



**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

MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS (extensión máxima 1.000 palabras) (Plazo de entrega hasta el 30 de septiembre de 2010)									
NUMERO DE EXPEDIENTE									
RD	0	0	7	2	/	0	0	2	8
Nombre Red: Red de salud materno-infantil y del desarrollo (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. Área científica de la RETIC a la que está adscrito.
Nutrición y desarrollo.
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).
Asimismo, se está realizando la evaluación de una nueva bebida sobre el síndrome metabólico y factores de riesgo cardiovascular en sujetos obesos y con sobrepeso. (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 Adults Humans. Coca-cola Services SA/SN (Contrato 3345-00). Universidad de Granada y Hospital Virgen de las Nieves de Granada. IP: Dra. Concepción Aguilera y la Dra. M^a Dolores Mesa. Número de investigadores colaboradores: 11. Duración: 9/11/2009 hasta 31/01/2010. Cuantía de la subvención: 701.915€).
2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar cual.
No
3. Actividades de movilidad y formación.
Participación en la reunión de la Red Samid, celebrada en Barcelona en Enero de 2010. En esta reunión se presentaron propuestas para nuevos proyectos y se establecieron cooperaciones entre los distintos grupos de 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, a sí 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.
 - "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 Adults Humans". Coca-cola Services SA/SN (Contrato 3345-00). Universidad de Granada y Hospital Virgen de las Nieves de Granada. IP: Dra. Concepción Aguilera y la Dra. M^a Dolores Mesa. Número de investigadores colaboradores: 11. Duración: 9/11/2009 hasta 31/01/2010. Cuantía de la subvención: 701.915€

PROYECTOS EN EVALUACION PARA FUTURA CONCESION..

Asociación entre variantes genéticas, biomarcadores de estrés oxidativo, inflamación y riesgo cardiovascular en niños obesos. Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) PI10/02324 Proyecto coordinado. En colaboración con los grupos del Dr. Luis Moreno UNIZAR, del Dr. C. Redondo (U Santander). Coordinadora: María Gloria Bueno Lozano. IP Universidad de Granada: Ángel Gil Hernández.

5. 5 mejores publicaciones del IP en relación con la temática de la RETIC.
 - 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. 2010; 29 (1): 54-9
 - Fallani M, Young D, Scott J, Norin E, Amarrí S, Adam R, Aguilera M, Khanna S, Gil A, Edwards CA, Doré J; and Other Members of the INFABIO Team. Intestinal microbiota of 6-week-old infants across Europe: geographic influence beyond delivery mode, breast-feeding, and antibiotics. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2010 Jul;51(1):77-84.
 - Gómez-Llorente C, Muñoz S, Gil A. Role of Toll-like receptors in the development of immunotolerance mediated by probiotics. Proc Nutr Soc. 2010 Aug;69(3):381-9

- Gil-Campos M, Ramírez Tortosa MC, Aguilera CM, Cañete R, Gil A. Fasting and postprandial adiponectin alterations anticipate NEFA and TNF-alpha changes in prepubertal obese children. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2009 Oct 9. [Epub ahead of print] doi:10.1016/j.numecd.2009.07.003
- 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, 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; 43 (8): 722-32.

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

7. Qué 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^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 obesidad, que se están llevando a cabo solos como grupo , y en colaboración con otros miembros de la Red SAMID

Fecha: 28 de Julio de 2010

Firma Investigador Principal

