



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-036 (ID: 1253)

Autor: Benetti, Mauricio Agustin

Título: ACTIVIDAD DE FOSFOMICINA FRENTE A AISLAMIENTOS BACTERIANOS MULTIRRESISTENTES

Director:

Palabras clave: Fosfomicina, Multirresistencia, Carbapenemasas

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Imr - Instituto De Medicina Regional

Proyecto: (16L003) Resistencia Frente a Fosfomicina, Colistina y Tigeciclina en Enterobacterias Provenientes de Nuestras Clínicas y Ambientales: Frecuencia y Mecanismos Involucrados.

Resumen:

El problema continuamente creciente de la resistencia antibacteriana es bien conocido a nivel mundial y muy temido por sus posibles consecuencias en la sobrevivencia de los pacientes infectados.

Frente al aislamiento de cepas bacterianas multirresistente, se planteó el presente trabajo cuyo objetivo fue determinar la sensibilidad in vitro de dichos aislamientos frente a fosfomicina (FOS), un antiguo antimicrobiano que vuelve a surgir como opción terapéutica.

Se incluyeron 50 aislamientos consecutivos de enterobacterias resistentes a 2 o más familias de antimicrobianos recuperados de pacientes del Hospital San Bernardo (Salta, Argentina).

La identificación bioquímica y la sensibilidad antimicrobiana se determinaron mediante el sistema Autoscan 4 (Microscan®, Siemens).

La interpretación de los resultados y la confirmación de producción de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) y de carbapenemasa del tipo KPC se llevaron a cabo siguiendo las recomendaciones del Clinical and Laboratory Standards Institute.

Se estudiaron 39 cepas de *K. pneumoniae*, 6 de *E. cloacae*, 2 de *E. aerogenes* y 3 de *E. coli*.

Las cepas estudiadas provenían de orina (24), sangre (8), muestras respiratorias (8), absceso y líquidos de punción (5) y otros (5).

Del total de aislamientos solamente 23 (28%) presentaron resistencia frente a FOS (21 cepas de *K. pneumoniae*, una de *E. coli* y otra de *E. aerogenes*).

Todos los aislamientos fueron resistentes a meropenem y a imipenem pues producían carbapenemasa de tipo KPC mientras que 20 de ellos (40%) producían además BLEE, por lo que presentaron resistencia a todas las cefalosporinas.

Las resistencias a otros antimicrobianos fueron las siguientes: gentamicina (69%), trimetoprima/sulfameoxazol (55%), ciprofloxacina (49%), amikacina (26%).

Se concluye que la actividad in vitro de FOS frente a los aislamientos estudiados es mayor que la de otros antimicrobianos, pero es inferior a lo esperado para una droga que se considera como última opción frente a aislamientos multi, extra- o pan-resistentes.

Frente a este escenario, es necesario un uso racional de este antimicrobiano, que en numerosas oportunidades es la única alternativa para el tratamiento de infecciones graves por bacilos gramnegativos multirresistentes.