



**ASOCIACIÓN DEL GEN *iucC* Y PRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS
ANTAGÓNICAS EN CEPAS DE *ESCHERICHIA COLI* AISLADAS DESDE
INFECCIONES VAGINALES.**

**CLAUDIO CORREA CÁCERES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

Las infecciones vaginales son un problema de gran recurrencia en la mujer de edad fértil. La gravedad de estas afecciones se traduce en que frente a la ausencia de tratamiento, ésta puede causar esterilidad permanente, salpingitis, endometritis y si la mujer esta embarazada, las infecciones podrían ocasionar parto prematuro, rotura de membranas, niño con bajo peso al nacer y meningitis.

Actualmente, existe una importante controversia respecto del rol de algunos microorganismos como agentes etiológicos de infecciones vaginales. Durante mucho tiempo, la presencia de *Escherichia coli* en secreciones vaginales carecía de importancia, ya que la bacteria era considerada parte de la flora normal del tracto vaginal. Sin embargo, diferentes estudios han atribuido el potencial rol de cepas de *E. coli* como agente causal de esta enfermedad.

E. coli es reconocida por la plasticidad genómica que posee, dada la facilidad que tiene para perder o ganar genes, muchos de éstos, genes de virulencia, por lo que nuevos patotipos estarían emergiendo por las variadas combinaciones que han adquirido durante el complejo proceso evolutivo.

Esta investigación asoció la presencia del sideróforo aerobactina, a partir de la detección de gen *iucC*, con la producción de sustancias antagónicas, en 37 cepas de *Echerichia coli* aisladas de secreciones vaginales. Las cepas de este estudio fueron obtenidas de mujeres en edad fértil con diagnóstico clínico de infección vaginal, descartándose la participación de otros microorganismos a los que comúnmente se les asigna la responsabilidad de esta enfermedad. Durante esta investigación fueron detectados simultáneamente ambos factores de virulencia en 13 cepas de *E. coli* vaginal. La presencia de estos dos importantes factores de virulencia, demuestra el alto grado de patogenicidad de estas cepas y contribuye a caracterizar, lo que podría ser, el surgimiento de un particular fenogruppo de *E. coli* con afinidad por el epitelio vaginal.