



Memoria anual de RETICS
(Convocatoria 2012)
2015
MEMORIA DE GRUPO

A. DATOS DEL GRUPO

Expediente

RD12/0026/0015

NOMBRE DE LA RED

RED DE SALUD MATERNO-INFANTIL Y DEL DESARROLLO

NOMBRE DEL/DE LOS PROGRAMA/S EN EL/LOS QUE PARTICIPA (TRES COMO MÁXIMO):

Prevención y tratamiento de trastornos neurológicos, nutricionales y metabólicos desde la etapa prenatal hasta la adolescencia

Investigador Principal

Concepción Aguilera García

Centro

Universidad de Granada

B. MEMORIA DEL GRUPO (Periodo evaluado enero 2013 - septiembre 2015)

B1. Actividad del grupo en el/los programa/s de la Red.

- Programa/s y actividades en las que ha participado el grupo.
 - Resultados obtenidos. Solo alcances científicos, no incluir publicaciones o proyectos que se recogen en los indicadores de resultados.
 - Colaboración en las actividades con otros grupos del/de los programa/s (identifique el IP) o con grupos ajenos a la Red que hayan contribuido a la realización de las actividades del grupo.
- (max. 3 págs.) . Pág. 1/3

Los principales resultados derivados del trabajo del grupo 12 en función de los objetivos de los paquetes de trabajo son los siguientes:

Dentro de los objetivos que nos hemos marcado para estimar el impacto en la composición corporal de ciertas intervenciones realizadas en la etapas precoces de la vida, así como se ha trabajado en la identificación de nuevos marcadores de riesgo cardiovascular en niños:

- 1.- Se han identificado los principales determinantes que influyen en el peso y talla de los recién nacidos. Colaboración con el Grupo 2.
- 2.- Se han analizado diversos indicadores de composición corporal con su relación con parámetros de inflamación y de enfermedad cardiovascular en niños con obesidad. Colaboración con el Grupo 2.
- 3.- Se han identificado en etapas tempranas alteraciones metabólicas asociadas a la obesidad. Colaboración con el Grupo 2.
- 4.- Se ha identificado la asociación entre el score de riesgo metabólico y diferentes indicadores inflamatorios y el riesgo de enfermedad cardiovascular en población infantil marcadores de riesgo cardiovascular en niños. Colaboración con el Grupo 2.

B1. Actividad del grupo en el/los programa/s de la Red.

- Programa/s y actividades en las que ha participado el grupo.
 - Resultados obtenidos. Solo alcances científicos, no incluir publicaciones o proyectos que se recogen en los indicadores de resultados.
 - Colaboración en las actividades con otros grupos del/de los programa/s (identifique el IP) o con grupos ajenos a la Red que hayan contribuido a la realización de las actividades del grupo.
- (max. 3 págs.) . Pág. 2/3

5.- Se ha estudiado la relación entre diversos indicadores de estilos de vida (alimentación, actividad física y actividades sedentarias) tanto con indicadores de riesgo metabólico, así como con indicadores de composición corporal.

Colaboración con el Grupo 2.

6.- Se han identificado nuevas variantes genéticas asociadas al riesgo de obesidad y síndrome metabólico en niños.

Además los diferentes miembros de la Red han asistido y presentado la evaluación de su trabajo en las diferentes reuniones realizadas a lo largo del periodo evaluado.

1.- Asistencia y participación en la reunión de Investigadores principales de los grupos que forman la red, celebrada en Madrid el 27 de Febrero de 2013. Asistencia de Dña. Concepción Aguilera García.

Presentación de los objetivos y resultados en el marco del WP-5. POST-NEONATAL: Risk factors for nutritional and metabolic adverse

2.- Participación en las V Jornadas científicas de la Red SAMID, celebradas en Madrid, 28 Febrero y 1 Marzo 2013. Asistencia de Dña. Concepción Aguilera García.

Presentación de los objetivos y resultados en el marco del WP-5. POST-NEONATAL: Risk factors for nutritional and metabolic adverse outcomes.

3.- Participación en las VI Jornadas Científicas de la Red SAMID, celebradas en Madrid el 25 de Junio de 2014. Presentación de la metodología y los resultados preliminares del proyecto CTS-6770 (Implicaciones biológicas de genes de las vías de señalización de la insulina, inflamación y de la matriz extracelular en cultivos de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo humano; Investigador principal del proyecto: Ángel Gil Hernández) y del proyecto GENOBOX (Asociación entre variantes genéticas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos; Investigador principal del proyecto: Dña. Concepción Aguilera García).

4.- Asistencia y participación de la Dra. Mercedes Gil Campos en el Congreso de la Sociedad Española de Investigación en Nutrición y Alimentación en Pediatría, celebrado en Madrid los días 25 y 26 de Septiembre de 2015.

5.- Asistencia y participación a las VII Jornadas Científicas Red SAMID, celebradas en Madrid el 1 y 2 de Octubre de 2015 de Dra. Elvira Larqué Daza y Dra. María Dolores Mesa García.

Presentación de metodología y resultados: "Transporte placentario de ácidos grasos e influencia en el neurodesarrollo infantil". Elvira Larqué Daza. La Dra. Larqué presentó la metodología y los resultados de este proyecto, mostrando las posibilidades para la colaboración con otros miembros de la red.

B1. Actividad del grupo en el/los programa/s de la Red.

- Programa/s y actividades en las que ha participado el grupo.
 - Resultados obtenidos. Solo alcances científicos, no incluir publicaciones o proyectos que se recogen en los indicadores de resultados.
 - Colaboración en las actividades con otros grupos del/de los programa/s (identifique el IP) o con grupos ajenos a la Red que hayan contribuido a la realización de las actividades del grupo.
- (max. 3 págs.) . Pág. 3/3

B2. Captación de recursos externos para el/los programa/s.

Describe brevemente los recursos obtenidos por el grupo (financiación, personal, etc.) añadidos a la financiación recibida dedicados a las actividades desarrolladas en el/los programa/s en el/los que participa. (max. área visible, arial 11 pt.)

Proyecto del Fondo de Investigaciones Sanitarias. ISCIII. Asociación entre variantes genéticas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos. GENOBOX

FINANCIACIÓN DE PROYECTOS

Beca de investigación Juan de la Cierva para Alba Santailiestra (Grupo 2) para realizar estancia postdoctoral en el centro de investigación del grupo 12

Beca de investigación de la Hildegard Grunow Foundation of Munich. RECURSOS HUMANOS Y FINANCIACIÓN DE PROYECTOS

Beca de la Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT). FINANCIACIÓN DE PROYECTOS

B3. Beneficio de la actividad colaborativa en Red.

Valore el beneficio para el grupo de la participación en la Red (acceso a proyectos más ambiciosos, posibilidad de publicar más y en revistas de mayor calidad, mayor probabilidad de éxito en solicitudes de proyectos, posibilidad de acceso a fuentes de financiación como proyectos internacionales, financiación privada, etc.)

Valor añadido que el grupo aporta al/a los programa/s en el/los que participa y a la Red en general.

(max. área visible, arial 11 pt.)

La Red SAMID da la posibilidad de interacción entre diversos grupos de investigación relacionados con el desarrollo del neonato y la infancia.

El grupo número 12, coordinado por la Dra. Concepción Aguilera García ha participado en diversos proyectos orientados al estudio de la prevención y tratamiento de los trastornos neurológicos, nutricionales y metabólicos durante la infancia y la adolescencia. El impacto de pertenencia a la Red SAMID, ha permitido poder ampliar los contactos entre grupos. Concretamente, la incorporación de la Dra. Larqué al grupo a principios de 2014 ha permitido ampliar nuestros objetivos al estudio del impacto de factores nutricionales sobre el desarrollo neurológico y metabólico durante el desarrollo prenatal, lo que completa y complementa el objetivo del WP 5 en el que está incluido el grupo.

Los estudios realizados tienen como finalidad valorar la eficacia de programas de intervención para la prevención de obesidad infantil, centrándose principalmente en los comportamientos relacionados con la alimentación y la actividad física. Nuestro grupo ha contribuido en el área de valoración del efecto de la nutrición en las distintas etapas de la vida (periodo perinatal, infancia y adolescencia) en distintos indicadores de salud. La colaboración ha sido especialmente estrecha con el grupo de la Universidad de Zaragoza. El reto para los próximos años es extenderla y consolidarla con el resto de grupos de la red.

Nuestro grupo puede aportar estudios complementario a otros grupos de investigación principalmente a nivel de:

- Estudio de variantes génicas asociadas al desarrollo pre y postnatal
- Estudio de expresión génica de genes relacionados con el desarrollo pre y postnatal y con el estado metabólico
- Evaluación de factores nutricionales que pueden afectar el desarrollo durante la etapa prenatal, la infancia y la adolescencia en distintas situaciones patológicas que se producen durante este periodo
- Análisis de biomarcadores de inflamación, estado oxidativo y metabólico

B4. Valore la comunicación con el coordinador de la red, con el coordinador de el/los programa/s y con el resto de grupos.

Valore la actividad del grupo en el programa de Formación y Movilidad.
(max. área visible, arial 11 pt.)

La comunicación con el coordinador de la Red con los IP de los grupos y con los investigadores de los mismos son muy fluidas y adecuadas para el desarrollo de los objetivos de la red.

El contacto permanente entre los distintos grupos facilita la coordinación de objetivos comunes.

Los resultados obtenidos por lo grupos de la red se difunden rápidamente entre los diferentes integrantes de la Red SAMID vía correo electrónico y en las reuniones que se organizan periódicamente.

Desde nuestro grupo no se ha disfrutado del programa de movilidad durante el periodo evaluado.

B5. Observaciones. (max. área visible, arial 11 pt.)