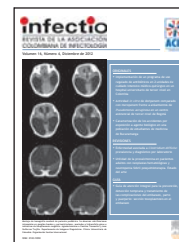


Infectio

Asociación Colombiana de Infectología

www.elsevier.es/infectio



ORIGINAL

Actividad *in vitro* de doripenem comparado con meropenem frente a aislamientos de *Pseudomonas aeruginosa* en un centro asistencial de tercer nivel de Bogotá (Colombia)

Adriana Jiménez* y Claudia Fajardo

Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud-Hospital de San José de Bogotá, Colombia

Recibido el 26 de febrero de 2012; aceptado el 19 de septiembre de 2012

PALABRAS CLAVE

Doripenem;
Resistencia;
Pseudomonas aeruginosa

Resumen

Objetivo: El objetivo de este estudio fue evaluar la actividad *in vitro* de doripenem comparado con meropenem frente a aislamientos locales de *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*).

Materiales y métodos: En el Hospital San José de Bogotá (Colombia), un hospital universitario de 300 camas, se recolectaron entre 2009 y 2011, 83 aislamientos no repetidos de *P. aeruginosa*, en los cuales se determinó la concentración inhibitoria mínima frente a meropenem y doripenem por el método de E-test. Se aplicaron los puntos de corte del Clinical and Laboratory Standards Institute para carbapenémicos vigentes para 2012

Resultados: La sensibilidad global de los aislamientos de *P. aeruginosa* a meropenem fue del 69% y a doripenem del 75%, siendo la concentración inhibitoria mínima 50 y 90 ($\mu\text{g}/\text{mL}$) de 0,75 y 28,8 para meropenem y de 0,64 y 15,2 para doripenem.

Conclusiones: La concentración inhibitoria mínima frente a doripenem fue menor que la correspondiente a meropenem. Se requiere realizar en el ámbito local estudios de este tipo con el fin de llevar a cabo los ajustes a los protocolos de antibióticos institucionales.

© 2012 ACIN. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Doripenem;
Resistance;
Pseudomonas aeruginosa

In Vitro Activity of Doripenem compared to Meropenem against *Pseudomonas aeruginosa* isolates at Tertiary Care Teaching Hospital in Bogotá (Colombia)

Abstract

objective: The aim of this study was to evaluate the *in vitro* activity of doripenem compared to meropenem against local isolates of *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*).

Materials and methods: At the San José Hospital in Bogotá-Colombia, a 300-bed teaching hospital, 83 nonduplicate isolates of *P. aeruginosa* were collected between 2009 and 2011. Meropenem and Doripenem Minimum Inhibitory Concentration (MIC) were determined by the E test method. The 2012 Clinical and Laboratory Standards Institute breakpoints for carbapenems were applied.

*Autor para correspondencia

Hospital de San José-Unidad de Prevención y Control de Infecciones Carrera 10 # 18-75. Bogotá (Colombia)

Tel. 3538000 ext 424. Móvil: 3118118492.

Correo electrónico: ajimenez@hospitaldesanjose.org.co (A. Jiménez)