



## I-031 - PREVALENCIA DE BACTERIAS PRODUCTORAS DE BETALACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO (BLEE) Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN UROCULTIVOS OBTENIDOS EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL

M. Castejón Giménez, M. Martín Cascón, J. Pagán Escribano, A. Pinos Blanco, A. de la Cierva Delicado, M. Hernández Vidal, C. Trasancos Escura y R. Mesequer Noguera

Medicina Interna. Hospital J. M. Morales Mesequer. Murcia.

### Resumen

**Objetivos:** Conocer la prevalencia de bacterias productoras de BLEE en aislamientos urinarios en nuestro ámbito hospitalario y analizar los factores de riesgo (FR) asociados.

**Material y métodos:** Estudio transversal con componente analítico de urocultivos con aislamiento bacteriano identificado, obtenidos en ámbito hospitalario de enero a diciembre de 2016. Se recogieron variables demográficas, clínicas y epidemiológicas. Para el análisis estadístico se utilizó el programa SPSS Statistics v24.

**Resultados:** Se analizaron un total de 350 urocultivos con identificación bacteriana. La mediana de edad de los pacientes fue 71 años (RIC 48-82), de los que el 66,9% fueron mujeres. La prevalencia de microorganismos productores de BLEE fue del 8,8% (IC95% 6,3-12,3%), de las que un 6,6% fueron E.coli BLEE y un 2,3% fueron K. pneumoniae BLEE no encontrándose diferencias entre sexos. En el análisis univariante resultaron FR la institucionalización en residencia (OR = 3,24; IC95% [1,20-8,72]), hipertensión arterial (OR = 3,41; IC95% [1,43-8,13]), diabetes mellitus (OR = 2,95; IC95% [1,39-6,23]), enfermedad renal crónica (OR = 2,49; IC95% [1,04-5,97]), edad > 65 años (OR = 3,86; IC95% [1,44-10,32]), estancia > 7 días (OR = 2,48; IC95% [1,18-5,21]), ingreso en servicio médico los 3 meses previos (OR = 2,90; IC95% [1,33-6,32]) y el uso de antibióticos los tres meses previos (OR = 2,75; IC95% [1,29-5,87]). En el análisis multivariante estar institucionalizado (OR = 4,23; IC95% [1,46-12,27]), la diabetes mellitus tipo 2 (OR = 3,11; IC95% [1,43-6,73]) y el uso de antibióticos los tres meses previos (OR = 2,92; IC95% [1,33-6,41]), fueron FR independientes para desarrollar microorganismos productores de BLEE.

**Discusión:** Las betalactamasas de espectro extendido constituyen un importante problema en la actualidad. La prevalencia de E. coli y K. pneumoniae BLEE en nuestro país es variable según cada región geográfica, en 2006 se estimó que la prevalencia de E. coli BLEE urinaria osciló entre el 0,8 y 18,4% según la región. En nuestro estudio la prevalencia de BLEE en uropatógenos es moderada. Los factores de riesgo independientes que se relacionan con la aparición de uropatógenos con BLEE son la institucionalización en una residencia, la toma de antibióticos los tres meses previos y la diabetes mellitus. Es bien conocido que estos factores, así como el elevado riesgo de diseminación favorecida por la existencia de reservorios, aumentan la selección de las cepas resistentes y con ello

la limitación de las alternativas terapéuticas. Conocer las indicaciones adecuadas del uso de antibióticos y las resistencias locales son factores determinantes en el control de microorganismos productores de BLEE.

*Conclusiones:* 1. La prevalencia de microorganismos productores de BLEE en urocultivos es del 8,8% en nuestro medio. 2. El microorganismo productor de BLEE más frecuente fue E. coli, con una prevalencia de 6,6%. 3. La prevalencia de K. pneumoniae BLEE fue 2,3%. 4. Estar institucionalizado, ser diabético y el uso de antibióticos los tres meses previos fueron FR independientes para el desarrollo de BLEE.