

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

### PRIMER REPORTE DE AISLAMIENTOS DE *Escherichia coli* QUE CONTIENEN EL GEN *mcr-1* Y SON PRODUCTORES DE BLEE EN PACIENTES ONCOLÓGICOS DE PERÚ

Yauri Katherine<sup>a</sup>, Villoslado Claudia<sup>b</sup>, Vicente William<sup>b</sup>, Rapoport Melina<sup>c</sup>, Albornoz Ezequiel<sup>c</sup>, Corso Alejandra<sup>c</sup>.

Departamento de Investigación, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.

Laboratorio de Microbiología, Departamento de Patología, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, Lima, Perú.

Laboratorio Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos, INEI ANLIS "Dr C G Malbran", Buenos Aires, Argentina

En los últimos años, con la aparición de aislamientos multidrogo resistentes (MDR) y extremadamente drogo resistentes (XDR) las polimixinas (colistín-COL) han resurgido como una opción de tratamiento de última línea. En el año 2015, Yi-Yun Liu y colaboradores reportan la detección del gen *mcr-1* como mecanismo de resistencia a COL mediado por plásmidos. En Latinoamérica, el primer reporte de *mcr-1* en humanos se describe en Argentina en 9 aislamientos de *E. coli* (ECO). Un estudio previo en el año 2012-2013 realizado a turistas holandeses que visitaron Bolivia, Colombia y Perú, sugiere la presencia del gen *mcr-1* en estos países. En el presente trabajo describimos el gen *mcr-1* en aislamientos de ECO productores de BLEE aislados en pacientes oncológicos de Perú. Se realizó un estudio retrospectivo de aislamientos de ECO obtenidos de pacientes oncológicos en el año 2017. Los métodos fenotípicos usados para evaluar la sensibilidad a COL fueron: Concentración mínima inhibitoria (MIC) de COL por BD Phoenix<sup>TM</sup> System (Becton Dickinson), COL-Agar Spot y Predifusión con tabletas COL (Rosco) según recomendaciones del LNR-ANLIS-Malbran (<http://antimicrobianos.com.ar/2017/09/protocolos-colistin/>). La MIC de COL se interpretó según EUCAST (resistente >2 µg/mL). El gen *mcr-1* y el tipo de BLEE se detectaron por PCR. Se seleccionaron 4 aislamientos de ECO productores de BLEE con MIC de COL ≥4µg/mL. Las características epidemiológicas están en la Tabla. Todos los aislamientos resultaron resistentes a COL por los 3 métodos fenotípicos usados. Los genes *mcr-1* y CTX-M-1/15 fueron detectados en los 4 aislamientos. Estos aislamientos representan el primer reporte de ECO *mcr-1* en pacientes oncológicos de Perú. Además, es importante resaltar la presencia de BLEE en todos los aislamientos. Los laboratorios de Microbiología Clínica deben considerar evaluar la sensibilidad a COL cuando se requiera el uso de COL como opción de tratamiento. Es importante continuar la vigilancia de la resistencia a COL y la detección del gen *mcr-1* para prevenir y controlar la propagación del mismo.

**Palabras Clave:** Colistín, *Escherichia coli*, *mcr-1*, resistencia a colistín, genes MDR.