



**SUBPROGRAMA RETICS  
MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS**

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

Subdirección General de Redes y Centros de  
Investigación Cooperativa

<b>MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS</b>	
<b>NUMERO DE EXPEDIENTE</b>	
RD	0 0 7 2 / 0 0 2 8
Nombre Red: <b>SAMID. Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo</b>	
Nombre coordinador de la Red: <b>Adolfo Valls i Soler</b>	
Nombre del Investigador Principal: <b>Angel Gil Hernandez</b>	
Centro del Investigador Principal: <b>Universidad de Granada</b>	
Financiación anual del grupo: <b>43.080,62€ (overead incluido)</b>	

**1. Área científica de la RETIC a la que está adscrito. (ver páginas 52 y 53 del plan estratégico) (escribir 3 ó 4 líneas de cada área en la que se ha trabajado este año)**

1. *Prematuridad:*  
NO

2. *Infeción e inflamación:*  
NO

3. *Factores epigenéticos y ambientales:*  
SI.

**4. Nutrición y desarrollo:**

Nuestro grupo, ha desarrollado investigaciones relacionadas con la nutrición, evaluando el efecto de un nuevo producto (T-Diet) en el perfil lipídico y biomarcadores de resistencia a la insulina. Asimismo, se han identificado y analizado polimorfismos de un único nucleótido relacionados con la obesidad infantil y su asociación con la resistencia insulínica y el síndrome metabólico (Proyecto FIS PI051968, 2005-2008)

**2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar cual.**  
NO

**3. Actividades de movilidad y formación.**

Participación en la reunión constitutiva de la Red (Bilbao, febrero 2009). Participación en la reunión de la Red SAMID, celebrada en Madrid, Junio 2009, en la que se dieron a conocer los nuevos miembros contratados con cargo a la RED.

**4. Proyectos con otros grupos RETICS (indicar cuales, con quien y agencia financiadora).**

**PROYECTOS CONCEDIDOS.**

- "Identificación de genes implicados en la obesidad infantil: Perfil de expresión génica en tejido adiposo intraabdominal, análisis de polimorfismos génicos y asociación a resistencia insulínica y síndrome metabólico". Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). PI051968 (2006/2008). Ángel Gil Hernández. Proyecto en colaboración con el grupo del Dr. Ramón Cañete del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba
- "Estudio de biomarcadores de Inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos en edad prepubera". 2006-2009. Investigador principal: Dr. Angel Gil Hernández. Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía P06-CTS-02203, en colaboración con el grupo del Dr. Luis Moreno, perteneciente a la Red SAMID, así como con los grupos del Dr. Ramón Cañete del Servicio de Pediatría del Hospital Universitario Reina Sofía de Córdoba y del Dr Rafael Tojo Sierra del Departamento de Pediatría de la Universidad de Santiago de Compostela
- "Investigación científica dirigida al desarrollo de una nueva generación de alimentos para el control de peso y prevención de la obesidad (PRONAOS)". CENIT 2008-2011. Investigador Principal: Dr. Angel Gil Hernández. "Proyecto CDTI Ministerio de Industria y Energía. Proyecto en colaboración con el grupo del Dr. Luis Moreno y otros grupos del CSIC y de varias universidades.

**PROYECTOS EN EVALUACION PARA FUTURA CONCESION..**

- Expresión génica, biomarcadores y genes relacionados con el sistema de defensa antioxidante en niños y adolescentes obesos. Relación con los estilos de vida, factores de riesgo cardiovascular e inflamación". En colaboración con los grupos del Dr. Luis Moreno UNIZAR, del Dr. Pablo Sanjurjo UBILBAO y del Dr García Fuentes USANTANDER). Proyecto co-ordinado PS09/01110. Coordinadora: Gloria Bueno Lozano, Universidad de Zaragoza.

**5. 5 mejores publicaciones del IP en relación con la temática de la RETIC.**

- Gil Campos M, Aguilera CM, Cañete R, Gil A. Uric acid is associated with features of insulin resistance syndrome in obese children at prepubertal stage. *Nutr Hosp.* 2009;24(5):611-617
- Gil-Campos M, Aguilera CM, Ramirez-Tortosa MC, Cañete R, Gil A. Fasting and postprandial relationships among plasma leptin, ghrelin, and insulin in prepubertal obese children. *Clin Nutr.* 2009 Jul 18. doi:10.1016/j.clnu.2009.06.007 [Epub ahead of print]

- Olza J, Mesa MD, Aguilera CM, Moreno-Torres R, Jiménez A, Pérez de la Cruz A, Gil A Influence of an eicosapentaenoic and docosahexaenoic acid-enriched enteral nutrition formula on plasma fatty acid composition and biomarkers of insulin resistance in the elderly. Clin Nutr. 2009 Jun 30. doi:10.1016/j.clnu.2009.06.003 [Epub ahead of print]
- Gil-Campos M, del Carmen Ramírez-Tortosa M, Larqué E, Linde J, Aguilera CM, Cañete R, Gil A. Metabolic syndrome affects fatty acid composition of plasma lipids in obese prepubertal children. Lipids. 2008 Aug;43(8):723-32.
- Cañete R, Gil-Campos M, Aguilera CM, Gil A Development of insulin resistance and its relation to diet in the obese child. Eur J Nutr. 2007 Jun;46(4):181-7

**6. Indicar las actividades de transferencia más relevantes relacionadas con la actividad de la RETIC : a) guías de práctica clínica, informes a petición de la autoridad sanitaria o de interés estratégico para el SNS, b) patentes, contratos con empresas u otras entidades; c) ensayos clínicos promovidos por los investigadores de la RETIC; d) ensayos clínicos promovidos por la industria sólo fases I y II.**

Aguilera C.M. Gómez-Llorente C, Gil A. *Bases Genéticas de la susceptibilidad obesigénica*, Capítulo del Libro Dra. Rosa A. Lama More, LA OBESIDAD EN LOS NIÑOS. Asociación Española de Pediatría. El contenido de esta publicación se presenta como un servicio a la profesión médica.

**7. Que valor añadido ha tenido la actividad de la RETIC sobre lo que Vds hubieran hecho como grupo individual si la RETIC no existiera.**

Con cargo a la Red SAMID, se han contratado a la Lda. Azahara Iris Rupérez Cano, y la Técnico superior de laboratorio D<sup>a</sup>. 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 obesidad, que se están llevando a cabo solos como grupo , y en colaboración con otros miembros de la Red SAMID.

Fecha: 27 de julio de 2009

Firma Investigador Principal

Fdo. Dr. Angel Gil Hernández.