



**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

<b>MEMORIA CIENTÍFICA ANUAL GRUPOS (extensión máxima 1.000 palabras)</b>										
<b>NUMERO DE EXPEDIENTE</b>										
	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										

**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

3. Factores epigenéticos y ambientales:

NO.

4. Nutrición y desarrollo:

SI.

Nutrición en el niño crítico

Ha sido aceptado un trabajo para su publicación en British Journal of Nutrition

BJN-2010-015263: "Relationship between energy expenditure, nutritional status, and clinical severity

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

No

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

- Asistencia del coordinador del Grupo y la becaria a la 2ª Jornada Científica de la Red: (Barcelona, Enero 2010):

**4. Proyectos con otros grupos RETICS**

Proyecto investigación FIS PS09/00545

Evaluación de la eficacia de la asociación adrenalina, terlipresina y corticoides en el tratamiento de la parada cardiaca asfíctica en un modelo animal infantil

IP: Jesús López-Herce

Concedido

Proyecto de investigación: Ensayo clínico no comercial TRA-042.

Corticoides para la prevención de las complicaciones de la vía aérea postextubación en niños críticos

IP: Jesús López-Herce

Agencia Financiadora: Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes

Concedido

Proyecto de investigación: Evaluación de las necesidades y calidad de vida de los pacientes pediátricos dependientes de tecnología respiratoria en su domicilio y de su entorno familiar.

Agencia financiadora: Sociedad Española de Patología Respiratoria

IP: Jesús López-Herce

Concedido

Proyecto de seguridad de pacientes 2010: programa integral para el uso seguro de medicamentos de alto riesgo en pacientes críticos pediátricos

Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social

IC: Jesús López-Herce

Concedido

Proyecto de investigación. Tratamiento del shock hemorrágico en un modelo animal infantil con terlipresina versus expansión con fluidos

Agencia Financiadora: Consejería de Salud del Gobierno vasco.

IC: Jesús López-Herce

Solicitado

Proyecto de investigación clínica independiente: Efecto de la dieta hiperproteica en el metabolismo proteico en lactantes críticamente

Agencia financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social

IP: Jesús López-Herce

Solicitado

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

López-Herce J, Carrillo A. Bystander CPR for paediatric out-of-hospital cardiac arrest. *Lancet*. 2010; 375(9723):1321-2.

Santiago MJ, Sánchez A, López-Herce J, Pérez R, del Castillo J, Urbano J, Carrillo A. The use of continuous renal replacement therapy in series with extracorporeal membrane oxygenation. *Kidney Int*. 2009;76:1289-92

López-Herce J, Fernández B, Urbano J, Mencía S, Solana MJ, Del Castillo J, Rodríguez-Núñez A, Bellón JM. Terlipressin versus adrenaline in an infant animal model of asphyxial cardiac arrest. *Intensive Care Med*. 2010;36:1248-1255

Santiago MJ, López-Herce J, Urbano J, Solana MJ, del Castillo J, Ballester Y, Botrán M, Bellón JM. Clinical course and mortality risk factors in critically ill children requiring continuous renal replacement therapy. *Intensive Care Med*. 2010;36:843-9.

Iglesias JM, López-Herce J, Urbano J, Solana MJ, Mencía S, Del Castillo J. Chest compressions versus ventilation plus chest compressions in a pediatric asphyxial cardiac arrest animal model. *Intensive Care Med*. 2010;36:712-6.

Santiago MJ, Lopez-Herce J, Urbano J, Solana MJ, Del Castillo J, Ballester Y, Botran M, Bellon JM. Complications of continuous renal replacement therapy in critically ill children: a prospective observational evaluation study. *Crit Care*. 2009;13:R184

Santiago MJ, Sánchez A, López-Herce J. CRRT in series with extracorporeal membrane oxygenation in pediatric patients *Kidney Int*. 2010;77:470-1.

Solana MJ, López-Herce J. Pharmacokinetics of intravenous omeprazole in critically ill paediatric patients. *Eur J Clin Pharmacol*. 2010 ;66 :323-30

Gil-Antón J, López-Herce J, Morteruel E, Carrillo A, Rodríguez-Núñez A. Pediatric cardiac arrest refractory to advanced life support: Is there a role for terlipressin? *Pediatr Crit Care Med*. 2010; 11:139-41

Urbano J, Matamoros MM, López-Herce J, Carrillo AP, Ordóñez F, Moral R, Mencía S. A paediatric cardiopulmonary resuscitation training project in Honduras. *Resuscitation*. 2010;81:472-6

López-Herce J, Santiago MJ, Solana MJ, Urbano J, del Castillo J, Carrillo A, Bellón JM. Clinical course of children requiring prolonged continuous renal replacement therapy. *Pediatr Nephrol*. 2010;25:523-8.

Lamas A, López-Herce J. Monitoring sedation in the critically ill child. *Anaesthesia*. 2010;65:516-24

Urbano J, Cruzado V, López-Herce J, del Castillo J, Bellón JM, Carrillo A. Accuracy of three transcutaneous carbon dioxide monitors in critically ill children. *Pediatr Pulmonol*. 2010;45:481-6

López-Herce J Santiago MJ, Sánchez A,. Connecting continuous renal replacement therapy in parallel with extracorporeal membrane oxygenation: is there no problem? *Kidney Int*. 2010;77:830.

Botran Prieto M, Mencía Bartolomé S, Santos Sebastián M, López-Herce Cid J. Shock como manifestación inicial de la enfermedad de Kawasaki. *An Pediatr (Barc)*. 2009;71:372-4.

Valls i Soler A y Consorcio de la Red de Investigación SAMID. Investigación en Salud Materno-infantil en España. *An Pediatr (Barc)* 2010;72:239-242

Mencía S, Berroya A, López-Herce J, Botrán M, Urbano J, Carrillo A. Efectos de la hipotermia inducida en niños críticamente enfermos. *Med Intensiva*. 2010 Mar 5.

Mencia S, López-Herce J, Carrillo A, Bustinza A, Moral R, Sancho L, Serriñá C, Alcaraz A, Sánchez A. Evaluación de un programa de formación en cuidados intensivos pediátricos para residentes de pediatría. An Pediatr (Barc) 2010;73:5-11.

Crespo Marcos D, Rey Galán C, López-Herce Cid J, Crespo Hernández M, Concha Torre A, Pérez Solís D. Cinética de la proteína C reactiva y la procalcitonina en el postoperatorio de cirugía cardíaca en niños. An Pediatr (barc) 2010; Jul PMID 20621577

Botrán Prieto M, López-Herce J. Shock tóxico. En Manrique I, et al. Guía de tratamiento de las enfermedades infecciosas en Urgencias Pediátricas. 3ª edEd Drug Farma 2010; 25:513-520

**6. Indicar las actividades de transferencia más relevantes relacionadas con la actividad de la RETIC :**

Guías clínicas

Guía clínica de asistencia a los niños con Gripe A.  
Ministerio de Sanidad y Política Social  
López-Herce J. Autor

Ensayos clínicos no-comerciales:

Continuación 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

Inicio del Ensayo clínico no comercial Corticoides para la prevención de las complicaciones de la vía aérea postextubación en niños críticos Agencia Financiadora: Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes TRA-042.

**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.**

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 desarrollar varios estudios en colaboración:
  - Estudio de colaboración con el Hospital de Cruces (miembro de la RETIC) “Corticoides para la prevención de las complicaciones de la vía aérea postextubación en niños críticos TRA-042. para el que se ha obtenido una ayuda en la Convocatoria de ensayos clínicos no comerciales de la Dirección General de Terapias Avanzadas y Trasplantes
  - Diseñar un estudio experimental en colaboración con el Grupo Experimental del Hospital de Cruces (miembro de la RETIC) 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” para el que se ha solicitado una ayuda oficial de la Consejería de Salud del Gobierno vasco.
  - Diseñar un estudio en colaboración con el Grupo del Hospital La Paz, miembro de la RETIC, “Efecto de la dieta hiperproteica en el metabolismo proteico en lactantes críticamente Enfermos para el que se ha solicitado un ayuda como Proyecto de Investigación Clínica Independiente del Ministerio de Sanidad y Política Social

Fecha: 15 de Septiembre 2010

Firma Investigador Principal

Jesús López-Herce Cid