



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)
(Plazo de entrega hasta el 30 de septiembre de 2010)

NUMERO DE EXPEDIENTE

RD08	0	0	7	2	/	0	0	1	9
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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: Juan Antonio Tovar Larrucea

Centro del Investigador Principal: Hospital La Paz. Fundación para la investigación Biomédica H La Paz

Financiación anual del grupo: 30.688,32€

1. Área científica de la RETIC a la que está adscrito.
 - 1.- Prematuridad: Modelos animales de enfermedades neonatales que afectan a prematuros. Hernia diafragmática congénita, Atresia de esófago. Cirugía fetal en enfermedades que afectan al recién nacido.
 - 2.- Infección en inflamación: no
 - 3.- Factores epigenéticos y ambientales: Modelos animales de enfermedades neonatales que podrían estar relacionados con agentes teratogénicos: Hernia diafragmática congénita, Atresia de esófago, defectos de tubo neural,
 - 4.- Nutrición y desarrollo: Estudio prospectivo del desarrollo y crecimiento de hijos de madres trasplantadas.

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

3. Actividades de movilidad y formación.

II Reunión Anual de la RED SAMID. Hospital del Mar, Barcelona. Enero 2010

4. Proyectos con otros grupos RETICS (indicar cuales, con quien y agencia financiadora).
 - 1.- Registro Nacional de Gestantes Transplantadas y Recién Nacidos: Un Proyecto Piloto.
Coordinador: Maximo Vento Torres.
Agencia financiadora: FIS
Hospitales Colaboradores: Hospital La Fe - Valencia (Coordinador), Hospital De Cruces – Barakaldo, Hospital La Paz – Madrid, Hospital 12 De Octubre – Madrid, Hospital Gregorio Marañón – Madrid, Hospital Puerta De Hierro – Madrid, Hospital Del Valle Hebrón – Barcelona, Hospital Clinic - Barcelona

5. 5 mejores publicaciones del IP en relación con la temática de la RETIC.
 1. Zuccarello B, Spada A, Turiaco N, Villari D, Parisi S, Francica I, Fazzari C, Pederiva F, Tovar JA: Intramural ganglion structures in esophageal atresia: a morphologic and immunohistochemical study. Int J Pediatr 2009; 695837. PMID: 20041008
 2. Bret M, Luis AL, Cuesta E, Pederiva F, Aras R, Martinez L, Tovar JA: Microscopic magnetic resonance in congenital diaphragmatic hernia and associated malformations in rats. Pediatr Surg Int 2010; 26: 51-57 PMID: 19855978
 3. El-Gohary Y, Gittes GK, Tovar JA: Congenital anomalies of the esophagus. Semin Pediatr Surg 2010; 19: 186-193 PMID: 20610191
 4. Pederiva F, Lopez RA, Rodriguez JI, Martinez L, Tovar JA: Bronchopulmonary innervation defects in infants and rats with congenital diaphragmatic hernia. J Pediatr Surg 2010; 45: 360-365 PMID: 20152352
 5. Pascual-Castroviejo I, Pascual-Pascual SI, Velazquez-Fragua R, Garcia-Guereta L, Lopez-Gutierrez JC, Olivares P, Tovar J: Association of cutaneous red-to-purple hemangiomas with leptomeningeal hemangiomas. a clinical study of two patients. Neuropediatrics 2010, 41: 7-11 PMID: 20571984

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.

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.
 - a) Posibilidad de intercambio de experiencia clínica con otros grupos dedicados a la cirugía fetal. Ampliación de campos de acción en este ámbito.
 - b) Aumento de posibles vías de investigación en el mismo campo, incluyendo la cirugía experimental.

Fecha:

Firma Investigador Principal

ARTICULOS PUBLICADOS O EN CURSO DE PUBLICACION

1. Pederiva F, Lopez RA, Rodriguez JI, Martinez L, Tovar JA (2010) Bronchopulmonary innervation defects in infants and rats with congenital diaphragmatic hernia. *J Pediatr Surg* 45:360-365
2. Encinas JL, Germani M, Luis A, Soto C, Pederiva F, Avila LF, Garcia-Cabezas MA, Peiro JL, Fontecha CG, Rodriguez R, Lopez-Santamaria M, Tovar JA (2010) [Prenatal techniques to prevent central nervous system malformations in the surgically induced model of myelomeningocele]. *Cir Pediatr* 23:59-64
3. El-Gohary Y, Gittes GK, Tovar JA (2010) Congenital anomalies of the esophagus. *Semin Pediatr Surg* 19:186-193
4. Del Pozo J, Lopez-Gutierrez JC, Gomez-Tellado M, Nistal M, Soler R, Sacristan F, Tovar JA (2010) Capillary-Lymphatic Malformation, Kaposiform Hemangioendothelioma and Delayed Kasabach-Merritt Phenomenon. *Pediatr Dermatol*
5. Burgos L, Barrena S, Andres AM, Martinez L, Hernandez F, Olivares P, Lassaletta L, Tovar JA (2010) Colonic interposition for esophageal replacement in children remains a good choice: 33-year median follow-up of 65 patients. *J Pediatr Surg* 45:341-345
6. Bret M, Luis AL, Cuesta E, Pederiva F, Aras R, Martinez L, Tovar JA (2010) Microscopic magnetic resonance in congenital diaphragmatic hernia and associated malformations in rats. *Pediatr Surg Int* 26:51-57
7. Barrena S, Martinez L, Hernandez F, Lassaletta L, Lopez-Santamaria M, Prieto G, Larrauri J, Tovar JA (2010) [Long-term results in ulcerative colitis treated with proctocolectomy and ileoanostomy in children]. *Cir Pediatr* 23:10-14
8. Andres AM, Santamaria ML, Ramos E, Sarria J, Molina M, Hernandez F, Encinas JL, Larrauri J, Prieto G, Tovar JA (2010) Graft-vs-host disease after small bowel transplantation in children. *J Pediatr Surg* 45:330-336; discussion 336
9. Encinas JL, Germani M, Burgos L, Soto C, Pederiva F, Luis A, Avila LF, García-Cabezas MA, Peiró JL, Rodríguez R, López-Santamaría M, Tovar JA. Urothelial thinning and bladder fibrosis in a model of cerebrospinal fluid leakage. Aceptado para su publicación en *Cirugía Pediátrica*
10. Encinas JL, Rodríguez R. El tratamiento prenatal de las malformaciones congénitas mediante cirugía fetal abierta. *Rev Esp Ped* 2009; 65: 12-15.
11. Encinas JL, Peiro JL. Cirugía fetal (I). Aspectos generales. *An Ped Contin* 2010; 8: 33-6
12. Encinas JL, Peiró JL. Cirugía fetal: malformaciones susceptibles de recibir tratamiento prenatal (II): Uropatía obstructiva, hernia diafragmatica congénita y malformacion adenomatoidea quística. *Anales de Pediatría Continuada* 2010, 8: 92-7
13. Encinas JL, Peiró JL. Cirugía fetal: malformaciones susceptibles de recibir tratamiento prenatal (III): Teratoma sacrococigeo, mielomeningocele y otras condiciones de interés. *Anales de Pediatría Continuada* 2010, 8:144-8.
14. Jose L Encinas, Miguel Ángel García-Cabezas, James Barkovich, César G Fontecha,

Jose L Peiró , Carmen Soto, Victor Borrell , Isabel Reillo, Manuel López-Santamaría , Juan A Tovar, Diana L Farmer Maldevelopment of the cerebral cortex in the surgically induced model of myelomeningocele. Implications for fetal neurosurgery. En curso de publicación en J Ped Surg.

15. Encinas JL, García-Cabezas MA, Burgos L, Soto C, Peiró JL, Harrison MR, Garriboli M, Jaureguizar E, Farmer D, Tovar JA. The surgically induced model of myelomeningocele in lambs produces dilated and contracted urinary bladders with mild histopathological changes. En curso de publicación en Ped Urol

16.- Martínez L, Aras-López R, Lancha S, Vallejo-Cremades MT, Pederiva F, Xiaomei L, Tovar JA. Abnormal development of the enteric nervous system in rat embryos and fetuses with congenital diaphragmatic hernia. Aceptado para su publicación en Ped Surg Int

17.- Luis AL, Bret M, Cuesta E, Aras RM, Liu X, Encinas JL, Martinez L, Tovar J. Microscopic Magnetic Resonance imaging of the thoracic venous system in rats with congenital diaphragmatic hernia. Aceptado para su publicación en Ped Surg Int

18.- Zhe Wang, Francisco Hernandez,, Pederiva F, Andrés AM, Leal N, Burgos E, Martínez MP, Molina M, López Santamaría MI and Tovar JA. Ischemic Preconditioning of the graft for intestinal transplantation in rats. Pediatr Trans 2010 (aceptado para publicación)

CONFERENCIAS INTERNACIONALES

1. TOVAR JA.- “Investigación sobre los mecanismos de la Hernia Diafragmática” Conferencia dictada en el IV Congreso Iberoamericano de Cirugía Pediátrica, Palacio de Convenciones, Habana, Cuba, 22 a 26 de Marzo de 2010. Viaje financiado por la Red SAMID.

COMUNICACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES INTERNACIONALES

1. LUIS A, ARIAS-LOPEZ R, MARTINEZ L, TOVAR JA. “*Lung explants from adriamycin-exposed rat embryos are hypoplastic and remain so after prolonged culture*”. Comunicación presentada en el XXIII International Symposium on Paediatric Surgical Research Tokyo, Japan. September 12th- 14th, 2010.

2. ENCINAS JL, LUIS AVILA LF, TOVAR JA. “*Fetal surgery in the sheep model of myelomeningocele allows normal bladder development*”. Comunicación presentada en el 41 Congreso de la Sociedad Canadiense de Cirugía Pediátrica, Halifax (Canada). Octubre 2009.

3. LUIS AL, BRET M, CUESTA E, ARAS-LOPEZ R, LIU X, ENCINAS JL, MARTINEZ L, TOVAR JA. “*Microscopic magnetic resonance imaging (mmri) of the thoracic venous system in rats with congenital diaphragmatic hernia*”. Comunicación presentada en el XXIII International Symposium on Paediatric Surgical Research Tokyo, Japan. September 12th- 14th, 2010.

4. LUIS AL, BRET M, CUESTA E, ARAS-LOPEZ R, LIU X, ENCINAS JL, MARTINEZ L, TOVAR JA. “*Abnormal development of intestinal innervation in rats embryos and fetuses with congenital diaphragmatic hernia*” Comunicación presentada en el XXIII International Symposium on Paediatric Surgical Research Tokyo, Japan. September 12th- 14th, 2010..

5. DE LA TORRE CA, MIGUEL M, MARTÍNEZ L, AGUILAR R, BARRENA S, RAMÍREZ M, LÓPEZ S, HERNÁNDEZ S, LASSALETTA L, TOVAR JA. "*Predictors of development of necrotizing enterocolitis in neonates with congenital heart disease*". Comunicación presentada en el 11th European Congress of Paediatric Surgery. June 2nd - 5th 2010. Berne Switzerland.
6. MIGUEL M, LÓPEZ GUTIÉRREZ JC, TOVAR JA. "*Osteolysis and chylous effusions due to diffuse lymphangiomatosis: a serious condition of pediatric surgical interest*". Comunicación presentada en el 11th European Congress of Paediatric Surgery. June 2nd - 5th 2010. Berne Switzerland.
7. RAMÍREZ PIQUERAS M, LÓPEZ GUTIERREZ JC, LUIS A, DÍAZ M, SOTO C, BARRENA S, MIGUEL M, DE LA TORRE C, ROS Z, TOVAR JA. "*Midline defects in children with Phaces syndrome*". Comunicación presentada en el 11th European Congress of Paediatric Surgery. June 2nd - 5th 2010. Berne Switzerland
8. ENCINAS JL. "*Both extremes of bladder malformations with mild histological changes are present in the surgically induced model of myelomeningocele*". Comunicación presentada en el 38th. Congreso mundial de Terapia Fetal. IFMSS. Kanagawa, Japon 25-30 Septiembre 2010
9. ENCINAS JL. "*Cerebral cortical malformations and hydrocephalus are present in the surgically induced model of myelomeningocele. Implications for fetal neurosurger*". Comunicación presentada en el 38th. Congreso mundial de Terapia Fetal. IFMSS. Kanagawa, Japon 25-30 Septiembre 2010
10. Andres AM, Lopez Santamaria M, Hernandez F, Barrena S, Leal N, Encinas JL, Gamez M, Murcia J, Martinez L, Jara P, Tovar JA. "*Technical Challenges With Left Hepatic Lobes In Pediatric Living-related Donor Transplantation (LRDLT)*". European Congress of pediatric surgery . Berne. Switzerland 2010.
11. Miguel M, Andres AM, Barrena S, Aguilar R, De la Torre C, Hernandez F, Leal N, Ramos E, Molina M, Prieto G, Lopez Santamaria M, Tovar JA. "*An analysis of prognostic factors in a pediatric intestinal rehabilitation program*". 11th European Congress of pediatric surgery . Berne. Switzerland 2010.
12. Barrena S, Hernandez F, Miguel M, Ramírez M, Aguilar R, De la Torre C, Andrés A, Encinas JL, Leal N, Martínez L, Murcia J, Gámez M, García-Miguel P, Lopez-Santamaría M, Tovar JA. "*High risk hepatoblastoma: Results in a pediatric liver transplantation centre*". 11th European Congress of Pediatric surgery . Berne. Switzerland 2010.
13. Barrena S, Migue M, Aguilar R, Fernández A, Queizán A, Hernandez F, Martínez L, Lassaletta L, Tovar JA. "*Indications and late results of pneumonectomy in children*". 11th European Congress of pediatric surgery . Berne. Switzerland 2010.

COMUNICACIONES A CONGRESOS Y REUNIONES NACIONALES

1. LUIS AL; PEDERIVA F; ENCINAS JL; RUIZ E*; RODRIGUEZ JI*; MARTÍNEZ L; TOVAR JA. "*Las células C parafooliculares tiroideas están disminuidas en los pacientes con Hernia Diafragmática Congénita*". Comunicación presentada en el XLIX Congreso de Cirugía de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera 19 a 22 mayo

2010.

2. DE LA TORRE C; MIGUEL M; HERNÁNDEZ F; VÁZQUEZ J; CABRERA M; BARRENA S; AGUILAR R; RAMÍREZ M; LÓPEZ S; BORCHES D; LASSALETTA L; TOVAR JA. "*Traqueo-broncoplastia deslizante en neonato con estenosis carinal. A propósito de un caso*". Comunicación presentada en el XLIX Congreso de Cirugía de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera 19 a 22 mayo 2010.
3. HERNÁNDEZ S; LÓPEZ JC; RAMÍREZ M; LÓPEZ S; SOTO C; DIAZ M; ROZ Z; TOVAR JA. "*Abordaje multidisciplinar de la neurofibromatosis tipo 1*". Comunicación presentada en el XLIX Congreso de Cirugía de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera 19 a 22 mayo 2010.
4. De la Torre CA, Hernández F, Sanabria P, Vázquez J, Miguel M, Barrena S, Aguilar R, Ramírez M, Hernández S, Borches D, Lassaletta L, Tovar JA. *Soporte ventilatorio con presión positiva continua sin respirador en el postoperatorio de cirugíaa traqueal*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.
5. Andrés AM, Barrena S, Aguilar R, Miguel M, Ramírez M, Hernández F, Martínez L, Lassaletta L, López Santamaría M, Prieto G, Tovar JA. *Pseudoobstrucción Intestinal Crónica Idiopática y Síndrome de Berdon: Todavía un desafío para el cirujano pediátrico*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.
6. Andres AM, Miguel M, Barrena S, Aguilar R, De la Torre C, Hernandez F, Leal N, Ramos E, Molina M, Prieto G, Lopez Santamaria M, Tovar JA *Factores pronósticos de un programa pediátrico de Rehabilitación intestinal*.XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.
7. Miguel M, Andres AM, De la Torre CA, Barrena S, Aguilar R, Ramírez M, Hernández F, Encinas JL, Leal N, Martínez L, Murcia J, Gámez M, López Santamartía M, Tovar JA.*Dificultades técnicas del trasplante hepático de donante vivo en niños*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.
8. Ramírez M, Vázquez J, Ávila LF, López S, De la Torre CA, Miguel M, Barrena S, Soto C, Hernández F, Santamaría ML, Tovar JA.*Cirugía de control de daños en el paciente politraumatizado*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010. .
9. Barrena S, Hernandez F, Migue M, De la Torre C, Andrés A, Encinas JL, Leal N, Martínez L, Murcia J, Gámez M, García-Miguel P, Lopez-Santamaría M, Tovar JA *Hepatoblastoma de alto riesgo:resultados en un centro de con trasplante hepático pediátrico*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.
10. Barrena S, Ramírez M, Miguel M, De la Torre C, López S, Hernández F, Martínez L, Larrauri J, lassaletta L, Tovar JA.*Tumor neuroectodérmico periférico primario en el pulmón*. XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. La Gomera, 19-22 de mayo de 2010.