

COMUNICACIÓN BREVE

Management of operational activities at the Regional Human Milk Collection Center: an analysis from the perspective of local intervention strategies and information systems

Gestión de actividades operativas en el Centro de Recolección Regional de Leche Humana: un análisis desde las estrategias de intervención local y los sistemas de información

Matias Orsetti¹ , Yamila Bertolini¹ , Andrea Fabiana Villaalta¹ , Fernanda Creo¹ , Patricia Santillan¹ 

¹Hospital Zonal General de Agudos "Prof. Dr. Ramón Carrillo". Buenos Aires, Argentina.

Citar como: Orsetti M, Bertolini Y, Villaalta AF, Creo F, Santillan P. Management of operational activities at the Regional Human Milk Collection Center: an analysis from the perspective of local intervention strategies and information systems. Data and Metadata. 2022; 1:35. <https://doi.org/10.56294/dm202273>

Enviado: 05-09-2022

Revisado: 30-10-2022

Aceptado: 09-12-2022

Publicado: 10-12-2022

Editor: Prof. Dr. Javier González Argote 

ABSTRACT

The purpose of the creation of the Human Milk Donation Network is to function as a device for knowledge and interaction between actors at different provincial, regional and municipal levels, to revalue and empower the figure of the community promoter, administrative and childcare worker as part of the health team, each in his/her role, raising awareness among the population of the importance of milk donation, strengthening promotion and increasing the number of donors, jointly elaborating (central, regional and municipal teams) local intervention strategies and establishing and integrating the information system. The objective of this paper was to describe the experience on the implementation of the Human Milk Collection Center that contributes to increase the volume of human milk for pasteurization in the human milk bank, in the HZGA Prof. Dr. Ramon Carrillo of Ciudadela in the month January to March 2022. Between the two hospital institutions, the Human Milk Bank of the HZGA San Martin de La Plata and the Breastfeeding Center of the HZGA Prof. Dr. Ramon Carrillo de Ciudadela, an effective chain of support for breastfeeding has been activated, through the Health Service Network modality, with the objective of contributing to the increase of pasteurized human milk. With this purpose, safe strategies have been promoted, which promote donation and increase the number of human milk donors, a coordinated work has been propitiated that guarantees equity of access to human milk and equal opportunities for premature or critical newborns who require pasteurized milk, when there is not enough milk from the mother's own milk, donated milk is the best alternative.

Keywords: Liaison Nursing; Local Intervention; Information Systems; Breast Milk; Human Milk Donation.

RESUMEN

El propósito de la conformación de la Red de donación de leche humana pretende lograr funcionar como dispositivo de conocimiento e interacción entre actores de diferentes niveles provincial, regional y municipal, revalorizar y empoderar la figura del promotor/a comunitario/a, administrativa/o, puericultor/a, como parte del equipo de salud, cada uno en su rol, concientizando a la población la importancia de la donación de leche, fortalecer la promoción y aumentar la cantidad de personas donantes, elaborar en forma conjunta (equipo central, regional y municipal) las estrategias de intervención local y establecer e integrar el sistema de información. El objetivo de este artículo fue describir la experiencia sobre la implementación del Centro de Recolección de leche humana que contribuye al incremento del volumen de leche humana para su pasteurización en el banco de leche humana, en el HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo de Ciudadela en el mes enero a marzo 2022. Entre las dos instituciones hospitalarias el Banco de Leche Humana del

HZGA San Martín de La Plata y el Centro de Lactancia Materna del HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo de Ciudadela, se han activado una cadena efectiva de apoyo a la lactancia materna, a través de la modalidad de Red de Servicio de Salud, con el objetivo de contribuir con el incremento de leche humana pasteurizada. Con esa finalidad se impulsó estrategias seguras, que promueven la donación y aumentar la cantidad de personas donantes de leche humana, se ha propiciado un trabajo coordinado que garantiza la equidad del acceso a la leche humana y la igualdad de oportunidades, para los recién nacidos prematuros o críticos, que requieren la leche pasteurizada, cuando no hay suficiente leche de madre propia, la leche donada es la mejor alternativa.

Palabras clave: Enfermería de Enlace; Intervención Local; Sistemas de Información; Leche Materna; Donación de Leche Humana.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad se reconoce al personal de enfermería como el nexo principal entre los profesionales y el usuario/a creando relaciones y conociendo sus visiones sobre valores y necesidades, permitiendo consensuar los cuidados desde una perspectiva integral para lograr los objetivos propuestos.⁽¹⁾

Por lo tanto, Enfermería de Enlace del Bloque Materno Infantil del HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo, sustenta la necesidad de mantener una comunicación con la comunidad y ser el nexo entre la atención primaria y la asistencia especializada; a fin de dar herramientas efectivas y detectar en forma temprana las complicaciones perinatales a través de un diagnóstico situacional con el propósito de visualizar e intervenir las necesidades de la población asistida.⁽²⁾ Una de las prioridades fue proteger la lactancia humana como habilidad básica del cuidado de la salud del tríptico madre-hijo - acompañante basado en el enfoque de derecho;⁽³⁾ entendiendo que la leche humana es el alimento ideal para todo recién nacido, que contiene todos los nutrientes necesarios para su crecimiento y otros elementos como los factores de protección inmunitario, que ninguna otra leche podría proporcionar, lo que refuerza su relevancia en el niño/a prematuro y enfermo.⁽⁴⁾ Se ha demostrado fehacientemente que la alimentación con leche humana exclusiva disminuye las complicaciones en las personas recién nacidas prematuras.^(5,6) Sin embargo, no siempre la madre produce suficiente cantidad de leche y es por ello se incorporan, como estrategia segura los Bancos de Leche Humana considerando prioritario disminuir las tasas de morbilidad neonatal e infantil.^(7,8,9)

Dentro de las tácticas para reducir la tasa de mortalidad infantil y aumentar la captación de la donación de leche humana; se incorporan las Redes de Centros de Recolección de Leche Humana, con el objeto de lograr la equidad del acceso a la leche humana y la igualdad de oportunidades para los niños/as recién nacidas especialmente los prematuros.^(10,11)

El Centro de Lactancia Materna el HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo se inició con el desafío de implantar la Resolución N.º CD 49.R, del 22 de octubre de 2009 de la OPS definida como: “Una red de organizaciones que presta, o hace los arreglos para prestar servicios de salud equitativos e integrales a una población definida, y que está dispuesta a rendir cuentas por sus resultados clínicos y económicos y por el estado de salud de la población a la que sirve.” El propósito de la conformación de la Red de donación de leche humana pretende lograr funcionar como dispositivo de conocimiento e interacción entre actores de diferentes niveles provincial, regional y municipal, revalorizar y empoderar la figura del promotor/a comunitario/a, administrativa/o, puericultor/a, como parte del equipo de salud, cada uno en su rol, concientizando a la población la importancia de la donación de leche, fortalecer la promoción y aumentar la cantidad de personas donantes, elaborar en forma conjunta (equipo central, regional y municipal) las estrategias de intervención local y establecer e integrar el sistema de información.^(7,12)

El presente trabajo persigue el objetivo de describir la experiencia sobre la implementación del Centro de Recolección de leche humana que contribuye al incremento del volumen de leche humana para su pasteurización en el banco de leche humana, en el HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo de Ciudadela en el mes enero a marzo 2022.

MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de corte transversal entre los meses de enero a marzo de 2022. La población estuvo constituida por 180 personas gestantes y púrpas, en el período de enero a marzo de 2022. Se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia.

Criterios de inclusión: Personas gestantes y púrpas con las que se estableció una consejería de la lactancia, que realizaron sus controles prenatales y /o que dieron a luz en la institución y con voluntad de participación en el estudio de la implementación del Centro de Recolección Regional de Leche Humana para promover la donación y aumentar la cantidad de personas donantes.

Se utilizó una lista de chequeo de los aspectos relevantes sobre la Implementación del Centro de Recolección Regional de Leche Humana, las que fueron completadas sistemáticamente por los miembros de la investigación,

previa preparación.

Los resultados de la presente investigación tuvieron carácter anónimo, y se aplicaron tras la aprobación del consentimiento informado, dónde quedó claro el compromiso por parte de los investigados que los datos no serán comunicados a terceros y no relevar datos que permiten la identificación de los participantes. Para el procesamiento estadístico se utilizó el paquete de Microsoft Excel.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Durante los meses de enero a marzo 2022 se realizaron 12 reuniones en el Centro de Lactancia Materna sobre donación de leche humana y participaron 180 personas que representa al 100 %, este grupo se ha conformado por gestantes y puérperas. En el espacio de consejería para promover la donación y aumentar la cantidad de personas donantes, el 70 % que equivale a 126 establecieron una comunicación efectiva y activa (*freed-back*), y el 30 % que comprende a 54 personas establecieron una comunicación no verbal (pasiva). La respuesta revela que a la mayoría de las personas que participaron del espacio de la consejería sobre donación de leche humana, le interesa comprender el circuito para efectivizar una donación de calidad.

En relación con la captación de donantes de la leche humana el 40 % representan a 12 donantes intrahospitalarias y el otro 60 % equivale a 18 donantes extrahospitalaria, aquí se reflejó que el mayor volumen de leche humana recolectado en el Centro de Lactancia Materna proviene de donaciones extrahospitalaria.

Durante el mes de marzo del 2023 se activa la modalidad de Red de Servicio de Salud, entre el Centro de Lactancia Materna del HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo que recolecta y entrega 15 litros de leche cruda, al Banco de Leche del HZGA San Martín de la Plata dicha institución otorgó 2 litros de leche pasteurizada, que permitió que 4 personas recién nacidas prematuras obtuvieran la oportunidad de recibir leche donada pasteurizada como la mejor alternativa para el tratamiento inmunológico y nutricional del prematuro o crítico.

El 70 % de las gestantes o puérpera establecieron una comunicación efectiva y activa (*freed-back*), para adquirir aprendizaje y habilidades vinculadas al proceso de la donación voluntaria de leche humana y el 30 % de las gestantes o puérperas que participaron en el espacio de la consejería de donación de leche humana, establecieron una comunicación no verbal, una participación pasiva, que no permitió la valoración de la comprensión o compromiso sobre la donación de leche humana cruda, en contrapuesta al 70 % que construyeron un espacio de intercambio comunicacional efectivo, en el cual se detectó la adquisición de comprensión para de la información recibida.

El 40 % de las donantes de leche humana representa a las usuarias intrahospitalaria y el 60 % corresponde a las donantes extrahospitalaria, refleja que el volumen que incrementa la donación de leche humana cruda proviene de donantes extrahospitalaria.

Actividades operativas vinculadas con la Red de servicios en salud, entre las dos instituciones el Centro de Lactancia Materna HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo de Ciudadela y el Banco de Leche Humana del HZGA San Martín de la Plata.

Actividades operativas vinculadas con la Red de Servicios en Salud. Centro de Recolección de Regional del HZGA Ramón Carrillo de Ciudadela

Mes	Número de personas puérperas que donaron leche humana cruda.	Volumen en litro (L) de leche humana cruda recolectada.	Leche donada pasteurizada por el Banco de Leche del HZGA San Martín de la Plata.
Enero	12	6L	2L
Febrero	8	5L	
Marzo	10	4L	
Total	30	15L	4 recién nacidos prematuros fueron los receptores que leche donada pasteurizada.

Fuente: Registro del acta de actividades de Lactancia realizada de enero a marzo 2022

CONCLUSIONES

Entre las dos instituciones hospitalarias el Banco de Leche Humana del HZGA San Martín de La Plata y el Centro de Lactancia Materna del HZGA Prof. Dr. Ramón Carrillo de Ciudadela, se han activado una cadena efectiva de apoyo a la lactancia materna, a través de la modalidad de Red de Servicio de Salud, con el objetivo de contribuir con el incremento de leche humana pasteurizada. Con esa finalidad se impulsó estrategias seguras, que promueven la donación y aumentar la cantidad de personas donantes de leche humana, se ha propiciado un trabajo coordinado que garantiza la equidad del acceso a la leche humana y la igualdad de oportunidades, para los recién nacidos prematuros o críticos, que requieren la leche pasteurizada, cuando no hay suficiente leche de madre propia, la leche donada es la mejor alternativa.

El Centro de Recolección Regional de Lactancia Materna ha recolectado de enero a marzo de 2023, 15

litros de leche humana cruda y se remitió este volumen al Banco de Leche Humana de La Plata, así se activó el sistema de contrarreferencia con los primeros dos litros de leche pasteurizada, que se administró a 4 prematuros, que se alojaban en la neonatología y que requerían este alimento de elección. Cabe mencionar que dicho evento propició la conformación de debates multidisciplinario desde una perspectiva de la interpretación del análisis de la demanda, en relación a la indicación médica de leche pasteurizada para los prematuros y se requirió por parte de los profesionales el abordaje a desafíos y un aprendizaje con respecto al circuito del proceso de captación de donantes y condiciones de la de salud de la persona donante, así como recolección, almacenamiento, traslado y criterio de indicación de leche pasteurizada.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Zanganeh M, Jordan M, Mistry H. A systematic review of economic evaluations for donor human milk versus standard feeding in infants. *Matern Child Nutr* 2021; 17:e13151. <https://doi.org/10.1111/mcn.13151>.
2. Verd S, Ginovart G, Calvo J, Ponce-Taylor J, Gaya A. Variation in the Protein Composition of Human Milk during Extended Lactation: A Narrative Review. *Nutrients* 2018; 10:1124. <https://doi.org/10.3390/nu10081124>.
3. Sinkiewicz-Darol E, Adamczyk I, Łubiech K, Pilarska G, Twarużek M. Leptin in Human Milk-One of the Key Regulators of Nutritional Programming. *Mol Basel Switz* 2022; 27:3581. <https://doi.org/10.3390/molecules27113581>.
4. Kouwenhoven SMP, Muts J, Finken MJJ, Goudoever JB van. Low-Protein Infant Formula and Obesity Risk. *Nutrients* 2022; 14:2728. <https://doi.org/10.3390/nu14132728>.
5. Gómez MMC. Análisis de los factores que influyen en el cese de la lactancia materna exclusiva. *Salud Cienc Tecnol - Ser Conf* 2022; 1:29-29. <https://doi.org/10.56294/sctconf202229>.
6. Black WR, DiCesare CA, Thomas S, Pfeiffer M, Williams SE, Kitchen K, et al. Preliminary Evidence for the Fibromyalgia Integrative Training Program (FIT Teens) Improving Strength and Movement Biomechanics in Juvenile Fibromyalgia: Secondary Analysis and Results from a Pilot Randomized Clinical Trial. *Clin J Pain* 2021; 37:51-60. <https://doi.org/10.1097/AJP.0000000000000888>.
7. Cormontagne D, Rigourd V, Vidic J, Rizzotto F, Bille E, Ramarao N. *Bacillus cereus* Induces Severe Infections in Preterm Neonates: Implication at the Hospital and Human Milk Bank Level. *Toxins* 2021; 13:123. <https://doi.org/10.3390/toxins13020123>.
8. Baldassarre ME, Panza R, Cresi F, Salvatori G, Corvaglia L, Aceti A, et al. Complementary feeding in preterm infants: a position paper by Italian neonatal, paediatric and paediatric gastroenterology joint societies. *Ital J Pediatr* 2022; 48:143. <https://doi.org/10.1186/s13052-022-01275-w>.
9. Flores RC. Aplicación del score TRIPS en los neonatos que requieren traslado interhospitalario. *Interdiscip Rehabil Rehabil Interdiscip* 2021; 1:5-5. <https://doi.org/10.56294/ri20215>.
10. Boquien C-Y. Human Milk: An Ideal Food for Nutrition of Preterm Newborn. *Front Pediatr* 2018; 6:295. <https://doi.org/10.3389/fped.2018.00295>.
11. Pound C, Unger S, Blair B. Pasteurized and unpasteurized donor human milk. *Paediatr Child Health* 2020; 25:549-50. <https://doi.org/10.1093/pch/pxaa118>.
12. Wesolowska A, Sinkiewicz-Darol E, Barbarska O, Bernatowicz-Lojko U, Borszewska-Kornacka MK, van Goudoever JB. Innovative Techniques of Processing Human Milk to Preserve Key Components. *Nutrients* 2019; 11:1169. <https://doi.org/10.3390/nu11051169>.

FINANCIACIÓN

Ninguna.

CONFLICTO DE INTERES

Los autores declaran que no existe conflicto de interés.

CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

Conceptualización: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.

Investigación: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.

Metodología: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.

Administración del proyecto: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.

Redacción-borrador original: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.

Redacción-revisión y edición: Matias Orsetti, Yamila Bertolini, Andrea Villaalta, Fernanda Creo, Patricia Santillan.