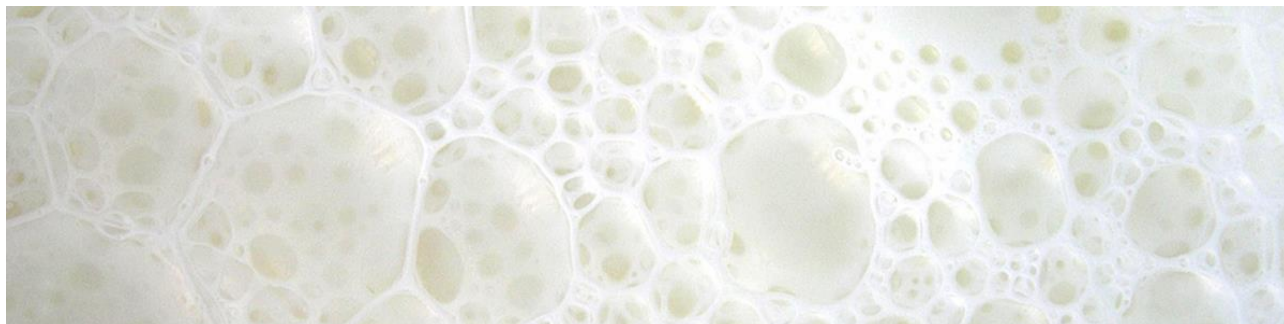


Nuevos métodos analíticos para los ensayos de micronutrientes de las fórmulas infantiles

Por *Sandrine Tranchard*

2015-11-19



Ocho nuevas Normas Internacionales que especifican métodos para probar las vitaminas y otros micronutrientes en la fórmula infantil ayudarán a asegurar que su contenido de nutrientes se ajusta a la declaración.

Las fórmulas para lactantes deben proporcionar los nutrientes esenciales (incluyendo vitaminas y minerales) para el adecuado crecimiento y desarrollo de los bebés y niños pequeños. Es por ello que la calidad nutricional de la fórmula infantil se establece en las normas internacionales¹ (Codex Alimentarius²) y reglamentos nacionales.

Para verificar que las fórmulas infantiles proporcionan todos los nutrientes necesarios, se requieren métodos precisos de ensayo analítico. El desarrollo de tales métodos de ensayo está siempre en evolución, pero hasta la fecha no existen muchos métodos para micronutrientes armonizados a nivel internacional. Esta falta de armonización puede causar problemas en el comercio internacional debido a los diferentes métodos utilizados por diferentes partes, produciendo resultados diferentes.

Aunque algunos métodos se enumeran en los métodos recomendados por el Codex de análisis y muestreo y se hace referencia en la Norma del Codex para preparados para lactantes y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes, muchos son anticuados, no validados para las fórmulas infantiles en concreto, o no armonizado a nivel mundial.

El proyecto [SPIFAN](#) (Panel de las Partes Interesadas sobre Preparados para Lactantes y Nutrición para Adultos), que es administrado por la [AOAC INTERNATIONAL](#) en colaboración con la ISO y la [Federación Internacional de Lechería](#) (FIL), está abordando estos temas. Como parte de este proyecto, la publicación de las normas ISO armonizadas a nivel mundial está en curso para ayudar a los fabricantes de preparaciones para lactantes y a los laboratorios oficiales a controlar y comprobar el cumplimiento de los reglamentos

Esta colaboración se ha traducido en la primera serie de ocho métodos para probar los siguientes nutrientes en fórmulas infantiles: vitaminas A y E, vitamina B12, inositol, yodo, perfil de ácidos grasos, nucleótidos, ácidos pantoténico y ultra traza de minerales (es decir, cromo, molibdeno, selenio).

Las nuevas Normas Internacionales ISO serán propuestas al Codex Alimentarius como los denominados métodos de tipo II (es decir, métodos de referencia) para que puedan ser utilizados para los fines de resolución de conflictos a nivel internacional. Esto significa que se convertirán en los métodos de referencia para estos nutrientes en los preparados para lactantes en todo el mundo.

Esto, a su vez, dará lugar a una determinación más precisa de la calidad nutricional de la fórmula infantil, así como un menor número de disputas comerciales causadas por las diferencias en los resultados analíticos. Además, estos métodos proporcionan puntos de anclaje validados internacionalmente para calibrar los métodos de rutina para fines de fabricación. Por lo tanto, estas nuevas normas analíticas están a punto de convertirse en facilitadores críticos, asegurando que las fórmulas infantiles proporcionen una nutrición adecuada para los niños.

Como parte de la cooperación entre la AOAC SPIFAN, ISO y FIL, se está trabajando otros 10 a 15 proyectos para proporcionar a las partes interesadas de todo el mundo los métodos actualizados y globalmente armonizados sobre otros nutrientes importantes en las fórmulas infantiles y nutrientes para adultos.

1. Norma del Codex para fórmulas infantiles y preparados para usos medicinales especiales destinados a los lactantes (CODEX STAN 72-1981, revisión de 2007)

2. Codex: The Codex Alimentarius o "Código Alimentario" fue establecido por la FAO y la Organización Mundial de la Salud en 1963 para desarrollar normas alimentarias internacionales armonizadas que protejan la salud de los consumidores y promuevan prácticas equitativas en el comercio de los alimentos.

Fuente: [Página web de ISO](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT