UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA

División de estudios de postgrado

Hospital Regional 1° de Octubre. ISSSTE

LACTANCIA MATERNA, INFECCIONES RESPIRATORIAS Y GASTROINTESTINALES

Tesis de postgrado para obtener él titulo de: Médico Pediatra.

Presenta: Dr. Granados Labastida Luis Rey.

Asesor de tesis: Dr. Luna Ruiz José.





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

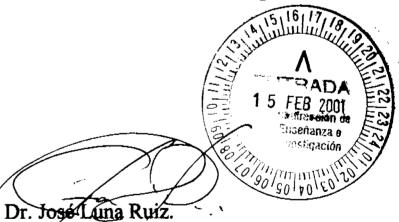
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Dr. Horació Olvera Hernández. Coordinador de enseñanza e investigación.

Dr. Luis A. Eguiza Salomón.

Pediatra Infectólogo. Profesor titular del curso de pediatría.



Pediatra Neonatólogo. Médico adscrito al servicio de UCIN.

SUBDIRECCION MEDICA

1 3 FFB 7001

HOSP. REG. 10. DE OCT. COUR PRINACION DE ENZEÑANZA E INVESTIGACION

INDICE

| | Pag. |
|--------------------|------|
| Resumen | 1 |
| Abstract | 2 |
| Introducción | 3 |
| Material y Métodos | 5 |
| Resultados | 6 |
| Discusión | 8 |
| Conclusiones | 9 |
| Figuras | 10 |
| Bibliografía | 26 |

RESUMEN

ANTECEDENTES. Las numerosas ventajas que ofrece la lactancia materna, son más significativas en los primeros seis meses de vida, sin embargo, cuando la alimentación con leche humana es sustituida por otra formula láctea, estos beneficios se perderán, en especial los inmunológicos, que hasta el momento no son igualados por los sucedáneos, dejando a los lactantes sin una protección efectiva contra infecciones respiratorias y gastrointestinales.

OBJETIVOS. Determinar la frecuencia de infecciones respiratorias y gastrointestinales en nifios alimentados con lactancia materna exclusiva, lactancia mixta y lactancia artificial, así como identificarlas variables que pueden contribuir a la incidencia de estas infecciones.

METODOLOGIA. Se aplico una encuesta a madres de lactantes de 0 a 24 meses de edad, que acudieron al Hospital Regional 1 de Octubre. Se obtuvieron datos sobre la madre, el niño y, el tipo de lactancia que recibían, así como las condiciones de saneamiento. Se pregunto si presentaron infecciones respiratorias y gastrointestinales, y el número de cuadros que habían padecido.

RESULTADOS. Se encontró, que en la población estudiada la lactancia mixta es el método de alimentación más frecuente, que el abandono de la alimentación con leche humana es generalmente antes de los 3 meses de edad, y el uso de sucedáneos inicia a temprana edad y en la mayoría de los casos antes del primer mes de vida. Aunque afortunadamente el grupo de niños con lactancia artificial es bajo, lamentablemente el de lactancia materna exclusiva también lo es, considerando que este grupo tuvo el mayor porcentaje de protección contra infecciones. Se detecto que la incidencia de las infecciones aumenta cuando se abandona la alimentación al seno materno.

CONCLUSIONES. La lactancia materna exclusiva, ofrece mayor protección contra infecciones que con la practica de otro tipo de alimentación en el lactante, y principalmente es contra gérmenes entéricos. La protección contra infecciones es proporcional al periodo que dura la lactancia materna. Las causas que propician el abandono de la alimentación con seno materno son: Edad materna mayor de 35 años, madres con grado escolar avanzado, ocupación materna fuera del hogar.

Palabras clave: Lactancia, exclusiva, mixta, artificial.

SUMMARY

ANTECEDENTS. The numerous advantages that offers the maternal nursing, are more significant in the first six months of life, however, when the feeding with human milk is substituted by another it formulates milky, these benefits will get lost, especially the immunologic ones that are not equaled by the sucedáneos until the moment, leaving to the lactantes without an effective protection against breathing and gastrointestinal infections.

OBJECTIVES. To determine the frequency of breathing and gastrointestinal infections in children fed with nursing maternal sole right, mixed nursing and artificial nursing, as well as to identify them variables that can contribute to the incidence of these infections.

METHODOLOGY. You applies a survey to lactantes mothers from 0 to 24 months of age that they went to the Hospital Regional 1° Octubre. Data were obtained on the mother, the boy and, the nursing type that they received, as well as the reparation conditions. One asks if they presented breathing and gastrointestinal infections, and the number of squares that they had suffered.

RESULTS. It was that in the studied population the mixed nursing is the method of more frequent feeding that the abandonment of the feeding with human milk is generally before the 3 months of age, and the sucedaneos use begins to early age and in most of the cases before the first month of life. Although fortunately the group of children with artificial nursing is low, regrettably that of nursing maternal sole right is also it, since in this group had the biggest protection percentage against infections. You detects that the incidence of the infections increases when gives way the feeding to the maternal breast.

CONCLUSIONS. The nursing maternal sole right offers bigger protection against infections that practices it another feeding type in the lactante, and mainly against germs entéricos. The protection against infections is proportional to the period of maternal nursing, and the causes of its abandonment are: Maternal age bigger than 35 years, mothers with advanced school degree, maternal occupation outside of the home.

Words key: Nursing, sole right, mixed, artificial.

INTRODUCCION

La lactancia materna es un método intuitivo de alimentación, se practica desde el inicio de la humanidad, por lo que se considera una norma biológica, tanto en términos alimenticios como del cuidado de los infantes. El llevar a cabo éste tipo de alimentación tiene numerosas ventajas practicas y psicológicas, además ofrece al lactante durante los primeros seis meses de vida, componentes nutritivos de alta calidad, como una proteína altamente absorbible debido al bajo contenido de caseína. Otros beneficios no nutritivos son factores de resistencia, hormonas, enzimas y moduladores de crecimiento. Sin embargo, el constante desarrollo de las sociedades ha permitido el uso de substitutos de la leche humana para alimentar a los lactantes, a pesar de ser bien conocidas las desventajas en la practica de una lactancia parcial o en el peor de los casos una lactancia completamente artificial, ya que el uso de sucedáneos, no proporciona las sustancias con actividad biológica y metabólica especificas para la especie humana, provocando así efectos adversos como la perdida de los mecanismos antiinfeciosos de la leche humana; puede crearse un potencial alergeno por la exposición a temprana edad de sustancias extrañas como lípidos y proteínas de la leche de vaca, esto es más importante para los prematuros, quienes presentan mayor permeabilidad al pase de proteínas atravez de su intestino; y no menos importante es el impacto emocional del lactante al verse perturbado él vinculo madre-hijo, que es sin lugar a duda la mayor garantía de protección a los hijos. (1,2,3,4,5, 6,7)

Con relación a las propiedades antiinfecciosas de la leche humana, esta es rica en diversos factores inmunoprotectores específicos e inespecificos (factores solubles y células viables) que confieren protección pasiva frente a microorganismos patógenos para el aparato respiratorio y el tracto gastrointestinal, y al mismo tiempo modulan en forma activa el sistema inmune mucoso, también cuenta con un factor bioactivo que permite de manera selectiva el desarrollo de bacterias no patógenas en el tracto intestinal, las cuales por un mecanismo de competencia limitan el desarrollo de bacterias patógenas.

Se ha estipulado que los niños que nos son alimentados con leche materna exclusivamente, tienen mayor riesgo de enfermedades infecciosas. La leche materna se considera hasta el momento la inmunoterapia más eficaz, accesible, barata y antigua. El macrófago de la leche materna es un fagocito activo que contiene grandes cantidades de IgA intracitoplásmatica, sintetiza algunos factores del complemento como C3 y C4, así como lisozima, lactoferrina, y es efectivo en la destrucción de bacterias grampostivas y gramnegativas. (6,8,9,10,11,16)

Otro de los factores protectores de la leche humana, esta en los nucleótidos, que actúan estimulando la población de células T, así como la producción esplénica de interlucina-2, aumento de neutrófilos periféricos ante infección por Staphylococus aureus, sin embargo,

se ha demostrado que esta última actividad sólo se presenta en situaciones de estrés, como la estimulación antigénica. La lisozima es una proteína con propiedades líticas frente a bacterias gram positivas, al segmentar componentes de la membrana microbiana. (12,13,14,15)

Los niños alimentados al pecho son más resistentes a las infecciones intestinales que los alimentos con preparados para lactantes, y se ha emitido la hipótesis de que esta resistencia podría ser debida por lo menos en parte a la lactoferrina. De hecho los efectos bacterioestáticos de la lactoferrina en la leche materna pueden ser eliminados por la adición de hierro.

La flora intestinal de los lactantes alimentados al pecho difiere considerablemente de los lactantes alimentados con formula. Las bacterias de los géneros Bifidobacterium, Lactobacillus y Staphylococus predominan en los niños alimentados al pecho, mientras que los entrerococos coliformes y bacteroides son mayoritarios en los niños alimentados artificialmente; la suplementación de los preparados para lactantes con lactoferrina bobina no modifica su flora. Esto podría sugerir que la lactoferrina actúa en los niños alimentados al pecho en conjunción con otros factores, especialmente las IgA secretoras, la lizosima, los citratos y los bicarbonatos.

Estudios sobre los mecanismos principales de la protección mediada por IgA de la leche humana contra infecciones diarreicas causadas por E. Coli, han demostrado inhibición de adherencia e invasión bacteriana en las células epiteliales, al neutralizar las adhesinas, favorecer la opsonización de bacterias ingeridas y su destrucción por los fagocitos mononucleares presentes en el calostro durante la primera semana de lactancia. (6,11,16,17,18,19)

A pesar de la difusión y de la implantación de programas institucionales para fortalecer la práctica de la lactancia materna, esta es abandonada de manera prematura en países desarrollados y subdesarrollados. En estos últimos tiene trascendencia epidemiológica, ya que, al perderse las ventajas protectoras de la leche humana ante condiciones precarias de saneamiento, es inherente un aumento en la morbilidad de los lactantes.

Las causas de abandono de la lactancia materna son múltiples y dependen del nivel sociocultural de las madres, además de que cada día son mas las mujeres que desarrollan actividades para fortalecer la economía familiar, que ocasiona la separación de sus hijos durante algunas horas del día. (21,22)

MATERIAL Y METODOS

Se aplico una encuesta a las madres de lactantes de 0 a 24 meses de edad que por alguna razón acudieron al servicio de pediatría del Hospital Regional 1° de Octubre del ISSSTE, durante el periodo del 1ro de septiembre al 31 de junio del 2000. Se obtuvieron datos de la madre, de los lactantes, así como las condiciones de saneamiento.

La investigación fue de tipo observacional, transversal, retrospectiva, descriptiva y abierta

Metodología: Se dividieron a los lactantes en tres grupos conforme al tipo de alimentación que recibían: 1) Lactancia Exclusiva: 2) Lactancia Mixta; 3) Lactancia Artificial.

Según el tiempo que duro la alimentación con leche materna se definieron los siguientes periodos de lactancia. Periodo corto, de 0 a 3 meses; Periodo intermedio de 4 a 6 meses; Periodo prolongado, de 7 a 12 meses.

Con respecto a la edad materna se establecen tres grupos: A) aquellas menores de 25 años; B) las que comprenden entre 25 a 35 años de edad [considerando este grupo, optimo para la maternidad en los aspectos, biológico, fisiológico y social] y el C) con madres mayores de 35 años. En cuanto a su nivel de educación se considero a las madres sin ninguna escolaridad, con enseñanza básica, media superior y licenciatura. Se pregunto si recibieron orientación sobre la lactancia materna. Así como la actividad que desempeñaban y el horario de su trabajo.

DEFINICION DE VARIABLES

LACTANCIA: Periodo de alimentación del ser humano, donde los nutrientes básicos son proporcionados principalmente por la leche.

LACTANCIA MATERNA EXCLUSIVA: Periodo de alimentación en el que se proporciona al lactante únicamente leche humana.

LACTANCIA ARTIFICIAL: Periodo de alimentación en el que se proporciona al lactante una formula láctea que substituye a la leche humana (generalmente leche de vaca), intentando igualar sus propiedades nutritivas.

LACTANCIA MIXTA: Periodo de alimentación en el que se proporciona a los lactantes leche humana así como otro tipo de formula láctea.

RESULTADOS

De los 250 niños incluidos en el estudio, se formaron cuatro grupos de acuerdo a la edad en meses y de ellos él más representativo fue de 0 a 6 meses con 92 niños (36.8%) [tab-1; fig.-1].

De acuerdo al tipo de lactancia, el grupo con mayor número de niños fue él de lactancia mixta con 182 (72.8%), seguido por el de lactancia exclusiva con 50 niños (20%), y el de lactancia artificial con 18 niños (7.2%) [tab-2; fig.-2].

Con relación al periodo de lactancia materna, el periodo corto fue el mayor con 120 niños (48%), le sigue el periodo prolongado con 75 niños (30%), y el menor grupo fue el de periodo intermedio con 55 niños (22%) [tab-3; fig.-3].

En los grupos de edad materna, el de 25 a 35 años fue el mayor con 166 casos (66.4%), después el de mayores de 35 años con 45 casos (18%), y el de menores de 25 años con 39 casos (15.6%) [tab-4; fig.-4].

La edad materna de 25 a 35 afios fue mayor en los 3 grupos de lactancia, las menores de 25 afios no presentaron diferencias considerables, pero las mayores de 35 afios tuvieron mayor porcentaje en el grupo de lactancia artificial [tab-5; fig-5].

La escolaridad materna fue la siguiente: sin estudios 4 casos (1.6%), con nivel básico 68 casos (27.2 %), medio superior 121 casos (48.4%), licenciatura 57 casos (22.8%)[tab-6; Fig-6]. Llama la atención el número de madres con un grado escolar avanzado, ya que el grupo de nivel medio superior y el de licenciatura suman el 71.2% del total de casos.

Al relacionar la escolaridad materna con los grupos de lactancia, se encontró que el nivel medio superior fue mayor en los 3 grupos, seguido por el nivel básico en los grupos de lactancia exclusiva y mixta, pero en el grupo de lactancia artificial el número de madres con licenciatura fue mayor [tab-7; fig.-7].

Con relación a la actividad materna, encontramos 151 casos de madres trabajadoras (60.4%), y dedicadas únicamente al hogar 99 casos (39.6%) [tab-8; fig-8]. En los grupos de lactancia exclusiva y lactancia artificial no hubo diferencia importante entre el número de madres trabajadoras y las dedicadas al hogar, pero en el grupo de lactancia mixta el número de madres trabajadoras fue mayor [tab-9; fig.-9].

La incidencia de infecciones en los grupos de lactancia fue la siguiente:

Lactancia Exclusiva: De los 50 niños, 24 (48%) presentaron infecciones respiratorias, y 26 (52%) no las presentaron. Con infecciones gastrointestinales fueron 14 (28%), y 36 (72%) no las presentaron [tab-10; fig-10].

Lactancia Mixta: De los 182 niños, 123 (67.6%) presentaron infecciones respiratorias, y 59 (32.4%) no las presentaron. De infecciones gastrointestinales, se enfermaron 93 (51.1%), y 89 (48.9%) no se enfermaron [tab-11; fig-11].

Lactancia Artificial: De los 18 niños, 12 (66.67%) presentaron infecciones respiratorias, y 6 (33.33%) no las presentaron. De infecciones gastrointestinales, se enfermaron 9 (50%), y 9 (50%) no se enfermaron [tab-12; fig-12].

Se detecto que a mayor edad de los niños, la frecuencia de los cuadros infecciosos es mayor, y esto coincide con el abandono de la alimentación con leche materna (tab-13,14,15)

Las condiciones de saneamiento fueron las siguientes: el 97.2% contaban con agua potable; 98.8 % tenían drenaje; en el 99.6% su piso era lavable; el 100% contaba con energía eléctrica; el 57.6% vivía en hacinamiento, y 59.6% convivían con algunos animales, aunque la mayoría eran mascotas como perros, gatos o aves.

DISCUSION

En el presente trabajo, encontramos que afortunadamente el número de niños con lactancia artificial es bajo (7.2%); sin embargo, la lactancia materna exclusiva también esta por debajo de lo esperado (20%), esto considerando los esfuerzos que se han hecho para su promoción; y es la lactancia mixta, la practica de alimentación mas frecuente en la población estudiada (72.8%).

En los tres grupos de lactancia, la prevalencia de infecciones gastrointestinales fue menor que la de infecciones respiratorias. Deacuerdo al número de niños que no presentaron infecciones se determino el porcentaje de protección según el tipo de lactancia que recibían:

En el grupo de lactancia exclusiva, el 52% tenia protección contra infecciones respiratorias, y el 72% contra infecciones gastrointestinales (tab-10; fig-10).

En el grupo de lactancia mixta el 32.4% esta protegido contra infecciones respiratorias, y el 48.9% contra infecciones gastrointestinales (tab-11; fig-11).

En el grupo de lactancia artificial, el 33.3% tenia protección contra infecciones respiratorias, y 50% contra infecciones gastrointestinales (tab-12; fig-12).

De los 3 grupos, el de lactancia exclusiva fue el de mayor porcentaje de protección, pero llama la atención que en el grupo de lactancia artificial los niños se enfermaron menos que en el grupo de lactancia mixta, aunque se debe aclarar que en este último grupo el 71.9% de los niños abandono la alimentación al seno materno, y la mayoría lo hizo antes de los 3 meses de edad, además de que el hierro adicionado a las formulas industrializadas interfiere con la función de la lactoferrina, que es un elemento importante en la leche humana para la destrucción de bacterias

También se detecto, predominio del periodo corto de lactancia, lo que indica que a la mayoría de los niños se suspendió el seno materno a una edad entre 0 a 3 meses (tab-16). Esto explica porque a mayor edad de los niños, mayor es el número de cuadros infecciosos, y a menor edad la incidencia de infecciones es menor, y se lustra al relacionar el periodo de lactancia, con la presencia o no de infecciones, mostrando la vulnerabilidad que tienen los lactantes a quienes se les suspende la alimentación con leche humana (fig-13 y 14).

De las 250 madres encuestadas, 205 (82%) si recibieron información sobre lactancia materna, y sólo 45 de ellas (18%), negaron haber recibido alguna información sobre lactancia materna.

Respecto a la edad materna, es relevante que el grupo de lactancia artificial fue el que presento mayor porcentaje de madres con edad por arriba de los 35 años (fig-5); y en este mismo grupo, la escolaridad materna con grado elevado también fue mayor (fig-7).

Las condiciones de saneamiento prácticamente fueron optimas en todos los casos, el hacinamiento en él 57.6% de los casos fue lo más relevante en este aspecto.

COCLUSIONES

Los niños alimentados con lactancia exclusiva, tienen mayor protección contra infecciones que aquellos alimentados con lactancia mixta o artificial.

La protección de la leche materna es primordialmente contra gérmenes entéricos.

Al suspender la alimentación con leche materna, el lactante es más susceptible a infecciones.

La protección contra infecciones, es proporcional al tiempo que dura el periodo de lactancia.

Los factores que influyen para el abandono de la lactancia materna son: edad materna mayor a 35 años; madres con grado escolar elevado; ocupación materna fuera del hogar.

La ocupación materna fuera del hogar, predispone a la practica de lactancia mixta, compaginado con un periodo corto de lactancia materna.

Figura No. 1

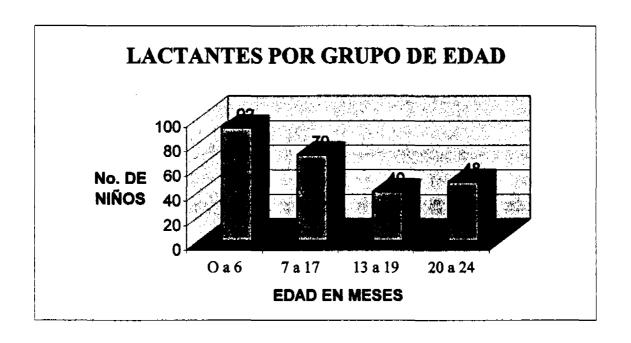


Tabla No. 1

| EDAD EN MESES | No. NINOS | % |
|---------------|-----------|------|
| Oa6 | 92 | 36.8 |
| 7 a 17 | 70 | 28.0 |
| 13 a 19 | 40 | 16.0 |
| 20 a 24 | 48 | 19.2 |
| TOTAL | 250 | 100 |

Figura No. 2

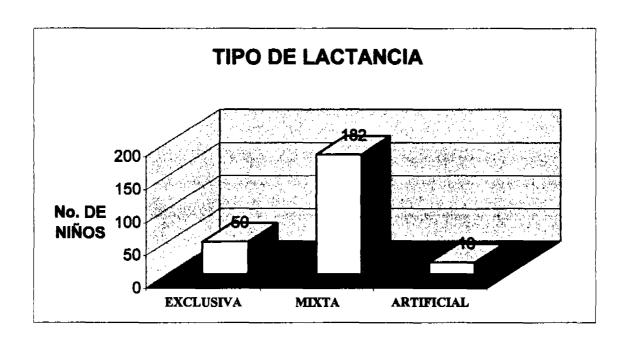


Tabla No. 2

| TIPO DE LACTANCIA | No. NIÑOS | | |
|-------------------|-----------|------|--|
| EXCLUSIVA | 50 | 20.0 | |
| MIXTA | 182 | 72.8 | |
| ARTIFICIAL | 18 | 7.2 | |
| TOTAL | 250 | 100 | |

Figura No. 3

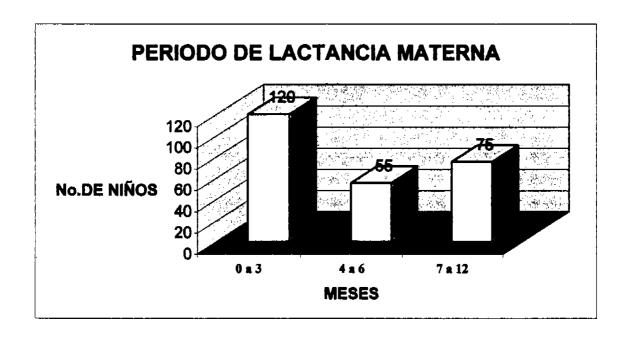


Tabla No. 3

| TIPO DE LACTANCIA | No. NIÑOS | % |
|-------------------|-----------|------|
| 0 a 3 | 120 | 48.0 |
| 4 a 6 | 55 | 22.0 |
| 7 a 12 | 75 | 30.0 |
| TOTAL | 250 | 100 |

Figura No. 4

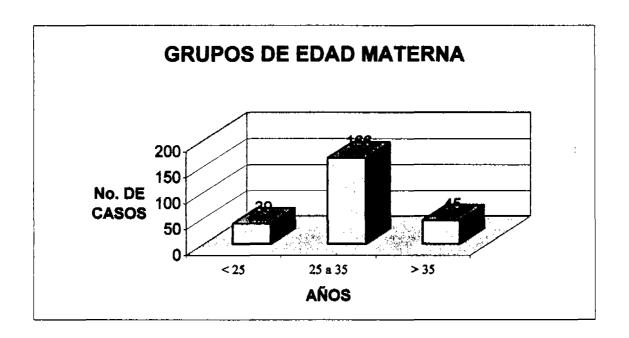


Tabla No. 4

| EDAD MATERNA | No. | % |
|--------------|-----|------|
| < 25 | 39 | 15.6 |
| 25 a 35 | 166 | 66.4 |
| > 35 | 45 | 18.0 |
| TOTAL | 250 | 100 |

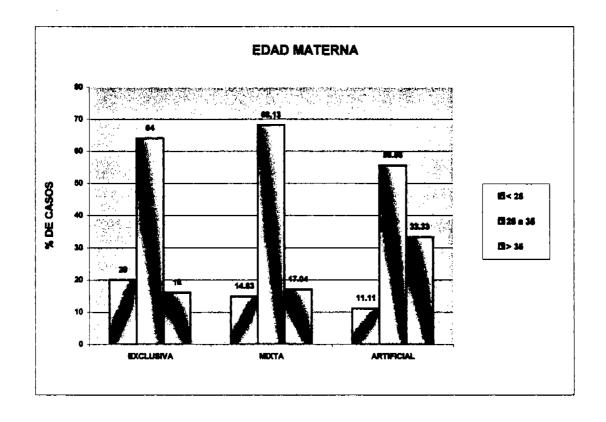


Tabla No. 5

| EDAD | | | LACT | ANCIA | | |
|---------------------|------|-------|------|-------|------|--------|
| MATERNA EXCL No. | EXCL | USIVA | Mi | XTA | ARTI | FICIAL |
| | No. | % | No. | % | No. | %_ |
| < 25 | 10 | 20 | 25 | 14.83 | 2 | 11.11 |
| 25 a 35 | 32 | 64 | 124 | 68.13 | 10 | 55.56 |
| > 35 | 8 | 16 | 31 | 17.04 | в | 33.33 |
| TOTAL | 50 | 100 | 182 | 100 | 18 | 100 |

Figura No. 6

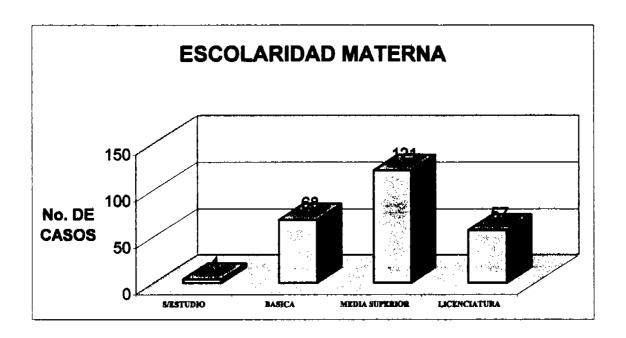


Tabla No. 6

| ESCOLARIDAD MATERNA | No: | % |
|---------------------|-----|------|
| S/ESTUDIO | 4 | 1.6 |
| BASICA | 68 | 27.2 |
| MEDIA SUPERIOR | 121 | 48.4 |
| LICENCIATURA | 57 | 22.8 |
| TOTAL | 250 | 100 |

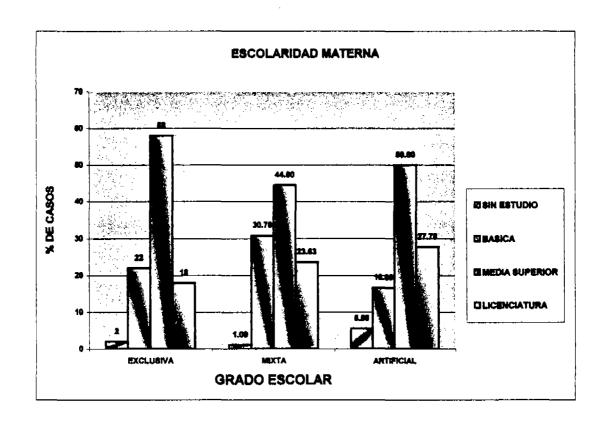


Tabla No. 7

| ESCOLARIDAD | | | LACT | ANCIA | | |
|---------------|------|-------|------|-------|-----|--------|
| MATERNA E | EXCL | USIVA | Mi | MIXTA | | FICIAL |
| | No. | % | No. | % | No. | % |
| SIN ESTUDIO | 1 | 2.00 | 2 | 1.09 | 1 | 5.56 |
| BASICA | 11 | 22.00 | 56 | 30.78 | 3 | 16.66 |
| MED. SUPERIOR | 29 | 58.00 | 81 | 44.50 | 9 | 50.00 |
| LICENCIATURA | 9 | 18.00 | 43 | 23.63 | 5 | 27.78 |
| TOTAL | 50 | 100 | 182 | 100 | 18 | 100 |

Figura No. 8

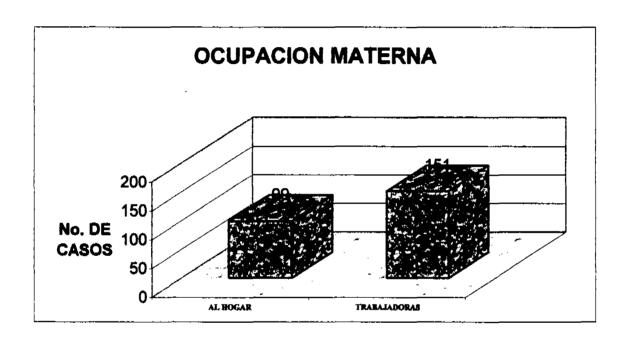


Tabla No. 8

| OCUPACION MATERNA | No: | % |
|-------------------|-----|------|
| AL HOGAR | 99 | 39.6 |
| TRABAJADORAS | 151 | 60.4 |
| TOTAL | 250 | 100 |

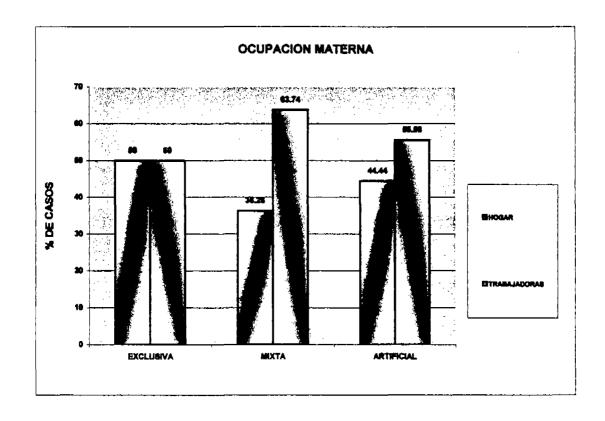


Tabla No. 9

| OCUPACION | | | ANCIA | | | |
|----------------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| MATERNA EX No. | EXCL | USIVA | MI | XTA | ARTI | FICIAL |
| | No. | % | No. | % | No. | % |
| HOGAR | 25 | 50.00 | 66 | 36.26 | 8 | 44.44 |
| TRABAJADORAS | 25 | 50.00 | 116 | 63.74 | 10 | 55.56 |
| TOTAL | 50 | 100 | 182 | 100 | 18 | 100 |

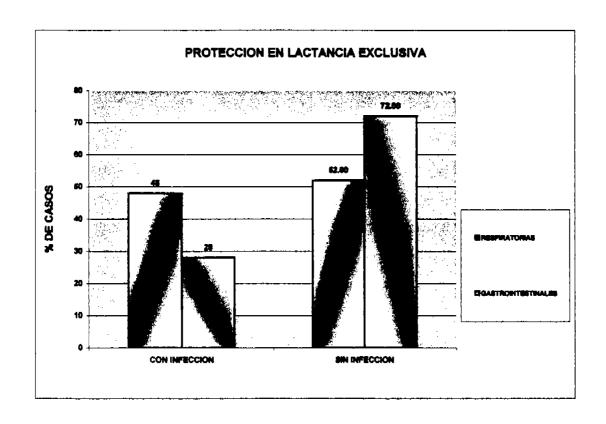


Tabla No. 10

| INFECCIONES | CON IN | FECCION SIN INFECC | | ECCION |
|---------------|--------|--------------------|-----|--------|
| | No. | % | No. | % |
| RESPIRATORIA: | 24 | 48.00 | 26 | 52.00 |
| GASTROINTEST | 14 | 28.00 | 36 | 72.00 |

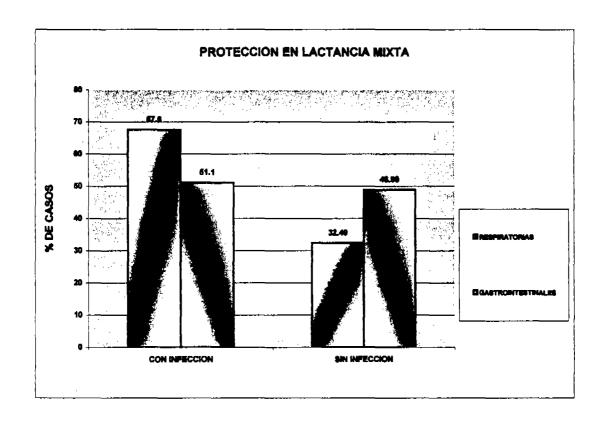


Tabla No. 11

| | INCIDENCIA | | | | | |
|--------------------|---------------|-------|---------------|-------|--|--|
| INFECCIONES | CON INFECCION | | SIN INFECCION | | | |
| | No. | % | No. | % | | |
| RESPIRATORIAS | 123 | 67.60 | 59 | 32.40 | | |
| GASTROINTESTINALES | 93 | 51.10 | 89 | 48.90 | | |

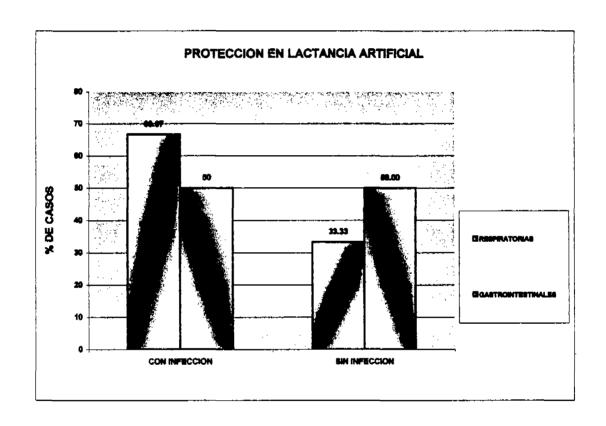
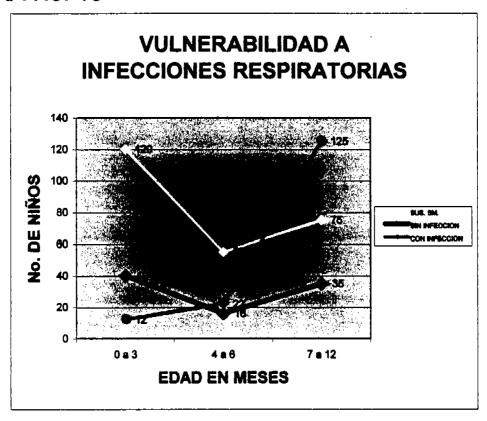
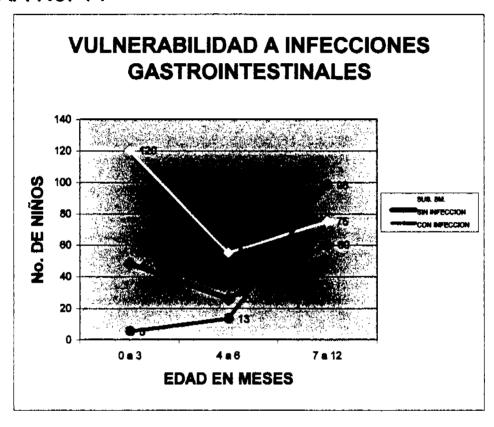


Tabla No. 12

| | INCIDENCIA | | | |
|--------------------|---------------|-------|---------------|-------|
| INFECCIONES | CON INFECCION | | SIN INFECCION | |
|] | No. | % | No. | % |
| RESPIRATORIAS | 12 | 66.67 | 6 | 33.33 |
| GASTROINTESTINALES | 9 | 50.00 | 9 | 50.00 |



| | No. NIÑOS | | |
|---------------|------------------------------|---------------|---------------|
| EDAD EN MESES | SUSPENDIERON SENO MATERNO | SIN INFECCION | CON INFECCION |
| 0 a 3 | 120 | 40 | 12 |
| 4 a 6 | 55 | 16 | 22 |
| 7 a 12 | 75 | 35 | 125 |



| | No. NIÑOS | | |
|---------------|------------------------------|---------------|---------------|
| EDAD EN MESES | SUSPENDIERON SENO MATERNO | SIN INFECCION | CON INFECCION |
| 0 a 3 | 120 | 48 | 5 |
| 4 a 6 | 55 | 26 | 13 |
| 7 a 12 | 75 | 60 | 98 |

Tabla No. 16

NIÑOS QUE ABANDONARON EL SENO MATERNO

| EDAN EN MESES | No. DE NIÑOS | |
|---------------|--------------|--|
| 0 a 3 | 120 | |
| 4 a 6 | 55 | |
| 7 a 12 | 75 | |
| TOTAL | 250 | |

^{*} NOTA: EN EL GRUPO DE 7 A 12 SE INCLUYEN A LOS MAYORES DE 12 MESES.

BEBLIÓGRAFIA

- Michael C. Latheim. La Lactancia materna reduce la mortalidad infantii. BJM Latinoamericana 1999; 7: 198-198
- Montagne P. Cuillere Mt., Mole C. Bene MC. Faure G. Immunological and nutritional composition of human milk in relation to prematurity and mother's parity during the first 2 weeks of lactation, 1999; 29 (1): 75-80
- Edgar M. Vázquez-Geribey. Recomendaciones nutrimentales en reciún nacido. Bol Med Hosp Infant Mex. 1992; 49(12): 861-66
- Jevier Contreras-Lemus, Samuel Flores-Huerta, Ignacia Cianeros-Silva, Humberto Orozco-Vigueras, José Hernández-Gutierrez, Jorge Fernández-Morales, Francisco Chevez Hernández. Disminución de la morbilidad en neonatos pretérmino alimentados con teche de su propia madre. Bol Med Hosp Infant Mex 1992; 49(10): 671-76.
- Mathur NB, Dwarkedos AM, Sharma VK, et al. Antillective factors in preterm human calostrum. Acta Ped 1990: 79:1039-1044
- Richard E. Behrman MD. Nelson Tratado de Pediatria . Interamericana. México 1994. Vol-I; pag 138-150
- Giovanni V. Coppe, MD; Orazio Gabrielli, MD; Paolo Pierani, MD; Carlo Catassi, MD; Antonio Carlucci. MD; Pier L. Giorgi, MD. Changes in Carbohydrate Composition in Human Milk Over 4 Months of Lactation. Pediatrics 1993; 91(3): 637-640
- Sola Augusto, Jorge Urman. Cuidados Intensivos Neonatales, Cientifica Interamericana. Argentina 1994; pag 494-515
- Salvador Villalpaldo, Soledad de Santiago. Bases biológicas de la lactancia materna. Bol Mad Hosp Infant Max 1993; 50(12): 887-889
- Butte NF, Goldblum RM, Fehl y cols. Daily ingestion of immunologic components in human milk during the first four months of life. Acta Pediatr Escand 1984; 73: 296-30
- Kassim O, Afolabi O, Ako-Nai, y cols. Immunoprotective factors in breast milk and sero of mother –infants pairs. Trop Georg Med 1986; 38: 362-6
- 12. Jyoncuchi H. Nucleotide actions on humoral immune responses Nutr 1994; 124: 138-143
- Kulkarni AD, Rudolph FB, Van Buren CT, The role of distaryaources of nucleofides in immune function. J Nutr 1994; 124:1442-48
- Matsumoto Y. Adjei AA. Yamauchi K. Y cols. Nucleoside-nucleotide mixture increases peripheral neutrophils in cyclophosphamide induced neutropenic mice. Nutrition 1995; 11: 296-9
- Matsumoto Y. Adjei AA. Yamauchi K. Y cots. A mixture of nucleosides and nucleotides increase bone merrow cell and peripheral neutrophil number in mice infected with methilcillin-resistant Staphilococus aureus. J. Nutr. 1995; 125; 817-822
- Napoleón González Saldaña. Patricia Saltigeral-Simental. Mercedes Macias-Parra. Infectología Neonatal. México. Trillas. 1997; pag 19-25
- Ellison RT, Giehl TJ, Laforce FM. Demage of the outer membrane of enteric gram-negative bacteria by lactoferrin and transferrin. Infect Immune 1998; 58: 2774-81
- Balmer SE. Scott PH. Wharton BA. Diet and fecal flora in the newborn factoferrin. Arch Dis Child. 1989; 64: 1685-90
- Magda Cameiro-Sampaio. Mecanismos de protección mediados por IgA de la leche meterna para combetir los tipos de diarrea por E. Coli. Arch Invest Ped Mex Suplemento. Agosto 2000; 15-19
- Juraci A. Cesar; Cesar G. Victoria. Fernando C Barrios. Ina S Santos. José A. Flores. Impacto de la lactancia materna en el ingreso hospitalario por neumonía: durante el periodo postneonatal. BJM Latinoamericana 1999; 7:257 –262
- Francisco J. Ruiz, Alejandro Cravioto. Factores que afectan le duración de la lectancia materna al seno meterno en una cohorte de madres urbanas seguidas longitudinalmente. Bol Med Hosp Infant Mex 1989; 46: 705-8
- Leopoldo Vega-Franco. Trascendencia biológica de la alimentación al seno materno.
 Bol Med Hosp Infant Mex. 1989; 46: 743-44