

Identificación del proyecto

Nombre del proyecto

Interrelación del Microbioma Intestinal, Dieta y Salud. EARLYFOOD.

Expediente numero

PCIN-2017-012



Descripción del proyecto

Después del nacimiento, los humanos somos inmediatamente colonizados por microbios ambientales de origen principalmente materno. Se cree que la colonización inicial y la transferencia de la inmunidad materna a través de la lactancia materna afectan la salud infantil a corto y largo plazo al conferir protección contra las infecciones y potencialmente resistencia a enfermedades metabólicas y alérgicas. El presente proyecto propone evaluar la importancia de los hábitos dietéticos sobre la inmunidad materna (sIgA en la microbiota intestinal y la leche materna) y sobre la colonización neonatal y la instalación de tolerancia inmunológica mediante un nuevo enfoque inmunometagenómico de alto rendimiento. Se integrarán los datos metabolómicos y toxicológicos, así como epidemiológicos, como la exposición a metabolitos y contaminantes derivados de la dieta, así como eventos infecciosos, antibióticos, alérgenos y contaminantes atmosféricos en una cohorte de recién nacidos que proceden de diferentes partes de Europa en ambientes de diferente biodiversidad. El impacto de los hábitos alimentarios durante el embarazo y de los primeros años de vida en los estados de microbiota se identificará mediante la modelización bioestadística del riesgo de desarrollar enfermedades metabólicas y alérgicas, así como trastornos neurocomportamentales. El programa identificará biomarcadores predictivos y estrategias preventivas de la creciente epidemia de enfermedades metabólicas y alérgicas humanas. Estos avances pueden tener un impacto importante en la salud pública y generar beneficios socioeconómicos.

Financiación

Entidad financiadora

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y la Agencia Estatal de Investigación (AEI).

Importe

149.780,00 €