



ENCUENTRO DE CENTROS CIC 2020

Los primeros 2 mil días de vida:
Intervenciones para producir evidencias
para la toma de decisiones
fundamentadas que permitan optimizar
el desarrollo humano.

Director Dr. Horacio F Gonzalez

Expositora: Lic. Malpeli Agustina

Contacto: idip01@gmail.com

IDIP- Misión

Promover, patrocinar, orientar y realizar investigaciones científicas que generen nuevos conocimientos o busquen dar solución a problemas específicos de salud con énfasis en el campo de la salud materno infantil.



Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas
Prof. Dr. Fernando E. Viteri

CIC COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,
CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



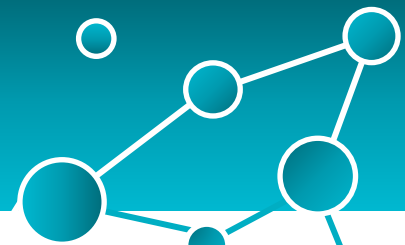
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

Introducción



- El embarazo y los primeros años de vida constituyen una ventana de oportunidades para intervenciones tempranas que tengan un impacto a lo largo de la vida y aun en generaciones futuras.
- DOHaD (Developmental origin of health and disease) - Enfatiza la importancia del impacto de las condiciones adversas por las que atraviesa la madre durante el embarazo y las exposiciones a factores de estrés metabólico-nutricional, ambiental o emocional durante los primeros años de vida.
- Numerosas publicaciones documentaron las consecuencias a largo plazo, en la vida adulta, el desarrollo cognitivo, de órganos y sistemas y enfermedades crónicas no transmisibles.

Salud materno infantil



Historia clínica integrada

Unidad de
Enfermedades
cardiometabólicas –
Maternidad - San
Martín -IDIP

Observatorio de salud de la madre y el niño

Embarazo

0 a 5 años

Intervenciones

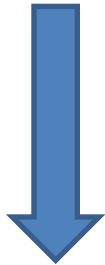
Evaluación y Monitoreo Etico

Salud materno infantil



Origen del desarrollo de la salud y la enfermedad.

Seguimiento de la embarazada de alto riesgo durante la gestación hasta el año postparto como determinante del crecimiento, desarrollo fetal y neurodesarrollo infantil. Impacto en el desarrollo de enfermedades crónicas no trasmisibles.



Embarazo

0 a 5 años

Intervenciones

Evaluación y Monitoreo Etico

Seguimiento materno

Docosahexaenoic Acid in Mature Breast Milk of Low-income Mothers

*Silvia Fariña, *Agustín Májica, *Flora Fariña, *María Fabiana, *Sebastián E. Mélica, and *Hiroshi F. González

ABSTRACT

Docosahexaenoic acid (DHA) is a long-chain omega-3 polyunsaturated fatty acid (LCPUFA) that is essential for brain development. Breast milk DHA levels are related to the mother's diet and her DHA status. The aim of this study was to determine the prevalence of low DHA levels in mature breast milk of low-income mothers in a developing country. We recruited 100 low-income mothers to breast milk samples. We measured DHA levels in breast milk samples and compared them with the WHO recommendation. The mean DHA level was 0.17% of total lipids, which is significantly lower than the WHO recommendation (0.25%).

KEY WORDS: DHA, breast milk, low-income mothers, developing country.

Breast milk DHA levels are related to the mother's diet and her DHA status. The aim of this study was to determine the prevalence of low DHA levels in mature breast milk of low-income mothers in a developing country. We recruited 100 low-income mothers to breast milk samples. We measured DHA levels in breast milk samples and compared them with the WHO recommendation. The mean DHA level was 0.17% of total lipids, which is significantly lower than the WHO recommendation (0.25%).

Docosahexaenoic acid (DHA) is a long-chain omega-3 polyunsaturated fatty acid (LCPUFA) that is essential for brain development. Breast milk DHA levels are related to the mother's diet and her DHA status. The aim of this study was to determine the prevalence of low DHA levels in mature breast milk of low-income mothers in a developing country. We recruited 100 low-income mothers to breast milk samples. We measured DHA levels in breast milk samples and compared them with the WHO recommendation. The mean DHA level was 0.17% of total lipids, which is significantly lower than the WHO recommendation (0.25%).

Lactancia materna exclusiva y su relación con el estado nutricional de vitamina A del binomio madre-hijo . **Revista Salud Pública** (aceptado para publicación)



Proyecto en curso financiado: Ambiente hormonal y obesidad materna y su relación con el crecimiento, adiposidad y conducta alimentaria del niño. Búsqueda de biomarcadores nutrigenómicos en sangre periférica

Proyecto en curso financiado - Modelo de atención integrada de la madre y el niño. Estudio piloto sobre efectos en la adherencia al uso y conocimientos de métodos anticonceptivos, lactancia materna y retención de peso postparto.

Características gineco-obstétricas, nutricionales y clínico-metabólicas durante el posparto de mujeres asistidas en un hospital público (presentado para publicación)

0 a 1 año

0 a 5 años

Intervenciones
Evaluación y Monitoreo Etico



Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas
Prof. Dr. Fernando E. Viteri



MINISTERIO DE PRODUCCIÓN, CIENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Principales hallazgos



Las muestras de leche obtenidas de madres que ofrecen LME a los 3 meses postparto, no cubren los requerimientos mínimos recomendados de ácido docosahexanoico (DHA).

La esfingomielina de la leche materna analizada, principal componente de la vaina de mielina, no presentó DHA en su estructura.

El estado nutricional de Vitamina A de las madres fue adecuado aunque el 12 % de las leche fueron deficientes. Los niveles de retinol (vitamina A) en suero de los lactantes alimentados con leches deficientes fueron inferiores que los alimentados con leches adecuadas.

En las madres evaluadas en el consultorio materno se halló que el sobrepeso/obesidad (66%), masa grasa aumentada y una circunferencia de cintura elevada fue el principal problema nutricional, acompañado por alteraciones del perfil lipídico.

Seguimiento infantil



Proyecto en curso: Estudiar la conducta alimentaria del niño (preferencia por grasa o sabor dulce) entre los siete y ocho meses de edad mediante un test de aceptación de sabores y relacionar dicha conducta con los parámetros antropométricos y hormonales medidos en la madre y en el niño. En colaboración con **The French National Institute for Agricultural Research (Institut National de la Recherche Agronomique) - Sophie Nicklaus**

Proyecto terminado – Etapa análisis. Efectividad de la administración de hierro en forma semanal frente a la administración diaria para la prevención de la anemia del lactante. Impacto de ambas intervenciones sobre la estabilidad genómica

Neurodevelopment assessment in the first semester of infants life whose mothers presented hypertensive disorders in pregnancy. **Journal of DOHAD (presentado para publicación)**



0 a 1 año

Evaluación del crecimiento

0 a 5 años

Embarazo

Intervenciones

Evaluación y Monitoreo Etico



Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas
Prof. Dr. Fernando E. Viteri



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Principales hallazgos



- Los Desórdenes Hipertensivos del Embarazo se asociaron con un mayor riesgo/ retraso del neurodesarrollo a los 6 meses de edad. (J DOHAD)
- En lactantes atendidos en el Observatorio de Salud se halló que el 22,5% presentaron riesgo/retraso en el neurodesarrollo. (AAP, 2019)
- A los 3 meses el 29.2% de los lactantes clínicamente sanos alimentados de forma exclusiva con leche materna, presentaban deficiencia de hierro (SLAIP , 2019)

Tesis de Doctorado y Maestría terminadas y en curso



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Perfil de ácidos grasos en membrana de glóbulo rojo y leche de madres en periodo de lactancia. Relación con el perfil de ácidos grasos de membrana de glóbulo rojo del lactante. |



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Lactancia materna exclusiva y anemia en lactantes



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Evaluación de los componentes del síndrome metabólico en niños preescolares con sobrepeso/obesidad y con peso normal.



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

Tesis Doctoral

Evolución de la composición corporal y factores metabólicos asociados en mujeres durante el año posterior al parto.



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Relación entre estado nutricional de hierro y los niveles de plomo en sangre en niños



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Evaluación del estado nutricional antropométrico de madres en periodo de lactancia y su relación con el estado nutricional de vitaminas liposolubles A y E.



FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
La Plata | Buenos Aires | Argentina

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

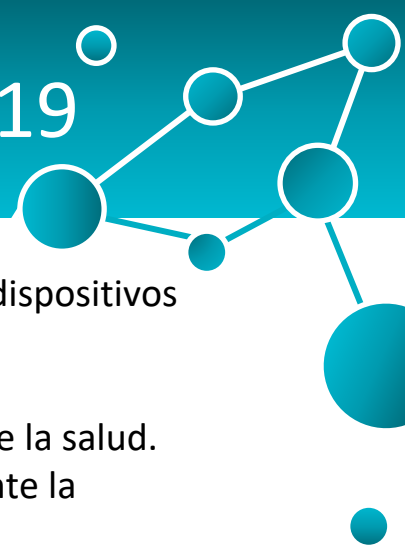
INSTITUTO DE DESARROLLO E
INVESTIGACIONES PEDIÁTRICAS (IDIP)
"DR. FERNANDO VITERI"

Hospital de Niños "Germán Buscaglia" de La Plata.
Ministerio de Salud - Comisión de Investigaciones Científicas / FEA

MAESTRÍA EN NUTRICIÓN HUMANA

Relación entre el estado nutricional de zinc en madres lactantes, en la leche materna y el zinc plasmático de sus lactantes.

Trabajos realizados sobre COVID 19



Abril 2020- Informe : Protegiendo a los trabajadores de la salud de la COVID19.

Como minimizar el contagio de COVID 19 en los profesionales de la salud. Métodos y dispositivos necesarios; relevamiento de alternativas.

Mayo - Junio 2020. Impacto social y familiar del aislamiento por COVID-19 .

Junio – Julio 2020. Impacto psicológico de la pandemia COVID19 en los trabajadores de la salud.

Junio – Julio 2020 Evaluación de hábitos alimentarios y la seguridad alimentaria durante la pandemia

de la COVID 19 en familias que asisten a un Observatorio de Salud del sistema público de salud de la pcia de Bs As.

Septiembre 2020 - Efecto del aislamiento social, preventivo y obligatorio por COVID-19 sobre el índice de masa corporal en niños escolarizados que asisten al sistema público de salud. Proyecto en Curso, Financiado Salud Investiga.

Proyectos presentados para financiamiento

-Fundación Bunge y Born: Intervención integrada materno-infantil, asociada a una aplicación telefónica para comunicación permanente con la población vulnerable asistida en el sistema público de salud durante la pandemia y postpandemia COVID19; desarrollo, implementación y evaluación. Proyecto SAMI2020

- Fundación Mapfre: Patrones alimentarios y hábitos asociados a sobrepeso/obesidad en niños durante la pandemia de la COVID19.



Profundizar en las líneas de trabajo del Instituto, con foco en las consecuencias de salud, nutricionales y socioeconómicas de la pandemia y postpandemia