



## Reforzamiento del uso previsto de test cromatográficos en la detección de carbapenemasas en Bacilos gram negativos no fermentadores.

N°02/2023

Santiago, 07 de julio de 2023.

Desde el año 2022, el Laboratorio de Referencia de Infecciones Asociadas en Atención en salud (IAAS) del ISP ha confirmado la presencia de carbapenemasas clase B, orden metalobetalactamasas, en cepas de Bacilos gram negativos no fermentadores procedentes de distintas regiones del país.

Los laboratorios locales realizan el estudio fenotípico con pastillas para detección de carbapenemasas, Test de BlueCarba, CarbaNp e inmunocromatografía. Esta última metodología ha sido un apoyo confiable hasta el momento, pero no tiene un uso previsto para Bacilos gram negativos distintos a *Enterobacterales* y *Pseudomonas aeruginosa*, como lo indica el inserto dispuesto por el fabricante.

El ISP realiza el estudio e identificación de género y especie por espectrometría de masa (MALDI-TOF) y si es requerido por secuenciación de ADNr 16S. Se realiza el estudio de susceptibilidad antimicrobiana, y la confirmación de presencia de carbapenemasas por biología molecular (PCR) de acuerdo a recomendaciones de la red OPS ReLAVRA.

Es por este motivo el Laboratorio de Referencia sugiere el envío al ISP, de cualquier bacilo gram negativo no fermentador distinto a *Pseudomonas aeruginosa*, sugerente de carbapenemasa positiva como resultado del análisis de métodos presuntivos para su confirmación.

Se debe enviar la cepa con el formulario B3, prestación "Vigilancia carbapenemasas" para la confirmación con técnica estandarizada de Biología Molecular realizada en el Instituto de Salud Pública.

**Sección Bacteriología. Subdepartamento de Enfermedades Infecciosas, Instituto de Salud Pública de Chile.**