

EPIDEMIOLOGÍA DE BACIOS GRAM NEGATIVOS PRODUCTORES DE CARBAPENEMASA EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO

S. Munilla, M. Outeda, R. Palacio, V. Seija.

Departamento de Laboratorio Clínico. Hospital de Clínicas. Facultad de medicina.
Universidad de la República

Introducción:

La resistencia antibiótica es una problemática mundial. El objetivo fue conocer los cambios epidemiológicos de los aislamientos de bacilos Gram negativos productores de carbapenemasas (BPC) en un Hospital Universitario en los últimos 4 años.

Resultados:

Se identificaron 6395 aislamientos, de los cuales 198 fueron BPC: 27/1603 en 2019; 41/1384 en 2020; 70/1553 en 2021 ($p < 0.05$) y 60/1855 en 2022 ($p=0.05$). El BPC más frecuente fue *K. pneumoniae* con 92(46%) aislamientos. Se detectaron 172(87%) metalcarbapenemasas y 26(13%) enzimas KPC. Los sitios de recolección fueron: urocultivo 101(51%); hemocultivos 49(25%); biopsias 18(9%); catéteres vasculares 9(5%); exudados de heridas 11(5%), secreciones respiratorias 7(4%) y líquidos de ascitis 3(1%).

Métodos:

Se trabajó con base de datos del sistema informático del laboratorio. Se incluyeron las muestras que desarrollaron enterobacteriales y/o *Pseudomonas sp.* entre 01/01/19 y 31/12/2022. La presencia de carbapenemasas se sospechó ante la resistencia a carbapenemes y se confirmó a través de pruebas fenotípicas. Se utilizó medidas de resumen (frecuencias) y se compararon mediante prueba de chi cuadrado.



Discusión:

El aislamiento de BPC no ha sido constante durante el periodo del estudio. Se encontró un aumento significativo entre los años 2019 y 2021 ($p < 0.05$). Entre 2021 y 2022 ha habido una disminución de casos, si bien no alcanzó significancia estadística ($p = 0.053$). Varios factores pueden estar implicados. Desde una estabilización en la prevalencia; el impacto de la pandemia por SARS-CoV-2; o a políticas de control de infecciones. Se requieren estudios adicionales para una mayor comprensión.

Conclusiones:

Se observó una variación en la frecuencia de aislamientos de BPC a lo largo de este trabajo, con una disminución de casos en el último año del estudio. Esto sugiere cambios en la epidemiología de estos aislamientos.