

Título: Evaluación de ácidos grasos en membrana de glóbulo rojo de lactantes alimentados con fórmula: relación de potenciales evocados.

Autores: Visentin S, Fox M, Magrini G, Vicentin D, Sala M, Fasano V, Copparoni J, Romero F, Alonso Perin C, Gonzalez HF

Lugar y fecha: Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica LIV Reunión Anual Encarnación, Paraguay 9 al 12 de octubre 2016.

RESUMEN

Introducción

Los ácidos grasos presentes en la leche materna (LM) son esenciales para el neurodesarrollo y su incorporación a fórmulas infantiles ha sido tema de preocupación. La composición de los ácidos grasos de la membrana de los glóbulos rojos (AGMGR) depende de la alimentación y refleja la composición de los lípidos en el Sistema Nervioso Central. Los potenciales evocados permiten evaluar la maduración neurofisiológica.

Objetivo

Evaluar la influencia de una fórmula basada en grasa láctea, aceites vegetales, DHA y ARA sobre el perfil de AGMGR de lactantes sanos y determinar su relación con los potenciales evocados.

Material y métodos

Estudio de cohorte, analítico. Participaron lactantes sanos de 3 meses de edad, alimentados con una fórmula a base de grasa láctea, aceites vegetales, DHA y ARA; Grupo control: lactantes con lactancia materna exclusiva (LME). A los 3 y 6 meses de edad se les determinó AGMGR, se realizaron los potenciales evocados auditivos (PEA) y visuales (PEV) y se determinaron los tiempos de latencia en milisegundos. Se utilizaron los test de Mann Whitney y t- student para hacer el análisis estadístico. El protocolo fue aprobado por el Comité de Ética del IDIP.

Resultados

Participaron 28 lactantes de 3 meses de edad alimentados con fórmula y 23 lactantes con LME. A los 3 meses no hubo diferencias significativas entre los AGMGR y el tipo de alimentación. A los 6 meses tampoco se halló diferencias, excepto para el ARA (LME: $19,76 \pm 2,2$, Fórmula: $17,84 \pm 3,74$, p: 0,033). Cuando se analizaron los potenciales evocados, no se encontraron diferencias significativas entre los tiempos de latencia y el tipo de alimentación.

Conclusión

Los lactantes alimentados con fórmulas a base de grasa láctea, aceite vegetal, DHA y ARA, presentaron perfiles de AGMGR y repuestas a estímulos visuales y auditivos similares a las de los lactantes con LME.