



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE MEDICINA

**Resistencia y Susceptibilidad Antibiótica en bacterias
causantes de Infecciones del Tracto Urinario en adultos de dos
hospitales privados de Cuenca, Ecuador 2023.**

**Trabajo de titulación previo a la obtención de título de Médico
General**

**Autores: Pedro Martín Álvarez Dávalos y Camila Alejandra Ávila
Orellana**

Director: Dr. César Toral Chacón

Cuenca, junio de 2024

Resumen:

Introducción: Las infecciones del tracto urinario son frecuentes y siguen siendo una de las principales indicaciones de antibioticoterapia empírica. Por ello, resulta necesario que cada comunidad realice investigaciones de los perfiles locales de resistencia y susceptibilidad a los antibióticos.

Objetivo: Conocer el tratamiento empírico más adecuado para infecciones del tracto urinario en la población establecida, tomando en cuenta los datos actuales sobre la resistencia y susceptibilidad bacteriana a los antibióticos.

Métodos: Estudio transversal descriptivo sobre los resultados de los urocultivos y antibiogramas realizados en dos laboratorios de la ciudad de Cuenca, Ecuador, durante el período de enero-diciembre del año 2023, a través de una base de datos de.

Resultados: La mayor parte de la población perteneció al sexo femenino. El grupo de edad en el cual se encontró una mayor cantidad de urocultivos positivos fue el de mayores de 60 años. El microorganismo más frecuente fue E. Coli, el cual presentó una mayor resistencia a ceftazidima, cefepime y ceftriaxona. Los fármacos para los cuales hubo mayor sensibilidad fueron amikacina, nitrofurantoína, fosfomicina, piperacilina/tazobactam y ertapenem.

Conclusiones: Al momento de enfrentarse a infecciones del tracto urinario, se debe pensar inicialmente en E. Coli como agente etiológico. Por lo tanto, el tratamiento empírico debería ser con nitrofurantoína o fosfomicina para pacientes ambulatorios, y con amikacina o piperacilina/tazobactam en los hospitalizados.

Palabras clave: Infección del tracto urinario, E. Coli, resistencia bacteriana, antibióticos, sensibilidad

Abstract:

Introduction: Urinary tract infections are frequent and remain one of the main indications for empirical antibiotic therapy. Therefore, it is necessary for each community to carry out research on local antibiotic resistance and susceptibility profiles.

Objective: To determine the most appropriate empirical treatment for urinary tract infections in the established population, considering current data on bacterial resistance and susceptibility to antibiotics.

Methods: Descriptive cross-sectional study on the results of urine cultures and antibiograms performed in two laboratories in the city of Cuenca, Ecuador, during the period January-December 2023, through a database.

Results: Most of the population was female. The age group in which the highest number of positive urine cultures was found was over 60 years old. The most frequent microorganism was E. coli, which presented greater resistance to ceftazidime, cefepime and ceftriaxone. The drugs for which there was greater sensitivity were amikacin, nitrofurantoin, fosfomicin, piperacillin/tazobactam and ertapenem.

Conclusions: When confronted with urinary tract infections, one should initially think of E. coli as the etiologic agent. Therefore, empirical treatment should be with nitrofurantoin or fosfomicin for outpatients, and with amikacin or piperacillin/tazobactam in hospitalized patients.

Key words: urinary tract infection, E. coli, bacterial resistance, antibiotics, sensitivity.



Dr. César Toral

Director

Martín Álvarez

Estudiante

Camila Ávila

Estudiante