

**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.