



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 / Instituto Municipal de Investigación Médica**

Financiación anual del grupo: **59.876,64 €**

**1. Área científica de la RETIC a la que está adscrito.**

**1. Prematuridad:**

NO

**2. Infección e inflamación:**

NO

**3. Factores epigenéticos y ambientales:**

Factores ambientales y epigenéticos

**4. Nutrición y desarrollo:**

NO.

**2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar cual.**

NO.

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

- Colaboración con el Hospital for Sick Children (Toronto, Canadá), Programa Motehrisk.
- Comunicaciones y congresos: (1) 9th Annual Fetal Alcohol Canadian Expertise (FACE) Research Roundtable. Montréal. Septiembre, 2008. (2) Alcohol and Pregnancy Conference. Expertos en "Alcohol y gestación". Invitados por Eurocare (European Alcohol Policy Alliance). Bruselas. Septiembre, 2009. (3) European Union Conference on Alcohol and Health. Expertos en "Alcohol y gestación". Invitados por Swedish Presidency of the European Union, Ministry of Health and Social Affairs, Sweden. (European Alcohol Policy Alliance). Estocolmo. Septiembre, 2009. (4) 58 Congreso de la Asociación Española de Pediatría. Zaragoza. Junio, 2009. (5) Expoquimia. 12ª Jornadas e Análisis Experimental. Barcelona. Octubre, 2008. (6) XVIII Congreso Español de Toxicología. Palma de Mallorca. Septiembre, 2009. (9) Meeting of the Society of Hair Testing. Roma. Junio, 2009.
- Se ha solicitado financiación a la Red para la formación de un miembro de la URIE (Xavier Joya): Departamento de Toxicología, Facultad de Veterinaria, Universidad Autònoma de Barcelona (UAB).
- Beca de investigación 2008-2009 y 2009-2010 para estudiantes de Medicina de la UAB.
- Tesis doctorales de miembros del grupo: defendida (Carme Puig), pendientes de defensa (Xavier Joya, Verónica Seidel).
- Congreso organizado por la URIE en relación con la temática de la URIE: Alternative matrices in prenatal exposure to xenobiotics workshop. Barcelona. Octubre, 2008.

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

- 2005SGR00260. Unitat de Recerca Infància i Entorn (URIE): Grup de Recerca Consolidat (GRC). Generalitat de Catalunya. 2005. AGAUR. 2006-2008.
- 2009SGR1388. Unitat de Recerca Infància i Entorn (URIE): Grup de Recerca Consolidat (GRC). Generalitat de Catalunya. 2009. AGAUR. 2009-2012.
- 06/1221. Valoración de la exposición aguda y crónica en recién nacidos de madres consumidoras de drogas de abuso mediante su determinación en matrices alternativas. Fis. 2007-2009.

- SAF2007-64535. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Plan Nacional I + D. 2008-2010.
- 2008-I-085. Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo. Plan Nacional Sobre Drogas. 2009-2011.
- 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. Agència de Salut Pública, Barcelona. 2009-2010.
- Miembros del grupo de trabajo del programa "Embaràs sense alcohol i drogues". Proyecto de investigación: Cribado prenatal i neonatal: biomarcadores de exposición a alcohol. Programa de Salut Materno-Infantil, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Financiación autonómica. Pendiente de inicio del trabajo de campo en 2009.

Proyectos solicitados y pendiente de resolución:

- Exposición prenatal a alcohol y drogas de abuso y alteraciones epigenéticas en placenta. Oriol Vall, Verónica Seidel, Óscar García-Algar, Xavier Joya, Antonio Bosch, Miguel del Campo, Luis A. Pérez. Plan Nacional Sobre Drogas. 2009.
- 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. 2009.
- 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. Carmen Rosa Pallás, Carmen Medina, Gerardo Bustos, Concha de Alba, Clara Alonso, Elena Bergón, Oriol Vall. Fis. 2009. (COLABORA GRUPO RD08/0072/0039 – H.12 OCTUBRE)
- Determinación de drogas de Abuso en líquido amniótico. Oriol Vall, Óscar García-Algar, Gerardo Rodríguez. Proyecto de colaboración. Fase de elaboración para presentar a convocatoria competitiva 2010. (COLABORA GRUPO RD08/0072/0025 – U. ZARAGOZA)
- Prenatal exposure to nicotine and arecoline in smokers and/or bidi rollers pregnant women and neonatal outcomes. Óscar García-Algar, Devasish Bose. Joint Programme of Cooperation in Science and Technology. Subprograma de Fomento de la Cooperación Científica Internacional (FCCI). Modalidad ACI-COLABORA. (Cooperación entre España e India). Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009.
- Solicitud de Contrato de Investigadores en el Sistema Nacional de Salud: Miguel Servet. Gestational alcohol consumption: biomarkers of prenatal ethanol exposure, biomarkers of susceptibility and parameters of ethanol-induced damage. Susana Martínez. Ministerio de Ciencia e Innovación. 2009.
- Proyecto de colaboración con el Ayuntamiento de Vic (Barcelona). Detección de drogas de abuso y alcohol en meconio de recién nacidos. Proyecto aprobado por el CEIC y por el Ayuntamiento de Vic. Financiación municipal. Pendiente de inicio del trabajo de campo en 2009

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

- Prenatal exposure to drugs of abuse using meconium analysis in a low socioeconomic population in Barcelona. *An Pediatr (Barc)*. 2009 Feb;70(2):151-8. Epub 2008 Nov 12. Spanish. PubMed PMID: 19217571.
- Biological matrices for the evaluation of exposure to environmental tobacco smoke during prenatal life and childhood. *Anal Bioanal Chem*. 2009 May 24. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 19466395.
- Pharmacokinetics and therapeutic drug monitoring of psychotropic drugs in pediatrics. *Ther Drug Monit*. 2009 Jun;31(3):283-318. PubMed PMID: 19363463.
- Unsuspected exposure to cocaine in preschool children from a Mediterranean city detected by hair analysis. *Ther Drug Monit*. 2009 Jun;31(3):391-5. PubMed PMID: 19333147.
- Alarming prevalence of fetal alcohol exposure in a Mediterranean city. *Ther Drug Monit*. 2008 Apr;30(2):249-54. PubMed PMID: 18367990.

#### 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.

- 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. En desarrollo.
- Miembros del grupo de trabajo del programa “Embaràs sense fum”. Programa de Salut Materno-Infantil, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. Implementado desde 2002.
- Alcohol consumption among pregnant women in Barcelona (Spain). Alcohol and Pregnancy Conference. Expertos en “Alcohol y gestación”. Invitados por Eurocare (European Alcohol Policy Alliance). Bruselas. Septiembre, 2009.
- Alcohol consumption among pregnant women in Barcelona (Spain): new biomarkers. European Union Conference on Alcohol and Health. Expertos en “Alcohol y gestación”. Invitados por Swedish Presidency of the European Union, Ministry of Health and Social Affairs. Estocolmo. Septiembre, 2009.
- Colaboración en el programa “Beveu Menys”. Programa de Drogodependències, Departament de Salut, Generalitat de Catalunya. 2008, 2009.

**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.**

Ha permitido contactar con otros grupos de investigación y colaborar mutuamente en proyectos competitivos y en publicaciones que están en fase de redacción.

**Fecha:** 18/09/2009

**Firma Investigador Principal**

Dr. Oriol Vall Combelles