

P-312**RESULTADOS INUSUALES EN LA VIGILANCIA DE LA COLONIZACION POR ENTERO-BACTERIAS PRODUCTORAS DE SERINCARBAPENEMASA TIPO KPC**

S Cogut¹, L Errecalde¹, L Scocozza¹, N Sanchez¹, C Ramallo², L Silveyra², L Guerriero³, F Pasteran³, A Corso³, S Kaufman¹

¹ Servicio Microbiología Htal. J. A. Fernandez, Argentina. ² Control de Infecciones Htal. J. A. Fernandez, Argentina. ³ Antimicrobianos INEI-ANLIS Dr. C.G. Malbran, Argentina.

INTRODUCCION: Desde junio de 2010, realizamos el estudio periódico de la colonización por enterobacterias productoras de KPC en los pacientes internados en el hospital. El hisopado rectal es la muestra de mayor rendimiento para dicha búsqueda, y el método de tamizaje empleado fue validado en

nuestro laboratorio a partir de la siembra en CHROMAgarKPC. Hasta junio de 2012, la vigilancia activa reveló la presencia de KPC como única carbapenemasa (CBP), limitada a *K.pneumoniae* y *E.coli*. A partir de julio de 2012, se detectan CBPs distintas de KPC, e incluso su presencia en nuevos huéspedes bacterianos.

OBJETIVOS: Reportar la diversificación de microorganismos en los cuales se detecto la presencia de CBP y la detección de aislamientos portadores de CBP distintas de KPC.

MATERIALES Y METODOS: Desde el 1/7/12 al 30/6/13 se sembró un hisopado rectal por paciente en CHROMAgarKPC. La identificación bacteriana se realizó por pruebas bioquímicas convencionales y MALDI-TOF MS Bruker. Se realizaron pruebas de inhibición con disco de ácido 3-amino fenil borónico (APB) y EDTA frente a carbapenemes, y sistema automatizado Phoenix. La caracterización molecular de los genes codificantes para β -lactamasa CTX-M y CBP VIM, IMP, KPC y OXA se realizó mediante PCR/secuenciación de DNA.

RESULTADOS: Se detectaron un total de 19 aislamientos inusuales productores de CBP recuperados de 18 pacientes. Se detectó KPC en los siguientes microorganismos distintos de *K.pneumoniae* (4): *P.aeruginosa* (2), *C.freundii* (1), *Raoultella ornithinolytica* (1). Diez cepas de *P.aeruginosa* fueron productoras de metalo- β -lactamasa (MBL, 10): 4 IMP, 2 VIM, 4 MBL. Cinco aislamientos fueron productores de CBP OXA-163 (5): *K.pneumoniae* (4) y *Kluyvera georgiana* (1). Todas las cepas con KPC y MBL fueron resistentes (R) a imipenem (IMI) meropenem (MER) y ertapenem (ERT) excepto *C.freundii* IMI sensible(S). Los productores de OXA fueron ERT (R) y MER (R), 3/5 IMI (S), 1 IMI (R), 1 con sensibilidad intermedia al IMI (I), y 3/5 fueron también productores de CTX-M.

CONCLUSIONES: El hallazgo de especies infrecuentes como portadoras de KPC y la diversidad de CBPs detectadas, demuestra la gran diseminación de KPC y la emergencia de nuevas CBPs en la flora colonizante de la población hospitalaria. Esto nos alerta de la necesidad de una búsqueda integral de las distintas CBPs en distintas especies. A pesar de que CHROMAgarKPC fue principalmente diseñado para la búsqueda de KPC, este medio fue capaz de detectar MBL y OXA. Sin embargo, debido a los bajos niveles de resistencia que caracterizan a las CBPs tipo OXA, es probable que este medio subestime la colonización por gérmenes productores de esta enzima. Esto reafirma la necesidad de contar con procedimientos de tamizaje inclusivos de todas las CBPs circulantes de alto impacto clínico.

