



Subdirección General de Redes y Centros de Investigación Cooperativa

**SUBPROGRAMA RETICS
MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS**

Convocatoria de la Acción Estratégica en Salud del Instituto de Salud Carlos III. Línea de Articulación del Sistema.

**MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS (extensión máxima 1.000 palabras)
(plazo de entrega hasta el 30 de septiembre de 2011)**

NUMERO DE EXPEDIENTE

RD08	0	0	7	2	/	0	0	2	8
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Nombre Red: **Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo. RED SAMID**

Nombre coordinador de la Red: **Adolfo Valls i Soler**

Nombre del Investigador Principal: **Angel Gil Hernández**

Centro del Investigador Principal: **Universidad de Granada**

Financiación anual del grupo: **42.076,81 €**

1. Indicar el programa/s ó áreas científica/s al que se adscribe el grupo de los contemplados en el Plan Estratégico de la RETICS.

1. **Prematuridad:** NO

2. **Infección e inflamación:** NO

3. **Factores epigenéticos y ambientales:** NO

4. **Nutrición y desarrollo:** SI

2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar el tipo de plataformas:

- **Estructural con financiación** (se ha conseguido con financiación desde la Subdirección Gral. de Redes): NO

- **Funcional** (propia de la institución): NO

3. Actividades de movilidad y formación para miembros de la RETICS.

3.1 Movilidad.

Participación en las III Jornadas Científicas de la Red SAMID, celebradas en Bilbao en enero de 2011. En estas jornadas se presentaron propuestas para nuevos proyectos colaborativos entre los miembros de la red.

Comunicaciones - Congresos:

- AUTORES: Rupérez, AI, Olza, J, Gil-Campos, M, Leis, R, Bueno, G, Tojo, R, Cañete, R, Moreno, LA, Gil, A, Aguilera, CM. TITULO: Adipocyte fatty acid-binding protein plasma levels are increased in children with metabolic syndrome and correlate with non-esterified fatty acids concentration. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster CONGRESO: Child health in Europe The IDEFICS Study: towards a better understanding of obesity. LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza. AÑO: 8-9 de noviembre de 2010 REVISTA: International Journal of Obesity (2011) 35, S163. Índice de impacto:4.055

- AUTORES: Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Bueno G, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Tojo R, Moreno LA, Gil A. TITULO: Features of Metabolic Syndrome in Spanish Obese Children. TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster. CONGRESO: Child health in Europe The IDEFICS Study: towards a better understanding of obesity. AÑO: 8-9 de noviembre de 2010. REVISTA: International Journal of Obesity (2011) 35, S160. Índice de impacto: 4.055

3.2 Formación.

4. Proyectos competitivos coordinados entre Octubre 2010 – Septiembre 2011 con otros grupos RETICS (indicar cuales, con quien y agencia financiadora)

4.1 PROYECTOS NACIONALES.

- “Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención en obesidad (pronaos)”. CENIT 2008-2011.
Investigador Principal: Angel Gil Hernández.
Proyecto CDTI Ministerio de industria y energía.
Proyecto en colaboración con el grupo del Dr. Luis moreno (Universidad de Zaragoza y miembro de la red SAMID), grupos del CSIC y de varias universidades.
- Asociación entre variantes génicas y biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos. Proyecto coordinado. referencia: pi11/02042. Investigador principal sub-proyecto universidad de granada: Concepción Aguilera. Investigador coordinador: Gloria Bueno. Proyecto en colaboración con hospital universitario Lozano Blesa de Zaragoza (Dr. Bueno pertenece al grupo del Dr. Moreno, miembro de la red SAMID), hospital clínico universitario de Santiago de Compostela.

Proyectos solicitados:

- Programación del crecimiento y la adiposidad infantil: influencia de variantes genéticas asociadas a la obesidad y factores nutricionales pre y postnatales. proyecto co-ordinado. investigador coordinador: Gerardo Rodríguez Martínez. proyecto en colaboración con la universidad del País Vasco y con la universidad de Granada (participa Dr. Gómez-llorente, miembro de la red SAMID, perteneciente al grupo de la universidad de Granada), y el hospital universitario Lozano Blesa de Zaragoza (Dr. Rodríguez pertenece al grupo del Dr. Moreno, miembro de la red SAMID)

4.2 PROYECTOS EUROPEOS/INTERNACIONALES.

5. Las 5 mejores publicaciones en colaboración con otros grupos de la RETICS y que están relacionados con la temática de la RETICS.

- Gil A, Olza J, Gil-Campos M, Gómez-Llorente C and Aguilera CM. Is adipose tissue metabolically different at different sites? International Journal of Pediatric Obesity 2011 Sep6 Suppl 1: 13-20 Revisión. I.I (2010) 2.654 (Pediatrics 15/107) Q1
- Olza J, Gil-Campos M, Leis R, Bueno G, Aguilera CM, Valle M, Cañete R, Tojo R, Moreno LA, Gil A. Presence of the metabolic syndrome in obese children at prepubertal age. Annals of Nutrition and Metabolism 2011 (*in press*). Artículo. I.I (2010): 2.173 (Nutrition and Dietetic: 35/70) Q3
- Escolano-Margarit MV, Ramos R, Beyer J, Csábi G, Parrill-ROure M, Cruz F, Perez-García M, Hadders-Algra M, Gil A, Decsi R, Koletzko BV, Campoy C. Prenatal DHA status and neurological outcome in children at age 5.5 years are positively associated. Journal of Nutrition. Artículo. I.I (2010): 4,295 (Nutrition and Dietetics 8/70) Q1
- Gil-Campos M, Ramirez-Tortosa MC, Aguilera CM, Cañete R, Gil A. Fasting and postprandial adiponectin alterations anticipate NEFA and TNF-alpha changes in prepubertal obese children. Nutrition, Metabolism & Cardiovascular Diseases (2011) 21; 62-68. I.I (2010): 3,505 (Nutrition and Dietetics 14/40) Q1
- Thompson-Chagoyan OC, Vieites JM, Maldonado J, Edwards C, Gil A. Changes in faecal microbiota of infants with cow's milk protein allergy: a Spanish prospective case-control 6-month follow-up study. Pediatr Allergy Immunol (2010) 21: e394-3400. I.I (2010): 2,847 (Pediatrics 10/107) Q1

- Thompson-Chagoyan OC, Fallani M, Maldonado J, Vieites JM, Khanna S, Edwards C, Dore J and Gil A. Faecal microbiota and short-chain fatty acid levels in faeces from infants with cow's milk protein allergy (2011) Int. Arch Allergy Immunol 156: 325-332. I.I (2010): 2,235 (Immunology 89/134) Q1.

6. Número de publicaciones totales de primer decil: 2

Número de publicaciones totales de primer cuartil: 3

7. Indicar las actividades de transferencia más relevantes relacionadas con la actividad de la RETICS:

a.1) Guías de práctica clínica:

a.2) Informes, convenios:

- Informes:

- Convenio:

b) Patentes, contratos con empresas u otras entidades:

"Evaluation of a new orange based beverage enriched with polyphenols (Whole press) on features of metabolic syndrome and cardiovascular risk factors in overweight and obese adult humans" Coca-Cola Services SA/SN (Contrato 3345-00). Universidad de Granada y hospital Virgen de las Nieves de Granada. IP: Concepción Aguilera y M^a Dolores Mesa. Duración: 9/11/2009-31/01/2012

c) Ensayos clínicos promovidos por los investigadores de la RETICS:

Ensayo clínico sobre efectos de la metformina en la obesidad pediátrica: efectos en la masa corporal, perfil de biomarcadores inflamatorios y de riesgo cardiovascular, e impacto en factores relacionados con el síndrome metabólico. Referencia: 2156-b-028. Investigador principal: Ramón Cañete Estrada (miembro de la red SAMID adscrito al grupo de la universidad de Granada). Ministerio de sanidad y política social. Estudio multicéntrico en colaboración con los grupos del Dr. Luis moreno (universidad de Zaragoza y miembro de la red SAMID), Dr. Maldonado (FIBAO) y miembro adscrito al grupo de la UGR y del Dr. Leis Trabazo (hospital Xeral de Santiago de Compostela)

d) Ensayos clínicos promovidos por la industria sólo Fases I y II:

8. ¿Qué valor añadido ha tenido la actividad de la RETICS sobre lo que Vds. hubieran hecho como grupo individual si la RETICS no existiera?

Con cargo a la red, se ha contratado al Ldo. Oscar Rangel y a la técnico de laboratorio D^a Laura Campaña, sin cuya colaboración no se hubiera podido avanzar significativamente en el desarrollo de los proyectos de investigación, dentro del campo de la nutrición y el desarrollo.

9. ¿Qué avance científico le ha proporcionado la actividad de la RETICS sobre la actividad individual?

Gracias a la red se han establecido vínculos científicos, entre diferentes grupos, que nos ha permitido establecer relaciones profesionales que se han plasmado en proyectos (actualmente se han solicitado 2 proyectos FIS, uno de ellos recientemente concedido y ensayos clínicos (Se han solicitados dos, habiéndose concedido uno de ellos).

Fecha: 21 de Septiembre de 2009

Firma Investigador Principal

Dr. Angel Gil Hernández