

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.**

**UNAN-Managua**



**Hospital Alemán Nicaragüense**

**Resistencia Bacteriana en Infecciones de vías urinarias de pacientes ingresados  
en la sala de Medicina Interna del Hospital Alemán Nicaragüense periodo enero  
2017 – agosto 2018**

**Tesis para optar al título de Especialista en Medicina Interna**

**Autor:** Dr. Osmar Oswaldo Bojorge Bellorin

Residente de tercer año de Medicina Interna.

**Tutor:** Dra. Ana Cecilia García Cabezas.

Especialista en Medicina Interna y toxicología.

**Managua Nicaragua Año 2019**

## **Dedicatoria**

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi madre, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional.

A mis hijos por inspirarme día a día y ser el motivo y el motor que me impulsaba a salir adelante.

## **Agradecimientos**

Le agradezco la confianza, apoyo y dedicación de tiempo a mis profesores, que compartieron conmigo sus conocimientos.

### **Opinión del tutor:**

Las Infecciones de Vías Urinarias constituyen una de las prácticas clínicas más comunes en la atención de pacientes adultos y que constituye una amplia morbi-mortalidad. Se ha demostrado que los pacientes con infecciones producidas por patógenos resistentes poseen mayor riesgo de morir y los sobrevivientes tienen estancias hospitalarias más largas, retraso en la recuperación y discapacidad a largo plazo, lo que nos obliga al rápido reconocimientos de sus complicaciones.

El presente estudio evalúa la frecuencia de la resistencia microbiana a los distintos antibióticos empleados en la práctica clínica a los pacientes ingresados en la sala de Medicina Interna del Hospital Alemán Nicaragüense lo cual debe estar sustentado bajo evidencia científica disponible que incluye criterios clínico- bacteriológicos.

La investigación científica realizada cumple con todos los requisitos para ser considerada de alta calidad y como referencia para estudios ulteriores.

## Resumen

Se realizó un estudio descriptivo, de corte transversal con el objetivo de Identificar la Frecuencia de Resistencia Bacteriana en las infecciones de vías urinaria en la sala de Medicina Interna del Hospital Alemán Nicaragüense periodo enero 2017 – agosto 2018. El universo constituido por la totalidad de 250 pacientes, la muestra estuvo representada por 71 pacientes a los que se le aplicó una base de datos por los objetivos planteados, que contemple las siguientes variables: edad, sexo, procedencia, enfermedades asociadas, urocultivo, etiología de la infección urinaria, sensibilidad antibiótica, resistencia antimicrobiana. Se utilizaron medidas de resumen para variables cuali-cuantitativas (porcentajes) y se representaron en tablas y gráficos, obteniéndose que el grupo etario que más prevaleció fue el de 51-60 años (26.7%), y predominó el Sexo Femenino (83.7%), la procedencia Urbana (70.42%), La patología más frecuente asociada es Diabetes Mellitus presente (22.5%). Como síntoma principal resultó ser la fiebre (43.67%), el agente etiológico relevante por Urocultivo es la Escherichia Coli (77.5%). Los carbapenémicos resultaron ser los antibióticos con mayor sensibilidad antimicrobiana hasta un 100% y mayor resistencia para ampicilina (83%) y ciprofloxacina (71.8%). Se recomienda elaborar un Protocolo de Infecciones de Vías urinarias Actualizadas, reducir uso de antibióticos altamente resistentes y obtener mayor beneficio con los antibióticos de mayor sensibilidad terapéutica entre otras recomendaciones.