

FEDALMA

Federación Española de Asociaciones pro-Lactancia Materna
Concepción Saiz de Otero, 23, Esc, 2ª, 3º A
50018 ZARAGOZA



C.I.F. G-99-006173

Envío de posters

Número

37

Fecha

10/03/2015

Título

Factores perinatales que afectan a la microbiota presente en la leche materna

Autor

I. Garcia-Mantrana, R. Cabrera-Rubio, M.C. Collado

Lugar/Poblacion

Instituto de Agroquímica y Tecnología de los Alimentos (IATA-CSIC), Departamento de Biotecnología, Grupo de Probióticos

Introduccion

La leche materna es el alimento de elección para ser administrado de forma exclusiva al recién nacido durante al menos sus seis primeros meses de vida. Es un fluido biológico complejo, vivo y ("activo/dinámico"), que contiene los nutrientes adecuados para el crecimiento del bebé, además de poseer componentes inmunológicos, sustancias prebióticas y microorganismos que también influirán en su salud. Éste va cambiando a lo largo del desarrollo del recién nacido para adaptarse tanto a sus necesidades nutricionales como inmunológicas. Tras el parto es el elemento clave y decisivo que influirá en la iniciación, desarrollo y estabilidad de la composición microbiana y de las defensas del recién nacido. Alteraciones en la composición microbiana materna durante el embarazo podrían ser transmitidas al recién nacido a través del parto y posteriormente durante el período de lactancia, favoreciendo el desarrollo de una microbiota alterada en el neonato y el consecuente efecto en su salud a corto y largo plazo. Sin embargo, los factores que influyen en la composición de la leche, así como su impacto en la salud infantil aún no se han esclarecido.

Material y métodos

Para ello, hemos determinado la composición microbiana en muestras de leche materna durante distintas etapas de la lactancia (calostro ó leche madura x-y meses), además de en función de otras variables como son el índice de masa corporal (IMC) y ganancia de peso materno durante el embarazo, tipo de parto (cesárea ó vaginal) y edad gestacional del bebé (término ó pretérmino). Para caracterizar el conjunto de bacterias presentes en las

diferentes muestras de leche, se utilizaron técnicas moleculares como PCR cuantitativa y secuenciación masiva

Resultados

En este estudio, hemos observado, confirmando los resultados previos, que las bacterias mayoritarias presentes en la leche materna fueron las bacterias acidolácticas. Se observó una gran influencia de la etapa de la lactancia donde tomásemos la muestra en el tipo de microorganismos encontrados en la leche. También observamos una gran diferencia en la composición (diversidad) bacteriana en las muestras de leche materna en función del tipo de parto acontecido (vaginal o cesárea), así como en función de que se tratase de un embarazo a término completo o por el contrario se hubiese tratado de un embarazo pre-término.

Discusiones

-

Conclusiones

Nuestros resultados indican que el conjunto de bacterias (microbioma) encontradas en la leche materna está influenciado por diversos factores perinatales. Dado que las bacterias presentes en la leche materna se encuentran entre las primeras bacterias que colonizan el intestino humano y que influirán en el desarrollo de una buena flora intestinal futura y en consecuencia en la salud, este estudio remarcan la necesidad de entender el papel biológico del microbioma de la leche materna en la salud infantil.

Agradecimientos

ERC-Starting Grant 2014 MAMI(Ref. 639226)

Declaración de conflicto de intereses

no hay conflicto de intereses

Referencias bibliográficas

Fichero Adjunto