MICROBIOLOGÍA

➢ Enterobacterales productores de betalactamasa de espectro extendido que llevan el gen mcr-1 en Lima, Perú

INVESTIGADORES: Katherine yauri-cóndor, Milagros Zavaleta Apestegui, Carlos Raúl Sevilla-Andrade, Julia Piscoya Sara, Claudia Villoslado Espinoza, Guillermo Vicente Taboada, Edgar Gonzales-Escalante.

REVISTA: Rev Peru Med Exp Salud Publica Octubre-diciembre de 2020; 37 (4): 711-715. doi: 10.17843 / rpmesp.2020.374.5832. Epub 2021 3 de febrero.

ABSTRACTO: Analizamos la presencia del gen mcr-1 en 165 enterobacterales productores de betalactamasa de espectro extendido (BLEE-PE) obtenidos durante 2017, a partir de sangre (40), orina (57), secreciones de las vías respiratorias inferiores (12) y frotis rectales. (56) de pacientes hospitalizados en el Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (Perú). La identificación y susceptibilidad a los antimicrobianos se determinaron mediante el sistema automatizado Phoenix M50; resistencia a la colistina por Colistin Agar-Spot (CAS); detección de mrc-1 por predifusión e inhibición de colistina con prueba EDTA (CPD-E) y por reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Encontramos que de 165 ESBL-PE, 25 fueron positivas para mcr-1 por el método CPD-E y confirmadas por PCR. La resistencia a la colistina se encontró en 20/165 utilizando el método CAS. Además, mostraron resistencia a fluoroquinolonas y gentamicina, sin dejar de ser sensible a la amikacina; dos aislamientos presentaron metalocarbapenemasas. La obtención de datos sobre la resistencia a los antimicrobianos de última línea (colistina) es fundamental para establecer medidas de control.