



Semana de  
Congresos y  
Jornadas Nacionales

**Sociedad Argentina de Pediatría**

Dirección de Congresos y Eventos



Por un niño sano  
en un mundo mejor

# 9° Congreso Argentino de Lactancia Materna

25, 26 y 27 de abril de 2018 • Buenos Aires



Semana de  
Congresos y  
Jornadas Nacionales

## Sede

**Panamericano Buenos Aires**

**Hotel & Resort**

Carlos Pellegrini 551

Ciudad de Buenos Aires

# RESÚMENES de TRABAJOS LIBRES

**PO:** PRESENTACIÓN ORAL • **RPD:** RECORRIDA DE PÓSTER DIGITAL • **TD:** TRABAJO DESTACADO • **SV:** SESIÓN DE VIDEO

## CONFORMACIÓN DE LA COMISIÓN PROVINCIAL LACTANCIA MATERNA

Lezcano J.<sup>1</sup>; Ojeda L.<sup>2</sup>; Ojeda M.<sup>3</sup>; Ponce G.<sup>4</sup>; Gomez D.<sup>5</sup>; Galeano S.<sup>6</sup>; Tuyarot G.<sup>7</sup>;  
García A.<sup>8</sup>; Del Valle M.<sup>9</sup>; Barua A.<sup>10</sup>

SERVICIO DE NEONATOLOGIA HOSPITAL PERRANDO<sup>1,2,3,4,5,6,7,8,9,10</sup>  
<librajuan\_69@hotmail.com>



### INTRODUCCION

La promoción, protección y apoyo de la lactancia materna tiene sus particularidades.

En la provincia del Chaco, cada efector de salud involucrado tiene su propia historia, entre ellas la evolución del Grupo de Apoyo Institucional del Hospital Perrando. Creado como estrategia para que las madres de los niños internados en sala de neonatología puedan tener también un buen inicio y mantenimiento adecuado de la Lactancia Materna.

### OBJETIVOS

Desarrollar la importancia de un grupo de apoyo institucional en la promoción, protección, apoyo y capacitación en y de la lactancia materna.

#### Desarrollo:

Se define como grupo de apoyo institucional de la lactancia materna a una de las estrategias que consiste en conformar grupos de trabajos específicos, dependiendo del recurso humano, físico y material existente en cada uno de los niveles de atención de salud.

Conformados por profesionales de salud y funcionarios convencidos de los beneficios de la Lactancia Materna.

El grupo de apoyo institucional del Hospital Perrando inicio sus actividades... en un proceso de capacitación y expansión continua, abarcando en la actualidad diversas áreas en lo que a atención del binomio madre niño se refiere.

Los profesionales que constituyen este grupo fueron formados como para apoyo comunitario derivándose luego en un recurso hospitalario fundamental de 15 personas en la actualidad.

Este mecanismo de Apoyo permanente, fue ampliando su campo de inserción laboral a todo el proceso en lo concerniente a la preparación para el parto, posparto inmediato, mediato, internación conjunta, consultorio de alta, atención de derivaciones del sector privado y otras instituciones o efectores de salud que no posee personal idóneo. Las actividades que se realizan son: trabajo personalizado de consejería en lactancia materna, atención de dificultades con la lactancia en consultorio e internación (de cualquier situación de internación neonatal) atención en situaciones especiales (extracción de leche, donación, fisuras palatinas, síndrome de Dawn, etc) y trabajo conjunto con CAEN 1.

A 17 años de su creación actualmente está abocado además, a la docencia formal e informal y a formar otros profesionales mediante el sistema de pasantías y Residencias.

## DIGESTION IN VITRO DE LECHE MATERNA: PÉPTIDOS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE

Aguirre L.<sup>1</sup>; Toledo M.<sup>2</sup>; Martos G.<sup>3</sup>; Sant Yacumo R.<sup>4</sup>; Garro M.<sup>5</sup>; Rojo H.<sup>6</sup>

FACULTAD DE MEDICINA UNT<sup>1,2,3,4</sup>; CERELA - CONICET<sup>5</sup>; FACULTAD DE MEDICINA UNT<sup>6</sup>  
<lomaguirre@gmail.com>



### INTRODUCCIÓN

La leche materna contiene muchos componentes bioactivos que contribuyen a los beneficios de la lactancia. Algunos de estos beneficios se atribuyeron a péptidos con actividad antioxidante que también pueden liberarse en la digestión de la leche.

### OBJETIVO

Estudiar los efectos de la digestión de las proteínas de leche materna in vitro y la modificación de la capacidad antioxidante de las fracciones resultantes en conjunto.

### METODOLOGÍA

Las muestras de leche humana se obtuvieron de 4 madres voluntarias que amamantaban a sus bebés, en los primeros cuatro meses de vida, se extrajeron con bomba mecánica y fueron transportadas con cadena de frío. Las muestras se sometieron a un proceso de digestión en dos pasos: a 10 mL de leche humana se le ajustó el pH a 4,5 con HCl 1M y se agregó 0,25 mL de la solución de pepsina. Las muestras se incubaron por 30 min a 37°C con agitación. Luego el pH se ajustó a 7 con NaHCO<sub>3</sub> 0.1M y se agregó 2,5 mL de la solución de pancreatina, durante 60 min. Las muestras digeridas se inactivaron en agua hirviendo por 4 min y se prepararon para identificar los resultados de la acción enzimática sobre las proteínas mediante SDS PAGE.

Se realizó la determinación cualitativa espectrofotométrica (734 nm) de actividad antioxidante en el suero de las leches antes y después de la

digestión enzimática mediante la técnica de ABTS<sup>●+</sup>, midiendo el grado de decoloración como porcentaje de inhibición del radical catiónico a distintos tiempos de exposición a los antioxidantes.

### RESULTADOS

Los perfiles de las cuatro muestras antes y después de la digestión fueron similares. En las cuatro muestras se observó marcada disminución de las fracciones mayoritarias correspondientes a lactoferrina y  $\alpha$ - y  $\beta$ -caseína con aparición de nuevas fracciones entre 55 y 30 KDa luego de la digestión enzimática. Asimismo, la actividad antioxidante aumentó con el tiempo de exposición de las muestras con el radical catiónico. El porcentaje de pérdida del cromóforo ABTS<sup>●+</sup> en las muestras con digestión fue mayor que en las no digeridas (muestras sin digerir entre 34,6% y 55,8% y muestras digeridas entre 55,2 y 72,3%), indicando la liberación de péptidos con capacidad antioxidante.

### CONCLUSIONES

La actividad antioxidante presente en la leche materna se incrementó luego de la digestión gastrointestinal in vitro, demostrando la formación de péptidos bioactivos que potenciarían los beneficios de la lactancia materna.