
**DETERMINACIÓN DE PATOTIPOS DE *ESCHERICHIA COLI* Y
SU SUSCEPTIBILIDAD ANTIMICROBIANA EN INFANTES DE
LA CIUDAD DE TALCA, CHILE**

**LORETO URRUTIA ARRIAGADA
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Escherichia coli es un microorganismo que forma parte de la microbiota gastrointestinal. La mayoría son cepas comensales, sin embargo, existe una variedad de patotipos que los cuales pueden causar enfermedad en el ser humano. Entre estos, se encuentran *E. coli* diarrogénicas, las que no se pesquisan habitualmente en la clínica, debido a que su identificación requiere de técnicas costosas y con personal capacitado. Lo anterior, Esto implica que no haya datos estadísticos de la frecuencia de estos patotipos en la población. En este contexto, Por lo cual, el objetivo de este estudio fue es determinar la frecuencia de los diferentes patotipos de *Escherichia coli* en infantes de la ciudad de Talca, Chile, además de su susceptibilidad antimicrobiana.

Para esta investigación, se recolectaron 62 muestras fecales de niños menores de 11 años de la ciudad de Talca. La identificación de *E. coli* se realizó mediante pruebas primarias (catalasa y oxidasa), identificación bioquímica y posterior confirmación con API Test 20 E.

A las cepas confirmadas se les realizó extracción de ADN y posteriormente PCR convencional para detectar factores de virulencia de *E. coli* enteropatógena y *E. coli* enterotoxigénica. Además, a 24 cepas se les realizó pruebas de susceptibilidad antimicrobiana antimicrobiana.

Los resultados no mostraron presencia de factores de virulencia para ETEC Y EPEC, concluyéndose la no portación de los patotipos estudiados en las muestras analizadas. En cuanto a la susceptibilidad, el único antibiótico que presentó 100% de sensibilidad antimicrobiana fue imipenem.