

Informe de vigilancia basada en laboratorio:

Segundo caso importado de infección por enterobacteria carbapenemasa tipo Metalobatelactamasa New Delhi (MBL-NDM) positiva en Costa Rica, julio 2014

Fecha: 25 de agosto de 2014



Resumen

La presente alerta se emite ante la confirmación del segundo caso importado de Nicaragua, con una infección urinaria por una enterobacteria carbapenemasa tipo Metalobetalactamasa New Delhi (MBL-NDM) positiva, aislada por el Laboratorio Clínico Hospital CIMA.

Alerta

Segundo caso importado de infección por enterobacteria carbapenemasa tipo Metalobetalactamasa New Delhi (MBL-NDM) positiva en Costa Rica, julio 2014

El 18 de julio de 2014, se confirmó en Costa Rica el segundo caso importado con infección urinaria por una **enterobacteria carbapenemasa tipo New Delhi metalobetalactamasa (NDM)**. Se trata de un aislamiento de *Klebsiella pneumoniae* referido por el Laboratorio Clínico del Hospital CIMA al Laboratorio de Antimicrobianos del Centro Nacional de Referencia de Bacteriología (CNRB), INCIENSA para confirmación y caracterización molecular de carbapenemasas. De acuerdo a la información aportada, la bacteria fue aislada por el Lab. H. Cima del urocultivo de un adolescente, que ingresó al Hospital el 7 de julio de 2014, procedente de Nicaragua de donde es originario, con diagnóstico de tumor metastático. La cepa de *K. pneumoniae* mostró resistencia no sólo a betalactámicos, sino también a amikacina, ciprofloxacina y nitrofurantoina.

El 26 de julio el paciente fue trasladado nuevamente hacia un hospital en Nicaragua. Para ese momento se habían realizado dos urocultivos de control post-antibioticoterapia, ambos negativos.

Como parte del seguimiento, se analizaron muestras de heces de los contactos directos del paciente. Por métodos moleculares se descartó la presencia del gen que codifica para la NDM. Lo anterior refuerza la importancia de un diagnóstico y una contención oportuna que evite la generación de casos secundarios.

En febrero 2014 el CNRB alertó sobre el primer hallazgo de un caso importado con infección urinaria por *Escherichia coli* NDM positiva (ver alerta disponible en: http://www.inciensa.sa.cr/actualidad/noticias/Primer_aislamiento_MBL-NDM_positivo_en_Costa_Rica.aspx). En dicha alerta se amplía además información sobre las carbapenemasas, su emergencia en América, así como las características de sospecha del fenotipo de enterobacterias portadoras de carbapenemasa en el laboratorio.

Es importante que el laboratorio clínico tenga presente que:

- Toda enterobacteria sospechosa de carbapenemasa se reporte inmediatamente al clínico con una observación de alerta similar a la siguiente... *“Según la CIM, la cepa es sospechosa de ser portadora de una carbapenemasa, por lo que se recomienda el aislamiento tipo contacto del paciente y solicitar interconsulta con Infectología”*.

- Toda cepa sospechosa debe ser referida de inmediato al CNRB-INCIENSA para su confirmación por métodos fenotípicos y moleculares. La misma se debe enviar acompañada con la boleta de Solicitud de Confirmación Diagnóstica (USEC-R02) y copia del resultado de la prueba de sensibilidad a los antibióticos obtenida por el laboratorio clínico. La boleta está disponible en la siguiente dirección: <http://www.inciensa.sa.cr/servicios/boletas/USEC-R02%20Solicitud%20de%20Confirmacion%20Diagnostica.pdf>
- Una vez confirmado el mecanismo de resistencia, se recomienda realizar la notificación correspondiente a la Dirección de Vigilancia de la Salud del Ministerio de Salud.
- Ante el hallazgo de un mecanismo de resistencia de este tipo, se deben implementar las medidas de aislamiento tipo contacto y realizar el estudio de contactos, para lo que se debe coordinar con el CNRB-INCIENSA.

Para obtener información adicional sobre la vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos, puede llamar al teléfono 2279 9911, ext. 137 o contactar mediante correo electrónico a las siguientes personas del Laboratorio de Antimicrobianos del CNRB-INCIENSA:

- Dra. Antonieta Jiménez ajimenez@inciensa.sa.cr
- Dra. Anamariela Tijerino atijerino@inciensa.sa.cr