

Resumen N°5 | Nutrición y Salud

## Acidez Dornic en Leche Humana donada

Díaz, J.<sup>1,3</sup>; Yannelli, A.<sup>1</sup>; Miralles, S.<sup>1,2</sup>;  
Vargas, M. L.<sup>1,3</sup>; Vega, P.<sup>1,3</sup>; Gassull, A.<sup>1</sup>;  
Paccusse, S.<sup>1</sup>; Gerry, M. C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Banco de Leche Humana, Hospital Luis Lagomaggiore, Mendoza

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza

<sup>3</sup>Universidad Juan Agustín Maza, Mendoza

Contacto: nutjesicadiaz@gmail.com

Palabras claves: leche humana, acidez dornic, Banco de Leche Humana

Keywords: human milk, dornic acidity, Human Milk Bank

### Introducción

En la Leche Humana (LH) una acidez elevada disminuye el valor nutricional por desestabilización de proteínas solubles y de las micelas de caseína, favorece la coagulación, aumenta la osmolaridad, altera el sabor y reduce el valor inmunológico.

### Objetivo

Evaluar la relación entre la acidez Dornic (AD) y el contenido graso de la LH donada y procesada en el Banco de Leche Humana (BLH) de Mendoza.

### Metodología

Se analizaron 1334 muestras de LH donada al BLH del Hospital Lagomaggiore de Mendoza, donde se evaluó AD mediante titulación y contenido graso empleando el uso de crematocrito. Además se realizó una clasificación de las leches analizadas según el tipo de leche en calostroal y madura, y según su origen: domicilio, Centro de Lactancia Materna del BLH y Centro Recolector de Leche Humana. A los datos obtenidos se les realizó un análisis estadístico descriptivo y un análisis de correlación simple lineal con un nivel de significancia de  $\alpha = 0,01$ .

### Resultados

Del total de la muestra (1334) el 18% era LH calostroal y 82% LH madura. La media de calorías, grasas y AD es: para LH calostroal 623 kcal/L; 2,99% y 3,68°D y para LH madura 623 Kcal/L, 3,01% y 3,88°D. El 5% eran de bajas calorías (<40kcal/100mL); 36% medio en calorías (41 - 60 kcal/100mL); 53% alta en calorías (61 - 80 kcal/100mL) y el 6% muy alta en calorías (>81 kcal/100mL). En la totalidad de las leches evaluadas, los valores de AD y el contenido de grasa, mostraron una correlación lineal positiva significativa ( $p < 0,01$ ). La media de calorías, grasas y AD de las LH que provienen de los centros recolectores fue 617  $\pm$ 116, 2,95

$\pm$ 1,19 y 3,37  $\pm$ 0,81, el de las LH que provienen del centro de lactancia materna del BLH fue 622 $\pm$ 100, 3  $\pm$ 1 y 3,48  $\pm$ 0,87 y de las LH de domicilio fue 629  $\pm$  115, 3,07  $\pm$  1,17 y 3,95  $\pm$  0,77 respectivamente. El promedio de días de extracción hasta la pasteurización fue de 14 días y la edad promedio de los niños que sus mamás donan fue de 97 días de vida (aproximadamente 3 meses de vida).

### Discusión y/o conclusión

Se concluye que la AD de la LH hasta los 8°D podría estar afectada principalmente por el contenido de grasa. A mayor contenido de grasa, podría ser mayor la posibilidad de tener AD elevada mayor a 8°D. Para poder confirmar la hipótesis se deberían realizar estudios comparativos de AD entre LH y la misma LH desgrasada, también relacionar AD con sus respectivos pH y análisis bacteriológicos cuando sea superior a 8°D.