



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 (extensión máxima 1.000 palabras)	
NUMERO DE EXPEDIENTE	
	RD08 0 0 7 2 / 0 0 2 0
Nombre Red: SAMID. Red de Salud Materno-Infantil y del Desarrollo	
Nombre coordinador de la Red: Adolfo Valls i Soler	
Nombre del Investigador Principal: Jesús López-Herce Cid	
Centro del Investigador Principal: Hospital Gregorio Marañón / Fundación para Investigación Biomédica Hospital General Universitario Gregorio Marañón	
Financiación anual del grupo: € 36825,984 (overead 20% incluido)	

1. Área científica de la RETIC a la que está adscrito.
 1. Prematuridad:
SI. Modelos animales de tratamiento del shock y reanimación cardiopulmonar.
 2. Infección e inflamación:
NO
 - . Factores epigenéticos y ambientales:
NO.
 4. Nutrición y desarrollo:
SI.
Nutrición en el niño crítico
Se ha publicado un editorial sobre este tema en la revista Anales de Pediatría como miembro de la Red SAMID
López-Herce J. La nutrición del niño en estado crítico. An Pediatr (barc) 2009,71:1-4

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

3. Actividades de movilidad y formación.
 - Estancia de la investigadora contratada Yolanda Ballesteros en la plataforma de modelos animales del Hospital de Cruces para completar su formación en investigación animal
 - Reunión con el Grupo de investigación del Hospital de Cruces de Bilbao para el diseño de trabajos experimentales en colaboración
 - Asistencia del coordinador del Grupo a:
 - Reunión constitutiva de la Red (Bilbao, febrero 2009).
 - I Jornada Científica de la Red: (Madrid, junio 2009):

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

Los proyectos solicitados este año no han sido en colaboración con miembros de la RETIC

Listado completo de los solicitados

Proyecto de Evaluación de Tecnología Sanitaria. FIS
Evaluación de la eficacia de un Sistema Hospitalario de Prevención y Atención a la Parada Cardiorrespiratoria
IP: Jesús López-Herce

Proyecto de Evaluación de Tecnología Sanitaria. FIS
"Implantación de la tecnología de bombas de infusión inteligentes para la administración intravenosa de fármacos en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos"
IP: Angel Carrillo Álvarez

Proyecto investigación FIS PS09/001157
Estudio de la motilidad gastrointestinal, la tolerancia a la nutrición enteral y el estreñimiento en el niño crítico: comparación entre el tratamiento con lactulosa y polietilenglicol.
IP: César Sánchez Sánchez

Proyecto investigación FIS PS09/00545
Evaluación de la eficacia de la asociación adrenalina, terlipresina y corticoides en el tratamiento de la parada cardíaca asfíctica en un modelo animal infantil
IP: Jesús López-Herce

Proyecto investigación Mutua Madrileña AP63122009
Alteraciones de la perfusión cerebral y tisular en el shock hemorrágico: estudio de imagen mediante resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones
IP: Jesús López-Herce

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

1. López-Herce J. Gastrointestinal complications in critically ill patients: what differs between adults and children? *Curr Opin Clin Nutr Metab Care* 2009;12:180-5. PMID: 19202390
 2. Sánchez C, López-Herce J, Mencía S, Urbano J, Carrillo A, Bellón JM. Clinical severity scores do not predict tolerance to enteral nutrition in critically ill children. *Br J Nutr* 2009;102:191-194. PMID: 19586569
 3. Lamas A, López-Herce J, Sancho L, Mencía S, Carrillo A Santiago M^AJ, , Martínez V. Assessing sedation in critically ill children by bispectral index, auditory-evoked potentials and clinical scales. *Intensive Care Med* 2008;34:2092-9. PMID: 18600313
 4. López-Herce J, Santiago MJ, Sanchez C, Mencía S, Carrillo A, Vigil D. Risk factors for gastrointestinal complications in critically ill children with transpyloric enteral nutrition. *Eur J Clin Nutr*. 2008;62:395-400 PMID: 17327861
 5. López-Herce J, Rupérez M, Sánchez C, García C, García E. Estimation of the parameters of cardiac function and of blood volume by arterial thermodilution in an infant animal model. *Pediatr Anaesth* 2006;16:635-640. PMID: 16719879
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.

1. Guías de práctica clínica:

Editorial sobre nutrición en el niño crítico publicado en la revista *An Pediatr (barc)*

López-Herce J. La nutrición del niño en estado crítico. *An Pediatr (barc)* 2009,71:1-4

2. Ensayos clínicos no-comerciales:

Desarrollo del estudio "Tratamiento con omeprazol para la profilaxis de la hemorragia digestiva y prevención del reflujo gastroesofágico en niños críticos" Ensayo Clínico no comercial financiado por el ISCIII. EC07/90670

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.

1. Ha permitido la incorporación y formación de una investigadora que está desarrollando un proyecto de investigación experimental en colaboración con otros grupos de la RETIC.
2. Se han establecidos contactos con otros grupos de investigación de la RETIC que han permitido
 - Iniciar un estudio de colaboración "Alteraciones de la perfusión cerebral y tisular en el shock hemorrágico: estudio de imagen mediante resonancia magnética y tomografía por emisión de positrones" con la participación del Grupo del Hospital de Cruces y del Hospital la Fé de Valencia"
 - Diseñar un estudio experimental en colaboración con el Grupo Experimental del Hospital de Cruces y la Sección de Cuidados Intensivos Pediátricos de ese hospital. "Tratamiento del shock hemorrágico en un modelo animal infantil con terlipresina versus expansión con fluidos"
 - Diseñar un estudio en colaboración con el Grupo del Hospital La Paz sobre "valoración de la nutrición en el neonato prematuro y el niño críticamente enfermo"

Fecha: 25 de Julio de 2009

Firma Investigador Principal

Jesús López-Herce Cid