universia
red de universidades, red de oportunidades

NOTICIA AMPLIADA

Grupo de investigación que han participado en este estudio

Un estudio realizado en la UGR y el Hospital Universitario San Cecilio revela que la lecha materna de estas mujeres tiene menos cantidad de la coenzima Q10, un compuesto de gran importancia por su función antioxidante

Para llevar a cabo esta investigación, los científicos seleccionaron 30 madres lactantes, 15 con un parto a término y 15 con un parto pretérmino

INVESTIGACIÓN

La leche de las madres prematuras contiene menos antioxidantes que la de las madres a término

Universidad de Granada

Un estudio realizado en la **Universidad de Granada** y el Hospital Universitario San Cecilio ha revelado que la leche materna de las mujeres prematuras contiene una mayor cantidad de la coenzima Q10, un compuesto de gran importancia tanto por su función antioxidante como por su función como componente de la cadena de transporte de electrones, entre otras funciones.

7/7/2010

COMPARTIR

En la realización de este estudio participaron investigadores del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos José Mataix (pertenecientes a los grupos de investigación de la Junta de Andalucía AGR-145 y CTS-627) y del Hospital Universitario San Cecilio de Granada, Departamento de Pediatría).

El principal objetivo de este trabajo era describir, por primera vez, la **existencia de coenzima Q10 en la leche materna y su concentración en los diferentes estadios de maduración de la leche** (calostro, transición y madura) e investigar posibles diferencias en la concentración de este antioxidante entre leches de madre con parto a término y madres con parto pretérmino.

30 madres lactantes

Para llevar a cabo esta investigación, los científicos seleccionaron 30 madres lactantes, 15 con un parto a término y 15 con un parto pretérmino. A cada madre se le realizó una **encuesta alimentaria** y se tomaron **tres muestras de leche**: calostro, transición y madura. La encuesta alimentaria se analizo mediante un software desarrollado en el Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos José Mataix de la **Universidad de Granada**. En las muestras de leche se analizaron entre otros parámetros los niveles de coenzima Q, tocoferoles (isómeros a, g y d) y capacidad antioxidativa total de la leche materna.

Los resultados de este trabajo muestras concentraciones de CoQ10 en el calostro de alrededor de 0,4 µmol/l en preterminos y 0,7 µmol/l en termino, es decir, casi un 75% más en las leches de madres a término, algo semejante se observa en el a tocoferol.

Alimento ideal

Los científicos destacan que, aunque la leche materna es el alimento ideal para todo recién nacido ya que **aporta los nutrientes necesarios para un correcto desarrollo y crecimiento** del mismo, **en algunos casos, la lactación materna no puede llevarse a cabo y los lactantes pasan a ser alimentados con nutrición artificial**. Esta nutrición artificial intenta mimetizar en todo lo posible la leche materna, o en su caso los efectos funcionales de la misma, y esto hace que sea necesario conocer los más perfectamente posible la composición de la leche materna. Algo para lo que esta investigación ha supuesto un paso de gigante.

Antioxidantes

Y es que, aunque algunos antioxidantes ya son conocidos como tocoferol, carotenos, ácido ascórbico, etc, aun existen componentes con actividad antioxidante cuya concentración e incluso su **existencia o no en la leche materna es totalmente desconocida**, entre estos se encuentra un antioxidante de gran importancia como es el coenzima Q10.

Los científicos consideran que su trabajo tiene un **gran beneficio nutricional**. Es importante conocer al máximo todos los factores y componentes de la leche materna, para así conseguir una mejor fórmula láctea infantil, de modo que aunque el recién nacido no pueda beneficiarse de la leche materna, al menos se beneficie de un modo artificial de todas las ventajas de esta leche, apunta los autores del trabajo.

Los autores del trabajo son Julio José Ochoa Herrera, José Luis Quiles Morales, María Del Carmen Ramírez Tortosa, Guillermo Rodríguez Navarrete, Magdalena López Frías y el fallecido Francisco José Mataix Verdú (del Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos José Mataix) y Eduardo Carbona y José Maldonado Lozano (Hospital Universitario San Cecilio de Granada).

Con el mecenazgo de Santander

Ciudad Grupo Santander
Avda. de Cantabria, s/n - 28660
Boadilla del Monte
Madrid, España