

VIII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE BACTERIOLOGÍA, MICOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA CLÍNICAS (SADEBAC), 6-9 DE NOVIEMBRE DE 2018, BUENOS AIRES

***Salmonella* PRODUCTORA DE OXA-163 EN LA MATERIA FECAL DE UN PACIENTE PEDIÁTRICO COLONIZADO POR MÚLTIPLES ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE OXA-163 (EN-0163)**

Biondi Estefanía, Procopio Adriana, Rodrigo Verónica, Schiavino Sabrina, Rapoport Melina, Lucero Celeste, Corso Alejandra, Vazquez Miryam

En Argentina, la resistencia (R) en *Salmonella* es de 21.3% a ampicilina y 3,3% a cefalosporinas de tercera generación (C3G), mientras que a carbapenems es un fenómeno sumamente infrecuente. OXA-163 (O163) es una carbapenemasa (CBP) que hidroliza débilmente imipenem (IMI) y meropenem (MER) y más eficazmente C3G y piperacilina-tazobactam (PTZ). O163 es una variante del grupo OXA-48 like diseminada en Argentina desde 2010 en enterobacterias (EN), principalmente en *K. pneumoniae*, sin embargo hasta la fecha, no ha habido reportes en *Salmonella*. Su perfil de hidrólisis dificulta su detección por lo que la sospecha de esta CBP en muestras clínicas y estudios de vigilancia (EV) presenta un desafío diagnóstico.

Objetivo

Reportar el primer aislamiento de *Salmonella* Edinburg (SE) productora de O163 en Argentina en un paciente pediátrico, colonizado por otras EN-O163.

Materiales y Métodos

Se recibió coprocultivo (copro) de un paciente con síndrome genético, internaciones previas en UTI y salas de clínica, que a los 10 días de internación en UTI por causa respiratoria comienza con diarrea. El copro se cultivó en medios habituales. Posteriormente ingresa hisopado rectal (HR) en el contexto del EV semanal de la sala. EL HR se sembró en ChromAgarTMKPC (CAKPC) y agar CLDE con disco de PTZ (CLDE-PTZ). Del CAKPC se estudiaron todos los BGN y del CLDE-PTZ, las colonias del borde del halo de inhibición de PTZ. La identificación bacteriana se realizó por Vitek-MS (Biomerieux) y serología (ANLIS Malbrán-LNR). La sensibilidad antibiótica se estudió por Vitek2 (Biomerieux). Se evaluó la presencia de BLEE, sensibilidad a PTZ y ertapenem (ERT) y sinergias con inhibidores de CBP por difusión con discos. Las CIM a IMI y MER se ensayaron por método epsilométrico. La interpretación y análisis se realizaron según CLSI y algoritmos de búsqueda de CBP del LNR. Para la confirmación de CBP se realizó por Inmuncromatografía lateral (IC) (Britania) y PCR. Las EN-O163 se remitieron al LNR.

Resultados

Se aisló *Salmonella* Edinburg en el copro y en el CAKPC del HR con idéntico perfil y sospecha de O163. A partir de la siembra del HR en CLDE-PTZ se recuperaron otras dos EN, *Escherichia coli* (Eco) y *Klebsiella oxytoca* (Kox). Las tres cepas presentaron perfil sospechoso de O163 con R a PTZ, ERT y C3G (en ausencia de BLEE), sensibilidad a cefoxitina e IMI, sinergia IMI-ceftacídima positiva (+) e inhibiciones con ácido fenilborónico y EDTA negativas. MER fue resistente en SE (CIM 4 ug/ml) y sensible en Eco (CIM 0.5 ug/ml) y Kox (CIM 0.25 ug/ml). Los tres aislamientos fueron O163 + por IC y PCR.

Conclusiones

Reportamos el primer aislamiento de SE productora de O163 en un hospital pediátrico de Argentina. El cultivo del HR utilizando CAKPC y CLDE-PTZ combinados permitió detectar EN-O163 con alto y bajo nivel de R a IMI y MER. La presencia de O163 en múltiples especies de EN alerta sobre la diseminación silenciosa en el paciente colonizado y la importancia de los cultivos de vigilancia en la detección temprana.