



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Evaluación del método de disco difusión y E-test para
la determinación de la sensibilidad in vitro de colistina
frente a pseudomonas aeruginosa multidrogoresistente
(MDR)”**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Patología Clínica

AUTOR

Julissa Mabel PINTO ROLDÁN

ASESOR

Dr. Jorge VELÁSQUEZ POMAR

Lima, Perú

2011

RESUMEN

A nivel mundial existe un incremento en la emergencia de organismos multidrogoresistentes, como *Pseudomonas aeruginosa* y ello ha hecho que se rescaten antibióticos, como colistina, que a veces constituye la única opción terapéutica; para lo cual se debe confirmar su sensibilidad *in vitro*.

El objetivo del estudio fue evaluar el método de Disco Difusión en comparación al E-Test para la determinación de la sensibilidad *in vitro* de Colistina frente a *Pseudomonas aeruginosa* Multidrogoresistente (MDR), en aislamientos de diferentes hospitales. Para ello, se confirmó su identificación bacteriana y confirmación como MDR y su sensibilidad *in vitro* a Colistina, mediante Disco Difusión y E- test, hallándose un nivel de concordancia del 100% entre ambas pruebas y siendo los aislamientos todos sensibles a colistina.

Para el análisis estadístico se aplicó tablas de contingencia, y el índice Kappa, con el software Excell versión 2010.

Palabras clave: colistina, sensibilidad *in vitro*, *Pseudomonas aeruginosa* Multidrogoresistente.

Autor responsable del Trabajo: Dra. Julissa Mabel Pinto Roldán

Asesor: Dr. Jorge Velásquez Pomar