



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

RD08 0 0 7 2 / 0 0 2 2

Nombre Red: RED SAMID (SALUD MATERNO INFANTIL Y DEL DESARROLLO)
Nombre coordinador de la Red: PROFESOR ADOLFO VALLS I SOLER
Nombre del Investigador Principal: MAXIMO VENTO TORRES
Centro del Investigador Principal: HOSPITAL UNIVERSITARIO E INSTITUTO DE INVESTIGACION LA FE
Financiación anual del grupo: 31.272,08 €

1. Área científica de la RETIC a la que está adscrito.
ESTRÉS OXIDATIVO E INFLAMACIÓN PERINATAL

2. ¿Su grupo alberga una plataforma?, indicar cual.
ESTUDIOS DE OXIGENACION POSTNATAL E INFLAMACION

3. Actividades de movilidad y formación.
CURSO DE DOCTORADO DE CALIDAD SOBRE “ASPECTOS FISIOLÓGICOS DEL DESARROLLO PERINATAL”

4. Proyectos con otros grupos RETICS (indicar cuales, con quien y agencia financiadora).
NO

5. 5 mejores publicaciones del IP en relación con la temática de la RETIC.
Dawson JA, Kamlin CO, Vento M, Wong C, Cole TJ, Donath SM, Davis PG, Morley CJ. Defining the reference range for oxygen saturation for infants after birth. *Pediatrics* 2010; 125: e1340-7. PMID 20439604.

Vento M, Moro M, Escrig R, Arruza L, Villar G, Izquierdo I, Roberts LJ 2nd, Arduini A, Escobar JJ, Sastre J, Asensi MA. Preterm resuscitation with low oxygen causes less oxidative stress, inflammation, and chronic lung disease. *Pediatrics* 2009; 124: e439-49.

Vento M, Aguar M, Escobar J, Arduini A, Escrig R, Brugada M, Izquierdo I, Asensi MA, Sastre J, Saenz P, Gimeno A. Antenatal steroids and antioxidant enzyme activity in preterm infants: influence of gender and timing. *Antioxid Redox Signal* 2009; 11: 2945-55.

Ledo A, Arduini A, Asensi MA, Sastre J, Escrig R, Brugada M, Aguar M, Saenz P, Vento M. Human milk enhances antioxidant defenses against hydroxyl radical aggression in preterm infants. *Am J Clin Nutr* 2009; 89: 210-5.

Vento M, Cheung PY, Aguar M. The first golden minutes of the extremely-low-gestational-age neonate: a gentle approach. *Neonatology* 2009; 95: 286-98.

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.

GUIA DE HIPOTERMIA NEONATAL CORPORAL MODERADA PRECOZ para el tratamiento de la Asfixia intraparto (realizado en colaboración con otros centros de la RETIC y la Sociedad Española de Neonatología)

ENSAYO MAB-NOO7 sobre la eficacia de un anticuerpo monoclonal para la prevención de la Septicemia por estafilococo en el prematuro extremo (Byosynexus Inc.; USA; fase III).

ENSAYO REOX: estudio prospectivo, aleatorizado y cegado para la evaluación de la oxigenación en el parto sobre la morbilidad, mortalidad y nivel de intubación en la sala de partos. Financiado por Ministerio de Ciencia y Tecnología FISPI08 y Ministerio de Sanidad TRA09/199.

ENSAYO ETES09/90127 sobre la incidencia de patología neonatal en hijos de madres trasplantadas con la colaboración de 8 instituciones algunas pertenecientes a la RED SAMID.

ENSAYO ETES09/ sobre la incidencia de patología neonatal en recién nacidos producto de técnicas de reproducción asistida.

INFORME MDJ SOBRE NUTRICIÓN DEL RECIÉN NACIDO DE BAJO PESO en colaboración con instituciones internacionales para el establecimiento de una guía de recomendaciones nutricionales en estos pacientes.

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.

La RED SAMID nos ha proporcionado una oportunidad única de desarrollar nuestra labor investigadora al poder contar con un doctor contratado para la realización de estudios bioquímicos, moleculares y genéticos que nos han permitido la publicación de numerosos trabajos en los primeros centiles de nuestra área (ver Pubmed Vento M).

En el momento actual nuestro grupo está publicando a un ritmo de una publicación de impacto al mes en revistas reconocidas del área y tienen abiertas varias líneas de investigación en colaboración con otros grupos perinatales de la Red Samid:

- 1) Estudio de hijos de madre trasplantada (iniciado)
- 2) Estudio de neonatos producto de técnicas de reproducción asistida (iniciado)
- 3) Estudio sobre diagnóstico molecular de la candidiasis neonatal (pendiente de inicio)

Aparte de los proyectos mencionados, se han realizado diversas reuniones que han permitido intercambio de ideas así como de información respecto a metodología disponible en los distintos grupos que se puede aprovechar para implementar nuestros estudios.

Fecha:

Firma Investigador Principal