

OBJETIVOS

Objetivo general

El objetivo general de esta tesis doctoral es estudiar la colonización intestinal por Enterobacterias en neonatos sanos que han recibido tres tipos de alimentación diferentes, lactancia materna, fórmula infantil estándar y fórmula infantil enriquecida con alfa-lactoalbúmina, nucleótidos y DHA, así como determinar la dinámica de colonización y diferentes características de *E. coli*, especie de Enterobacteria predominante en la flora intestinal.

Objetivos específicos

1. Estudiar la dinámica de colonización por Enterobacterias y, especialmente por *Escherichia coli*, en los tres primeros meses de vida en función del tipo de alimentación.
2. Tipificar las cepas de *E. coli* aisladas en cada niño y clasificarlas en cepas residentes (aquellas cepas que permanecen en la flora intestinal durante un tiempo de al menos tres semanas) y cepas transitorias (las que aparecen en la flora durante un tiempo inferior).
3. Clasificar las cepas de *E. coli* en los diferentes grupos filogenéticos (A, B1, B2 y D) y detectar los genes de virulencia, estudiando la posible influencia del tipo de alimentación.
4. Estudiar la sensibilidad a diferentes antibióticos de las Enterobacterias comensales, y, particularmente de *E. coli* aislada en la muestra de heces de los niños incluidos en el ensayo.