

RESUMEN

Escherichia coli enterotoxigénica (ETEC) es causante de una diarrea sintomáticamente similar a la que provoca *Vibrio cholerae* que causa una mortalidad común en niños menores de 5 años en países en vías de desarrollo, así como la conocida diarrea del viajero. Es una eubacteria Gram negativa, patógena, con la habilidad de adherirse a tejidos específicos del hospedero antes de la colonización. Expresa distintos factores de colonización siendo uno de ellos un pilus de tipo IV llamado Longus, que al igual que otros CFAs y enterotoxinas está codificado en plásmidos de alto peso molecular.

Algunos factores de virulencia son regulados en coordinación con señales ambientales cuya base común es un sistema de regulación que controla la expresión de genes. Se desconocen los factores o la forma en la que se regula la expresión de los genes que codifican para la formación de Longus. En este estudio se pretendió comparar el tiempo de encendido de los genes *lngA*, *lngB* y región reguladora que son parte del plásmido que codifica la formación del pilus longus.

Aunque los resultados de este trabajo no son concluyentes, de manera preliminar podemos indicar que la expresión de *lngA* se da antes de una hora de incubación y esta expresión no varía notablemente al emplear diferentes medios de cultivo utilizados en este estudio.

El trabajo realizado hasta ahora aun no indica bajo que condiciones nutricionales y en que tiempo se expresa el gen *lngA*, sin embargo este trabajo marca un precedente que facilitará metodológicamente la realización de experimentos posteriores en los que se espera determinar las condiciones bajo las cuales se regula la expresión de *lngA*.