



INFORME PERIODO 2014-2015

1. APELLIDO: CAMPAÑA

Nombre(s): Hebe Edith

Título(s). Dra. en Ciencias Naturales Dirección Electrónica: hebecampana@yahoo.com.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Asistente

Mes: Abril

Año: 1984

ACTUAL: Categoría: Principal

Mes: Junio

Año: 2003

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) Ambiente y riesgo para defectos congénitos
- b) Epidemiología de defectos congénitos
- c) Parto prematuro
- e) Anomalías congénitas en grupos étnicos de Latinoamérica

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) López Camelo Jorge Santiago

Cargo Institución Investigador Principal CONICET

Dirección:

Prov. Buenos Aires Dirección Electrónica :

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución. Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas – CEMIC-

Dependencia: Unidad Asociada CONICET

Dirección: Avenida Galván N ° 4102

Ciudad: CABA C. P. 1431 Prov: Buenos Aires Tel: (011) 4545 7934

Índice
Periodo 2014-2015

Dra. Hebe Campaña
Laboratorio de Epidemiología Genética – CEMIC -

7. Exposición sintética de la labor desarrollada	3
a. Ambiente y riesgo para defectos congénitos	3
b. Epidemiología de defectos congénitos.	4
▪ Tasas de prevalencia de defectos congénitos	4
▪ Gastosquisis y madre adolescente	4
▪ Aborto espontáneo y defectos congénitos	4
c. Prematuro	6
e. Anomalías congénitas en grupos étnicos de Latinoamérica	6

8. Otras actividades	7
8.1. Nómina de trabajos originales de investigación realizados	
8.1.1. Publicados	
8.1.2. En prensa	
8.1.3. Enviados y aún no aceptados para su publicación	
8.2. Comunicaciones	

9. Tareas docentes desarrolladas en el periodo	8
--	---

10. Otros trabajos realizados	8
-------------------------------	---

11. Anexos y certificaciones	8
------------------------------	---

7. Exposición sintética de la labor desarrollada
Periodo 2014-2015

Dra. Hebe Campaña

Laboratorio de Epidemiología Genética

Dirección de Investigación del CEMIC -Unidad Asociada al CONICET-

Director: Dr. Jorge López Camelo

El Laboratorio de Epidemiología Genética de la Dirección de Investigación del Centro de Educación Médica e Investigaciones Clínicas (CEMIC) integra la coordinación del ECLAMC. Este equipo coordinador recibe, cataloga, convalida, acusa, repara, archiva, tabula y analiza la información recibida mensualmente.

El Estudio Latinoamericano de Malformaciones Congénitas –ECLAMC- fue creado en el año 1967. Es un programa de investigación clínica y epidemiológica de las anomalías congénitas y sus causas, en nacimientos hospitalarios latinoamericanos.

En aproximadamente 100 hospitales, distribuidos en 42 ciudades, de diez países sudamericanos, todos los recién nacidos son diariamente examinados de acuerdo a idénticas normas operativas y los malformados diagnosticados son registrados y descriptos de acuerdo a un protocolo único.

Desde 1994, el ECLAMC es reconocido por la Organización Mundial de la Salud como Centro Colaborador para la Prevención de las Malformaciones Congénitas. En más de la mitad de las malformaciones congénitas aún se desconocen las causas que las originan. El objetivo principal del ECLAMC es la prevención primaria de los defectos congénitos mediante la investigación científica.

Como integrante del Laboratorio de Epidemiología Genética del CEMIC, estuve involucrada en el desarrollo de los siguientes proyectos de investigación que intentan correlacionar causas ambientales con la etiología de los defectos congénitos:

- a. **Ambiente y riesgo para defectos congénitos.** El objetivo del proyecto es estudiar el efecto teratogénico del ambiente como factor de riesgo en la ocurrencia de malformaciones congénitas.

- Impacto de la condición socioeconómica adversa sobre labio leporino en argentina

"Neighborhood Deprivation and Socioeconomic Risks Factor for Isolated Cleft Lip with/without Cleft Palate: a Multilevel Approach". Enviado a la revista Journal of Epidemiology & Community Health, el 3 de agosto de 2015 (*ver anexos*)

b- Epidemiología de defectos congénitos

- Tasas de prevalencia en sudamerica de defectos congénitos seleccionados

Fue publicado el trabajo "High Birth Prevalence Rates for Congenital Anomalies in South American Regions". Epidemiology. 26(5):e53-e55 (*ver anexos*)

- Gastrosquisis y madre adolescente

Fue publicado el trabajo "Gastroschisis and young mothers. What makes them different from other mothers of the same age?". Birth Defect Res A: Clin Mol Teratol. 103(6):536-43 (*ver anexos*)

- Abortos en la historia reproductiva previa y defectos congénitos

Objetivo: Evaluar el riesgo de tener un recién nacido con una malformación congénita, habiendo tenido en la historia reproductiva abortos previos en relación a no tenerlos.

Sub objetivos

1. Riesgo de tener un recién nacido con un defecto congénito según haya tenido o no abortos en la historia reproductiva.
2. Riesgo de tener un recién nacido con un defecto congénito según el número de abortos previos en cualquier orden.

Material y métodos

La base de datos del ECLAMC durante el periodo 1967-2013 cuenta con 319.299 registros obtenidos de 273 hospitales latinoamericanos. Fueron excluidos de la misma:

- 1- malformaciones menores
- 2- madres primigravidas
- 3- casos asociados

De los 157.167 registros que cumplen con estas condiciones, fueron seleccionados 20 defectos aislados y controles sanos, que contaran como mínimo con 160 casos y 600 controles apareados, para detectar un riesgo 1,5 veces mayor con un factor de exposición del 15% (frecuencia de abortos), un α de 0.05 y un poder de prueba del 80%.

Dos o más gestas

Omphalocele	1	438
Gastroschisis	2	864
Anencephaly	3	1,800
Espina bífida	4	1,739
Hydrocephaly	5	1,988
Cephalocele	6	461
Microtia	7	1,081
Cleft palate	8	654
Cleft lip w/w cp	9	3,541
Esophageal atresia	10	502
Anal/rectal atresia	11	602
Truncus arteriosus	12	821
Septal defects	13	2,247
Hipoplastic left heart	14	208
Hypospadias	15	1,179
Transverse limb reduction	16	451
Talipes equinovarus	17	3,459
Preaxial polydactyly	18	868
Postaxial polydactyly	19	5,397
Diaphragmatic hernia	21	594
Control	24	93,853
	Total	129,682

Métodos

- Fueron contadas las madres por tipo de malformación, el número de gravídeces y de abortos de estas madres y las distribuciones de abortos según tuvieran 1, 2, 3 o + o ninguno.
- Fueron calculadas en los controles, las frecuencias de variables continuas (test de t) y discretas (%) para madres con o sin antecedente de abortos y con antecedente de 1, 2 o 3 o más abortos (anova para las variables continuas y χ^2 de Pearson para las discretas).
- Los casos fueron apareados por hospital, año y orden de gravidez con un máximo de 4 controles sanos por caso (rango de controles por caso 3,6-3,8). Fue realizada una regresión logística condicional ajustada por edad materna y paterna, escolaridad materna, enfermedades crónicas y grupo étnico nativo. Omfalocele y gastrosquisis mostraron mayor riesgo en madres con antecedentes de abortos espontáneos y el riesgo aumenta en presencia de 2 o más abortos previos. Espina bífida, hidrocefalia y pie equinovaro presentaron mayor riesgo en madres con antecedentes de abortos pero el riesgo no es acumulativo. Hipospadias solo presentó riesgo en madres con 2 o más abortos.
- Los casos fueron apareados por hospital, año y orden de gravidez con un máximo de 4 controles malformados por caso (rango de controles por caso 3,0-3,7). Fue realizada una regresión logística condicional ajustada por edad

materna y paterna, escolaridad materna, enfermedades crónicas y grupo étnico nativo.

Onfalocele, gastrosquisis y pie equinovaro presentaron riesgo en madres con abortos previos.

Espina bifida, hidrocefalia e hipospadias perdieron su asociación con los abortos previos.

Durante este período fue generado un trabajo que se encuentra en etapa de revisión.

c. Prematuro.

- Características epidemiológicas maternas y del recién nacido en los subtipos clínicos.

"Maternal and neonatal epidemiological features in clinical subtypes of preterm-birth". Enviado a la revista The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, el 4 de junio de 2015 (*ver anexos*)

e- Riesgo de anomalías congénitas en grupos étnicos de Latinoamérica

Fue publicado el trabajo "Riesgo de anomalías congénitas en grupos étnicos de Sudamérica". Revista Argentina de Antropología Biológica. 17(1):19-27 (*ver anexos*)

8. Otras actividades

8.1. Nómina de trabajos originales de investigación realizados

8.1.1. Trabajos publicados

Villalba MI, **Campaña H**, Scala SC, Pawluk MS, López-Camelo JS. (2015) Riesgo de anomalías congénitas en grupos étnicos de Sudamérica". Revista Argentina de Antropología Biológica. 17(1):19-27 (*ver anexos*)

Monica Rittler, **Hebe Campaña**, Monica L Ermini, Juan A Gili, Fernando A Poletta, Mariela S Pawluk, Lucas G Giménez, Viviana R Cosentino, Eduardo E Castilla, Jorge S López-Camelo. (2015). "Gastroschisis and young mothers. What makes them different from other mothers of the same age?". Birth Defect Res A: Clin Mol Teratol. 103(6):536-43 (*ver anexos*)

Gili JA, Poletta FA, Pawluk M, Gimenez LG, **Campaña H**, Castilla E, López-Camelo JS. (2015) High Birth Prevalence Rates for Congenital Anomalies in South American Regions. Epidemiology. 26(5):e53-e55.

8.1.2. Trabajos en prensa

8.1.3. Enviados y aún no aceptados

Gimenez LG, Krupitzki HB, Momany AM, Gili JA, Poletta FA, **Campaña H**, Cosentino VR, Saleme C, Murray JC, Castilla EE, Gadow EC, Lopez-Camelo JS. "Maternal and neonatal epidemiological features in clinical subtypes of preterm-birth". Enviado a la revista The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine, el 4 de junio de 2015

Pawluk MS, **Campaña H**, Gili JA, Poletta FA, Rittler M, Gimenez LG, López-Camelo JS. "Neighborhood Deprivation and Socioeconomic Risks Factor for Isolated Cleft Lip with/without Cleft Palate: a Multilevel Approach". Enviado a la revista Journal of Epidemiology & Community Health, el 3 de agosto de 2015.

8.2. Comunicaciones

8.3. Asistencia a reuniones científicas

9. Tareas docentes desarrolladas en el periodo.

10. Otros trabajos realizados

- Codirectora de Tesina de graduación para la carrera de Licenciatura en Genética “Microtia y apéndice preauricular, ¿entidades diferentes o variantes fenotípicas de una misma entidad etiológica?” de la estudiante Sandra Constanza Scala, en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales Universidad Nacional de Misiones. Posadas, Misiones
 - Codirectora de Tesina de graduación para la carrera de Licenciatura en Genética “Enfermedades maternas y riesgo para malformaciones congénitas” del estudiante Eliseo Villalba, en la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Misiones. Posadas, Misiones
-

11. Anexos y Certificaciones

04-Jun-2015

Dear Gimenez, Lucas Gabriel; Krupitzki, Hugo B.; Momany, Allison M.; Gili, Juan A.; Poletta, Fernando A.; Campaña, Hebe; Cosentino, Viviana R.; Saleme, Cesar; Murray, Jeffrey C; Castilla, Eduardo E.; Gadow, Enrique C.; Lopez-Camelo, Jorge S.

You have been listed as a co-author on a manuscript submitted to The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine. The manuscript title is "Maternal and neonatal epidemiological features in clinical subtypes of preterm-birth". If you were not involved in the production of this manuscript, please contact the editorial office on. If you are a co-author for this paper then no further action is needed.

Thank you for your attention to this matter.

Sincerely,

Maria Carolina Pace;Linda Franta
The Journal of Maternal-Fetal & Neonatal Medicine Editorial Office

Asunto: Journal of Epidemiology & Community Health - Account Created in
ScholarOne Manuscripts
De: jech@bmj.com (jech@bmj.com)
Para: hebecampana@yahoo.com.ar;
Fecha: Martes, 4 de agosto, 2015 0:35:27

03-Aug-2015

Dear Dr. Campaña:

A manuscript titled Neighborhood Deprivation and Socioeconomic Risks Factor for Isolated Cleft Lip with/without Cleft Palate: a Multilevel Approach. (jech-2015-206457) has been submitted by Dr. Mariela Pawluk to Journal of Epidemiology & Community Health.

You are listed as a co-author for this manuscript. The online peer-review system, ScholarOne Manuscripts, automatically creates a user account for you. Your USER ID and PASSWORD for your account is as follows:

Site URL: <https://mc.manuscriptcentral.com/jech>

USER ID: hebecampana@yahoo.com.ar

PASSWORD: For security reasons your password is not contained in this email. To set your password click the link below.

https://mc.manuscriptcentral.com/jech?URL_MASK=dc5423968b8d43a2a824e08d6c0a230d

You can use the above USER ID and PASSWORD (once set) to log in to the site and check the status of papers you have authored/co-authored. Please log in to <https://mc.manuscriptcentral.com/jech> to update your account information via the edit account tab at the top right.

Thank you for your participation.

Sincerely,
Journal of Epidemiology & Community Health Editorial Office