



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											
								NUMERO DE EXPEDIENTE			
		RD08	0	0	7	2	/	0	0	2	7
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: Oriol Vall Combelles											
Centro del Investigador Principal: Hospital del Mar – Institut Mar d’Investigacions Mèdiques, Parc de Salut Mar, Barcelona											
Financiación anual del grupo: 59.876,64 €											
<p>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.</p> <p>3. Factores epigenéticos y ambientales:</p> <p>2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar el tipo de plataformas:</p> <p>a. Funcional: Análisis de laboratorio: determinación de biomarcadores de tabaco, alcohol y drogas de abuso en matrices convencionales y alternativas.</p> <p>3. Actividades de movilidad y formación para miembros de la RETICS.</p> <p>3.1 Movilidad.</p> <p>1. Colaboración con el Hospital for Sick Children (Toronto, Canadá), Programa Motehrisk.</p> <p>2. Comunicaciones y congresos:</p> <p>(1) 2010 Pediatric Academic Societies’ Annual Meeting. Vancouver. Mayo. 2010. (2) XXVII Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol. Oviedo. Abril. 2010. (3) 59 Congreso de la Asociación Española de Pediatría. Maspalomas. Junio. 2010. (4) I Jornada Embarazo y drogas. Murcia. Septiembre. 2010. (5) First European Conference on FASD. Kerkrade. Noviembre, 2010. Invitados por EUFASD. (Premio al mejor póster). (6) International Federation of Placenta Associations Meeting 2010. Santiago de Chile. Octubre. 2010. (7) First European Conference on FASD: Fetal Alcohol Spectrum Disorders: Growing awareness in Europe. Kerkrade. Noviembre. 2010. (8) VI Congreso Español de Lactancia Materna. Ávila. Abril. 2011. (Premio de la AEP “Joven Investigador en Lactancia Materna”: Diana Escuder). (9) III Jornadas Científicas Red SAMID. Bilbao. Febrero. 2011. (10) XIII Congreso Internacional de Avances en Medicina. Guadalajara, México. Febrero. 2011. (11) 16th Meeting of the Society of Hair Testing. Chamonix. Marzo. 2011. (12) 60 Congreso de la Asociación Española de Pediatría. Valladolid. Junio. 2011. (13) Alcohol y embarazo. Trastornos del Espectro Alcohólico Fetal. Departamento de Medicina Legal. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia. Murcia. Junio. 2011. (14) 16th World Congress on Basic and Clinical Pharmacology. Copenhagen. Julio. 2010. (15) 2011 Joint Meeting of the Society of Forensic Toxicologists (SOFT) and The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT). San Francisco. Septiembre. 2011. (16) Salud ambiental reproductiva: prevención del consumo de alcohol y otras drogas durante el embarazo y la lactancia. Universidad Internacional del Mar 2011. Murcia. Septiembre. 2011. (17) I Jornadas en ensayos clínicos pediátricos. International workshop on paediatric clinical trials. Training course in Good Clinical Practices (GCP). Bilbao. Septiembre. 2011. (18) II Congreso de la URIE. Parc de Salut Mar. Barcelona. Septiembre 2011.</p>											

(19) Miembro fundador (febrero 2011) y miembro del Board de la European FASD Alliance. Estocolmo. Desde 2011.

(20) Garcia-Algar O. Second European Conference on FASD: Fetal Alcohol Spectrum Disorders. Barcelona. Octubre. 2012. Miembro del Comité Organizador.

3. Se ha solicitado financiación con la Red la formación y la movilidad de personal de la URIE (Bibiana Fríguls, Óscar García), del Banco de Leche del Hospital 12 de Octubre (Diana Escuder) y del grupo clínico asociado Banc de Llet de Catalunya (Gemma Valeta). Septiembre 2011.

4. Reuniones con los grupos clínicos asociados a la URIE: (1) Ernesto González, Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Carlos Haya, Málaga, julio, 2011; (2) Gemma Valeta, Banc de Llet de Catalunya, Barcelona, julio, 2011.

3.2 Formación.

1. Beca de investigación 2010-2011 y 2011-2012 para estudiantes de Medicina de la UAB.

2. Tesis doctorales de miembros del grupo: pendientes de defensa (Xavier Joya, Sandra Ortigosa, Esther Papaseit, Arelis Gómez).

3. Formación mutua del personal de la URIE (Bibiana Fríguls, Óscar García), del Banco de Leche del Hospital 12 de Octubre (Diana Escuder) y del grupo clínico asociado Banc de Llet de Catalunya (Gemma Valeta).

4. Proyectos competitivos coordinados entre Octubre 2010 – Septiembre 2011 con otros grupos RETICS

1. PI09/0040. Pallás CR, Vall O. Título del Proyecto: Seguridad y calidad de la leche humana donada en el ámbito clínico asistencial. Estudio comparativo de las recomendaciones internacionales sobre su procesamiento en un servicio de neonatología. Fondo de Investigación Sanitaria. 2010-2012. (colaboración con otro grupo de la Red Samid: Carmen Rosa Pallás) (IP Carmen Rosa Pallas., Presupuesto: 87.120 €)

2. García-Algar O, Carmen Medina, Gerardo Bustos, Concha de Alba, Clara Alonso, Elena Bergón, Vall O. Estimate of prevalence of drugs of abuse consumption in pregnant women: análisis of biomarkers in breast milk from milk Banks. Responsable de Convenio Científico. Unitat de Recerca Infància i Entorn (URIE), Hospital del Mar, Parc de Salut Mar, Barcelona, España y Drug Abuse and Doping Unit, Department of Therapeutic Research and Medicine Evaluation, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia. Marzo. 2010-2012.

3. 1526-KI-123. García-Algar O. Maternal alcohol consumption during pregnancy: prenatal exposure detection, neonatal screening, and postnatal follow-up; a prospective case-control study. CAIBER. Admitido en segunda prioridad. Pendiente de definir la financiación. Propuesta de ampliación del proyecto a otros centros de la Retic (12 Octubre, Cruces, La Paz).

Otros proyectos competitivos del grupo:

1. 2009SGR1388. Unitat de Recerca Infància i Entorn (URIE): Grup de Recerca Consolidat (GRC) reconegut i finançat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca. Generalitat de Catalunya. 2009. AGAUR. Oriol Vall, Óscar García-Algar, Xavier Joya, Verónica Seidel, Bibiana Fríguls, Javier Joya. 2009-2012. (IP Oriol Vall, Presupuesto: 41.600 €)

2. SAF2007-64535. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Plan Nacional I + D. Óscar García-Algar, Oriol Vall. 2008-2010. (IP M^a Falcón, Presupuesto: 80.000 €)

3. 2008-I-085. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Plan Nacional Sobre Drogas. Óscar García-Algar, Oriol Vall. 2009-2011. (IP Óscar García-Algar, Presupuesto: 71.340 €)

4. Diferència en la prevalença de l'exposició prenatal al fum del tabac abans i després de la implementació de la legislació a través de la determinació de cotinina en sang de cordó. Oriol Vall, Óscar García-Algar. Agència de Salut Pública, Barcelona. 2009-2010. (IP Oriol Vall, Presupuesto: 6.000 €)

5. García-Algar O. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Ajut de Recerca Jordi Gras per a residents del PSMar. Sandra Ortigosa Gómez. IMIM-Parc de Salut Mar. 2010-2011. (IP Óscar García-Algar, Presupuesto: 30.000 €)

6. García-Algar O, Vall O, Jané M, Segura L, Colom J. Miembros del grupo de trabajo del programa "Embaràs sense alcohol i drogues". Proyecto de investigación: Cribado prenatal i neonatal: biomarcadores de exposición a alcohol. 2009-2012. Programa de Salut Materno-Infantil, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Financiación autonómica y MSC (Fondos de Cohesión). (IP Oriol Vall, Presupuesto: 36.000 €/año = 72.000 €)

7. PI10/02593. Consumo materno de alcohol durante el embarazo: diagnóstico de la exposición prenatal, cribado neonatal y seguimiento postnatal. Óscar García-Algar, Simona Pichini, Xavier Joya, Antonio Bosch, Consol Méndez, Lidia Segura, Mireia Jané. Fis. 2010. 2011-2013. (IP Óscar García-Algar, Presupuesto: 211.000 €)

Listado completo de los proyectos solicitados a falta de resolución en el que el grupo está involucrado:

1. Determinación de drogas de abuso en líquido amniótico. Ernesto González Mesa, Oriol Vall, Óscar García-Algar. Hospital Carlos Haya. Málaga. Proyecto de colaboración. Presentación a convocatoria competitiva autonómica (Junta de Andalucía). 2011. (colaboración con otro grupo clínico asociado de la Red Samid: Obstetricia y Ginecología, Hospital Carlos Haya, Málaga)
2. Análisis del consumo/abuso de alcohol y otras drogas en adolescentes: desarrollo de un modelo de detección precoz e intervención breve en los servicios de urgencias. María Falcón, Óscar García-Algar, Oriol Vall. Plan Nacional sobre Drogas. 2011.
3. PI11/02590. Valoración de la exposición prenatal a antidepresivos y ansiolíticos mediante su determinación en matrices biológicas alternativas. Dolores Gómez, Oriol Vall, Sandra Ortigosa. Proyecto de Investigación. Convocatoria Fis. 2011. (colaboración con otro grupo de la Red Samid: Obstetricia y Ginecología, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona)
4. Valoración de la exposición prenatal a antidepresivos y ansiolíticos mediante su determinación en matrices biológicas alternativas. Dolores Gómez, Oriol Vall, Óscar García-Algar. XVI Concurso Nacional para la Adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia. Fundación Ramón Areces. 2011. (colaboración con otro grupo de la Red Samid: Obstetricia y Ginecología, Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona)
5. Determinación de drogas de abuso en líquido amniótico. Alberto Galindo, Oriol Vall, Óscar García-Algar. Hospital Carlos Haya. Málaga. Proyecto de colaboración. Presentación a convocatoria competitiva nacional (Fondos de Cohesión). 2011. (colaboración con otro grupo de la Red Samid: Obstetricia y Ginecología, Hospital 12 de Octubre, Madrid)
6. Determinación de la presencia de drogas de abuso en leche materna en una unidad de neonatología. Adolf Valls, Óscar García-Algar. Hospital de Cruces. Bilbao. Proyecto de colaboración. 2011. (colaboración con otro grupo de la Red Samid: Neonatología, Hospital de Cruces, Bilbao)
7. Determinación de la presencia de drogas de abuso en leche materna en un banco de leche donada extrahospitalario. Gemma Valeta, Óscar García-Algar. Banc de Llet de Catalunya. Barcelona. Proyecto de colaboración. 2011. (colaboración con otro grupo clínico asociado de la Red Samid: Banc de Llet de Catalunya, Barcelona)
8. 255900953-953-5-211. Adverse effects of prenatal exposure to nicotine and arecoline in pregnant women smokers, tobacco chewers, and/or bidi rollers and their neonatal outcomes. Óscar García-Algar, Devasish Bose. Programa de Cooperación Bilateral con India (DST). 2011.

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

- 1: Fríguls B, Joya X, García-Algar O, Pallás CR, Vall O, Pichini S. A comprehensive review of assay methods to determine drugs in breast milk and the safety of breastfeeding when taking drugs. *Anal Bioanal Chem.* 2010 Jun;397(3):1157-79. Epub 2010 Apr 13. Review. PubMed PMID: 20386886. FI 3,480
- 2: Marchei E, Escuder D, Pallas CR, Garcia-Algar O, Gómez A, Friguls B, Pellegrini M, Pichini S. Simultaneous analysis of frequently used licit and illicit psychoactive drugs in breast milk by liquid chromatography tandem mass spectrometry. *J Pharm Biomed Anal.* 2011;55:309-16. PubMed PMNID: 21330091. FI 2,733
- 3: Gómez Roig MD, García-Algar O. Crecimiento intrauterino restringido: ¿problema de definición o de contenido? *An Pediatr (Barc).* 2011;75(3):157-160. PubMed PMNID: 21889760. FI 0,570
4. Garcia-Algar O, Puig C, Pichini S, Pallas K, Vall O. Umbilical cord blood cotinine and smoking during pregnancy. *J Perinatol.* 2011; (aceptado). doi:10.1038/jp.2011.94. PubMed PMID: pendiente. FI 2,003
- 5: Manich A, Velasco M, Xavier X, García-Lara N, Pichini S, Vall O, García-Algar O. Validez del cuestionario de consumo materno de alcohol para la detección de la exposición prenatal. *An Pediatr (Barc).* (aceptado) PubMed PMID: pendiente. FI: 0,570
- 6: Garcia-Lara NR, Escuder D, Bustos G, Garcia-Algar O, Pallas CR. Sobre bancos de leche humana y lactancia materna. *An Pediatr (Barc).* 2011; (aceptado) PubMed PMID: pendiente. FI 0,570
- 7: García-Lara NR, Escuder-Vieco D, García-Algar O, De la Cruz J, Lora D, Pallás-Alonso C. Effect of freezing time on macronutrients and energy content of breast milk. *Neonatology.* (enviado) PubMed PMID: pendiente. FI: 2,289

6. Número de publicaciones totales de primer decil: del grupo, 25 publicaciones totales, 5 de primer

decil; en colaboración, 6 publicaciones totales, 1 del primer decil

Número de publicaciones totales de primer cuartil: del grupo, 25 publicaciones totales, 6 de primer cuartil; en colaboración, 6 publicaciones totales, 1 del primer cuartil

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

Colaboración con el Hospital for Sick Children (Toronto, Canadá), Programa Motehrisk:

1. García-Algar O. Autorización del Prof. Gideon Koren (Director de Motherisk) para la traducción al español de la "Guía para el diagnóstico del Trastorno del Espectro Alcohol Fetal (FASD)".

Informes, colaboraciones y convenios con entidades públicas:

1. Guía clínica. García-Algar O, Vall O, Jané M, Segura L, Colom J. Miembros del grupo de trabajo del programa "Embaràs sense alcohol i drogues". Programa de Drogodependències i Programa de Salut Materno-Infantil, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Pendiente de implantación a finales de 2011.

2. Guía clínica. García-Algar O, Vall O. Miembros del grupo de trabajo del programa "Embaràs sense fum". Programa de Salut Materno-Infantil, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Implementado desde 2002.

3. Convenio de colaboración de determinación de la presencia de drogas de abuso en leche materna en un banco de leche donada extrahospitalario. URIE (Parc de Salut Mar, Barcelona) y Banc de Llet de Catalunya (, Banc de Sang i Teixits, Generalitat de Catalunya, Barcelona). Junio. 2011.

4. Convenio de colaboración de determinación de drogas de abuso en líquido amniótico. URIE (Parc de Salut Mar, Barcelona, España) y Obstetricia y Ginecología (Hospital Carlos Haya, Málaga).

4. Convenio de colaboración de determinación de drogas de abuso en muestras de leche materna. URIE, (Parc de Salut Mar, Barcelona, España) y Drug Abuse and Doping Unit (Department of Therapeutic Research and Medicine Evaluation, Istituto Superiore di Sanità, Roma, Italia). Marzo. 2010-2012.

5. Convenio de colaboración clínica y de análisis de biomarcadores en matrices alternativas. URIE (Parc de Salut Mar, Barcelona) y Servicio de Urgencias de Pediatría (Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona). Junio. 2011.

7. Convenio de colaboración de determinación de nicotina, cotinina y arecanato en matrices alternativas en muestras procedentes de Sagar (India) y Barcelona (España). URIE (Parc de Salut, Mar, Barcelona, España) y Dr. Harisingh Gour University (India). Septiembre. 2011.

6. Garcia-Algar O, Pichini S, Morini L, Joya X, Friguls B, Martinez S, Vall O. Assessment of prenatal exposure to ethanol by meconium toxicology: results from a survey in Barcelona, Spain. First European Conference on FASD. Maastricht. Noviembre, 2010. Invitados por EUFASD.

7. Garcia-Algar O. Second European Conference on FASD: Fetal Alcohol Spectrum Disorders. Barcelona. Octubre. 2012. Miembro del Comité Organizador.

8. Garcia-Algar O. Miembro fundador (febrero 2011) y miembro del Board de la European FASD Alliance. Estocolmo. Desde 2011.

9. García-Algar O. Maternal alcohol consumption during pregnancy: prenatal exposure detection, neonatal screening, and postnatal follow-up; a prospective case-control study. CAIBER. Admitido en segunda prioridad. Pendiente de definir la financiación. Propuesta de ampliación del proyecto a otros centros de la Retic (12 Octubre, Cruces, La Paz).

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?

Ha permitido contactar con otros grupos de investigación y colaborar mutuamente en proyectos competitivos y en publicaciones ya aceptadas o publicadas o que están en fase de redacción. Esto permite no sólo crecer en los proyectos propios del grupo, sino también ampliar las líneas de investigación participando en las de los otros grupos.

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

La posibilidad de realizar estudios multicéntricos con muestras de tamaño significativo, de llevar a cabo proyectos limitados por la no disponibilidad de metodologías o tamaños muestrales adecuados y la posibilidad de aportar nuestra plataforma de conocimientos específicos y tecnológica analítica para otros grupos de la Red.

Fecha: 30 de Septiembre de 2011

Firma Investigador Principal

Dr. Oriol Vall Combelles