



## **DETERMINACIÓN DE FACTORES DE VIRULENCIA, ANTIGENO CAPSULAR K1 (GEN NEUC) Y FACTOR CITOTOXICO NECROTIZANTE-1 (GEN CNF1) EN CEPAS DE ESCHERICHIA COLI AISLADAS DE SECRECIONES VAGINALES.**

**JUAN IGNACIO ROMÁN M  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

### **RESUMEN**

Las infecciones vaginales son en la actualidad un problema recurrente en las mujeres fértiles, siendo ocasionadas por microorganismos tanto anaerobios como aerobios. *Escherichia coli* es un emergente agente etiológico de esta patología, por lo cual es importante comenzar con el estudio de sus factores de virulencia. Lo anterior podría contribuir al establecimiento de un nuevo fenogenotipo de *Escherichia coli* causante de infecciones vaginales. Se sabe que el antígeno capsular K1 gen (*neuC*) y el factor citotóxico necrotizante-1 gen (*cnf1*) actúan sinérgicamente en otros patotipos de *E. coli*. En esta tesis se estableció la presencia de ambos factores de virulencia a través de amplificación por PCR de los genes respectivos. Los resultados de este estudio indican que un 64.9 % de las cepas estudiadas no presentan ninguno de los genes investigados y un porcentaje inferior al 2.7 % expresa ambos factores de virulencia. Con relación a las cepas positivas para alguno de los 2 factores de virulencia, se observa que el antígeno capsular K1 se manifiesta en un 18.9%, mientras que un 13.5% de las cepas fue positiva para el factor citotóxico necrotizante 1. A partir de los datos anteriores, se puede determinar la existencia de una diferencia estadísticamente significativa entre los factores de virulencia de estas cepas de origen vaginal, predominando así las cepas con antígeno capsular K1 dentro del conjunto de cepas positivas para alguno de los dos genes estudiados.