



## **“ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD BACTERIOCINOGÉNICA EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI, UROPATÓGENAS.”**

**MARÍA BEATRIZ CANCINO FAURE  
TECNÓLOGO MÉDICO**

### **RESUMEN**

Se aislaron cepas de *Eschechrichia coli* de pacientes con infección del tracto urinario del Hospital de Talca. Mediante técnicas de hemoaglutinación y detección de bacteriocinas se analizaron estas propiedades de cada cepa bacteriana. Además se realizó a las cepas con ambas propiedades, la técnica de susceptibilidad antimicrobiana y la de tisis alcalina y electroforesis en gel de agarosa para detección de DNA plasmidial. De acuerdo a los resultados se pudo constatar que no existe una gran cantidad de cepas poseedoras de capacidad adhesiva hemaglutinante (20 cepas 102), ni productoras de bacteriocinas (31 cepas 102) y que no existe una relación directa entre las dos propiedades. Lo que si se comprueba fue que la mayor expresión de estas propiedades se daba en el sexo masculino lo que corrobora la necesidad de una mayor expresión de factores de virulencia para producir la enfermedad en este. Además, se pudo observar que las cepas no presentaban, en general, resistencia a los antimicrobianos. Se comprobó que et 99% de las cepas con ambas propiedades poseía bandas correspondientes a DNA plasmidial y que algunas de las cepas presentaban una Banda que potencialmente podría corresponder a la codificación de la bacteriocinogénesis o producción de fimbrias.