



***Enfermedades Infecciosas
y Microbiología***

Órgano de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC,
y del Consejo Mexicano de Certificación en Infectología AC.

<http://www.amimc.org.mx>



XXXIX Congreso Anual de la Asociación
Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, AC.

Acapulco, Gro.
28 - 31 de mayo de 2014

Indizada en IMBIOMED <http://www.imbiomed.com>

Revista registrada en Latindex, LILACS (Literatura Latinoamericana y de Caribe de la Salud), BIBLIOMEX, CENDS, Secretaría de Salud, Subdirección de Investigación IMSS, PUIS, Periodica, Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias-UNAM; EMBASE, EXCERPTA MEDICA.

Núm. especial

VOL.34 SUPLEMENTO 2014

Identificación de la carbapenemasa VIM-2 en aislamientos clínicos de *Acinetobacter baumannii*

RODRÍGUEZ-MEDINA NADIA¹, TAMAYO-LEGORRETA ELSA¹, TURRUBIARTES-MARTÍNEZ EDGAR², NIÑO-MORENO PERLA³, URIBE-AVIÑA VIRIDIANA¹, SÁNCHEZ-PÉREZ ALEJANDRO¹, REYNA-FLORES FERNANDO¹, TOYAR-OVIEDO JUANA³, RODRÍGUEZ-ZULUETA PATRICIA⁴, HERNÁNDEZ-CASTRO RIGOBERTO⁵, CALDERÓN-NAVARRO AMPARO⁴, DÍAZ-PEÑA RAFAEL⁷, ALPUCHE-ARANDA CELIA¹ Y SILVA-SÁNCHEZ JESÚS¹.

¹Departamento de Diagnóstico Epidemiológico, Centro de Investigaciones sobre Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, Morelos, México. ²Laboratorio de Genética y Diagnóstico Molecular, Facultad de Ciencias Químicas, UASLP. ³Laboratorio de Microbiología, Facultad de Ciencias Químicas, UASLP, México. ⁴Subdirección Epidemiología Hospitalaria e Infectología y Laboratorio Clínico, Hospital General Manuel Gea González, Ciudad de México, México. ⁵Departamento de Ecología de Agentes Patógenos, Hospital General Manuel Gea González, Ciudad de México, México. ⁶Laboratorio del Hospital General de Acapulco, Gro, México. ⁷Hospital de Pediatría, Centro Médico Nacional de Occidente, Guadalajara, Jal. México.

Objetivo: Identificar los diferentes tipos de carbapenemasas en aislamientos clínicos de *Acinetobacter baumannii* resistentes a imipenem.

Material y Métodos: En este estudio se incluyeron 58 aislamientos clínicos de *A. baumannii* resistentes a carbapenémicos, y provenientes de 4 hospitales de tercer nivel de atención en México colectados en el período de Diciembre 2009-2012. Mediante la prueba carba NP se determinó la actividad de carbapenemasa. La identificación de carbapenemasas de clase A (Kpc y GES), clase B (VIM, IMP, SIM y NDM-1) y clase D (OXA-51, OXA-23, OXA-24 y OXA-58) se realizó por PCR con oligonucleótidos específicos para cada caso. Estos productos fueron analizados en un equipo ABIPRISMA y las secuencias se analizaron mediante programas bioinformáticos. La genotipificación molecular de todos los aislamientos se realizó mediante electroforesis de campos pulsados (PFGE) y analizado mediante el software GelCompar II. La CMI se determinó por el método de micro-dilución en caldo siguiendo las recomendaciones del CLSI.

Resultados: De los 58 aislamientos de *A. baumannii* se identificó la presencia de la carbapenemasa VIM-2 en un solo aislamiento (1.7%). Todos los aislamientos clínicos presentaron el gen bla_{OXA-51} (100%), se detectó el gen bla_{OXA-24} en 40/58 (68.9%), el gen bla_{OXA-58} en 18/58 (31.03%). En ninguno de los aislamientos estudiados se obtuvo amplicones para bla_{OXA-23} , bla_{IMP} , bla_{SIM} , bla_{NDM-1} , bla_{KPC} y bla_{GES} . El gen bla_{VIM-2} está contenido en un integrón de clase I y que corresponde al In559 reportado previamente en *Pseudomonas aeruginosa* por Garza-Ramos U y col. 2014. Estos aislamientos fueron susceptibles a tige ciclina y colistina; pero resistentes a imipenem, meropenem, cftazidima, ciprofloxacino y gentamicina.

Conclusión: La frecuencia creciente de clonas portadoras de carbapenemasas, apremia a la implementación de estrategias que faciliten su detección y reduzcan la diseminación de *A. baumannii* resistente a carbapenémicos.