueda de Carbapenemasas por PCR en tiempo real

Laboratorios de Procesamiento :

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a sábado en horario hábil	Recepción antes de las 15:00 h: resultado después de las 18:00 h
		Recepción después de las 15:00 h: resultado al día siguiente después de las 11:00 h.
		Sábado se procesa toda muestra que llegue al laboratorio
Laboratorio Clínica San Carlos de Apoquindo	Lunes a Domingo, 24 horas	3 horas
Laboratorio Hospital Clínico UC	Lunes a Domingo, 24 horas	3 horas

Preparación del Paciente : No requiere

Muestra Requerida : 1) **Tórula de hisopado rectal: Se procesa exclusivamente en Laboratorio San Carlos y Laboratorio Hospital Clínico UC.**

Las muestras deben ser tomadas exclusivamente con tórula Copan 900-0370 LQ Stuart, la cual debe ser solicitada directamente en el laboratorio Clínica San Carlos o Laboratorio Hospital Clínico:



IMPORTANTE: a diferencia del medio stuart con gel usado para los cultivos, esta tórula es doble y trae un esponja embebida de medio de transporte stuart líquido.

La tórula con gel **NO SE DEBE USAR PARA ESTE EXAMEN.**

2) **Aislado bacteriano en placa (cepa debe venir identificada): Se procesa exclusivamente en el Laboratorio de Microbiología.**

Cualquier duda consultar al laboratorio de Microbiología: Tel 2-23548576.

Estabilidad de la Muestra :

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (2 - 8 °C)
Tórula en medio Stuart	24h	5 días
Aislado bacteriano	5 días	10 días

- Condiciones de Envío al Laboratorio** : *Dentro de Santiago y en el día
T° ambiente sí/ Refrigerada sí
- *Desde fuera de Santiago
T° ambiente sí/ Refrigerada sí
**Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.*
- Método Utilizado** : PCR tiempo real dirigido a los genes de carbapenemasas KPC, NDM, OXA-48, VIM, IMP-1 (GeneXpert Carba-R)
- Intervalos de Referencia** : Negativo
- Valor Crítico** : No aplica.
- Parámetros de Desempeño** : La sensibilidad del test fue medida con suspensiones de bacterias cuantificadas. El test pudo detectar KPC, OXA-48, NDM, VIM e IMP-1 en un 100%, 83%, 100%, 100% y 71% de los casos (Findlay y cols., 2015). La especificidad analítica fue del 100% (Findlay y cols., 2015)
- Información Clínica** : La infección por bacterias productoras de carbapenemasas es de una gran importancia clínica y epidemiológica debido a que existen pocas opciones terapéuticas para su tratamiento. La frecuencia de estas infecciones es muy elevada en muchos países de Latinoamérica y el mundo entero. Si bien en Chile, el primer reporte de bacterias productoras de carbapenemasas fue en 2012 y desde entonces solo se han reportado esporádicamente, su frecuencia ha ido en aumento últimamente. Por esta razón es de suma importancia mantener una vigilancia efectiva de la presencia de carbapenemasas.
- Referencias** : Inserto de la técnica Xpert® Carba-R
- Findlay J, Hopkins KL, Meunier D, Woodford N. Evaluation of three commercial assays for rapid detection of genes encoding clinically relevant carbapenemases in cultured bacteria. J Antimicrob Chemother. 2015 May;70(5):1338-42
- Lafeuille E, Laouira S, Sougakoff W, Soulier-Escrihuela O, Leconte J, Garrec H, Tourret J, Jarlier V, Robert J. Detection of OXA-48-like carbapenemase genes by the Xpert® Carba-R test: room for improvement. Int J Antimicrob Agents. 2015 Apr;45(4):441-2.