

## Actividad in vitro de Nocardia spp. Frente a los antimicrobianos

Panizo, María Mercedes<sup>1</sup>;  
Fernandez, S.<sup>1</sup>;  
Reviakina, V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de  
Higiene "Rafael Rangel",  
Venezuela

**OBJETIVO:** Evaluar y comparar la actividad in vitro de cepas de Nocardia spp. a los antimicrobianos por dos métodos: Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) y el Método de Difusión con discos (DD). **MATERIALES Y MÉTODOS:** 15 cepas de Nocardia spp. aisladas de pacientes con nocardiosis y micetomas, provenientes de la micoteca del Departamento de Micología del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel". El método de CMI se realizó siguiendo las normas de la NCCLS documento M24-A y el método de DD por las normas NCCLS documentos M3-A7, M2-A8 y M100-S14. El análisis de resultados se realizó mediante la prueba de ANOVA por Kruskal-Wallis y se determinó el porcentaje de concordancia del método de DD al compararlo con la CMI, así como la frecuencia de errores. **RESULTADOS:** Todas las cepas de Nocardia spp. mostraron una susceptibilidad por encima del 70% a los antimicrobianos ensayados por CMI, con la excepción de ciprofloxacina, imipenem y eritromicina. Para el método de DD, las cepas de Nocardia spp. mostraron susceptibilidad por debajo del 70% para beta-lactámicos, quinolonas, eritromicina, aztreonam y cefepime. Al comparar ambos métodos, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas ( $p > 0,05$ ), con la excepción de imipenem ( $p < 0,05$ ). En el método de DD, todos los antimicrobianos, excepto amikacina, presentaron errores menores; los errores graves se presentaron con imipenem. **CONCLUSIONES:** No existen hasta el momento estudios randomizados que determinen la terapia más efectiva para los pacientes con nocardiosis y micetomas, así como estudios prospectivos del grado de correlación entre los resultados in vitro e in vivo. Por ello, es importante la realización de pruebas de susceptibilidad in vitro a las especies de Nocardia, las cuales, unidas a la experiencia acumulada por los médicos en el tratamiento de estas afecciones, ofrecerán la mejor alternativa terapéutica a los pacientes.