

## INFORMACIÓN REQUERIDA SOBRE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL DEPARTAMENTO 20.

- **Nombre del grupo:** GENÉTICA DEL CÁNCER
- **Jefe del grupo:** José Luis Soto Martínez. Doctor Biología. Inmunología.
- **Miembros del equipo investigador** (nombre y apellidos, titulación / especialidad)
  - Ana Beatriz Sánchez Heras. Oncología Médica.
  - Encarnación Andrada Becerra. Doctora Medicina. Anatomía Patológica.
  - Víctor Manuel Barberá Juan. Doctor Biología.
  - Adela Castillejo Castillo. Doctora Biología.
  - María Isabel Castillejo Castillo. Técnico Especialista Laboratorio.
- **Colaboradores de la institución** (nombre y apellidos, titulación / especialidad)
  - Miguel Saceda Sánchez. Doctor Biología.
  - Pilar García Morales. Doctora Biología.
  - Javier Gallego Plazas. Doctor Medicina. Oncología Médica.
  - Álvaro Rodríguez Lescure. Doctor Medicina. Oncología Médica.
  - Javier Lacueva Gómez. Doctor Medicina. Cirugía.
  - Juan Carlos Rodríguez Díaz. Doctor Farmacia. Microbiología
- **Colaboradores externos** (nombre y apellidos, titulación / especialidad, institución).
  - Cristina Alenda González. Doctora Medicina. Anatomía Patológica. HGU Alicante.
  - Artemio Payá Roma. Doctor Medicina. Anatomía Patológica. HGU Alicante.
  - Rodrigo Jover Sánchez. Doctor Medicina. S. Digestivo. HGU Alicante.
  - Ángel Segura Huertas. Oncología Médica. HU La Fe.
  - Isabel Chirivella . Oncología Médica. H Clínico Valencia.
  - Eduardo Martínez Dueñas. Oncología Médica. H. Provincial Castellón.
  - Ignacio Romero. Oncología Médica. Instituto Valenciano Oncología.
  - Enrique Ochoa Aranda. Biopatología. H. Provincial Castellón.
  - Carmen Guillén Ponce. Doctora Medicina Oncología Médica. H. Ramón y Cajal (Madrid).
  - Alfredo Carrato Mena. Doctor Medicina. Oncología Médica. H. Ramón y Cajal (Madrid).
  - Icíar González Gómez. Doctora Física. Instituto de Acústica, CSIC (Madrid).

Luis José Fernández Ledesma. Doctor Física. Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática. Universidad Zaragoza.

Javier Berganzo Ruiz. Doctor Ingeniería. Microfluídica. Ikerlan (Vizcaya).

Monuir Boulai. Doctor Física. Mecánica de Fluidos. Universidad Mondragón (Vizcaya).

- **Presentación** breve exposición general del tema y líneas de investigación de interés del grupo (máximo 500 palabras).

El cáncer es una enfermedad muy heterogénea y de tipo multifactorial. Tanto factores ambientales como genéticos son responsables de su etiopatogenia. Entre un 5-10% de todos los cánceres se considera que son de tipo hereditario, presentando una penetrancia elevada del genotipo de alto riesgo. Hasta un 35% de los cánceres pueden estar influenciados por la presencia de alteraciones genéticas de moderada penetrancia. El conocimiento exhaustivo de los factores genéticos relacionados con cáncer nos permitirá estimar de una forma más precisa el riesgo de cada individuo a desarrollar la enfermedad y establecer así, medidas preventivas de una forma personalizada y eficaz. Aspectos relacionados con la epidemiología genética del cáncer y el diagnóstico del cáncer hereditario son las líneas prioritarias del grupo de investigación.

Otras líneas de investigación versan sobre el estudio de nuevos biomarcadores diagnósticos, pronósticos o de predicción de respuesta a tratamientos oncológicos. En este contexto, los proyectos sobre células tumorales circulantes, tanto en aspectos del desarrollo de nuevos sistemas analíticos, como la utilidad clínica de dicho biomarcador, viene conformando una línea de investigación con grandes expectativas. Además, recientemente se ha iniciado una nueva línea de investigación en gliomas para el estudio de nuevos marcadores moleculares de utilidad clínica.

- **Líneas de investigación** denominación de las líneas de investigación (máximo 200 palabras)
  - Cáncer Hereditario.
  - Epidemiología genética.
  - Nuevos biomarcadores diagnósticos, pronósticos o de predicción de respuesta al tratamiento en cáncer.

- **Participación en Redes de Investigación y Grupos Cooperativos** (últimos 6 años).
  1. Red Temática de Investigación Cooperativa en Biobancos. Instituto Salud Carlos III (RD09/0076/00041). IP: Encarna Andrada Becerra. 2010-2013.
  2. Red Temática de Investigación Cooperativa en Cáncer. Instituto Salud Carlos III (RD06/0020/0044). IP: Alfredo Carrato Mena. 2007-2009.
  3. Epicur-Red : Red multidisciplinar para el estudio de etiología, clínica y genética molecular del cáncer de vejiga urinaria. Instituto Salud Carlos III (G 03/174). IP: Alfredo Carrato Mena. 2003-2006.
  
- **Proyectos de investigación** (últimos 6 años): Título, IP, entidad financiadora, duración.
  1. Susceptibilidad genética a carcinoma de vejiga: implicación de polimorfismos en los genes TGFBR1 y PTCH. Generalitat Valenciana (GV04B-653). IP: Alfredo Carrato Mena. Universidad Miguel Hernández. 2004-2005
  2. Valoración del número de células tumorales circulantes en sangre periférica como marcador de la evolución de la enfermedad en pacientes con cáncer colorrectal metastático (SP0026/2005). Becas para el desarrollo de programas de investigación en materias sanitarias para el año 2005. Consellería de Sanidad. Generalitat Valenciana. IP: José Luis Soto Martínez. Hospital General Universitario de Elche. 2005.
  3. Estudio del papel de polimorfismos genéticos no SNP en la susceptibilidad a cáncer de vejiga y en la progresión tumoral (PI051128) FIS. IP: Alfredo Carrato Mena. Hospital General Universitario de Elche. 2006.
  4. Estudio del valor pronóstico de factores genéticos en el carcinoma de vejiga infiltrante. Análisis de los polimorfismos genéticos e inestabilidad de microsatélites en tetranucleótidos repetidos (PI050955) FIS. IP: Alfredo Carrato Mena. Hospital General Universitario de Elche. 2006-2008.
  5. Susceptibilidad genética a cáncer colorrectal: Análisis de polimorfismos en TGFBR1. Consellería Sanidad. Generalitat Valenciana (AP-106/06). IP: Alfredo Carrato Mena. Hospital General Universitario de Elche. 2006
  6. Identificación del síndrome de Lynch en pacientes con carcinoma de endometrio en población no seleccionada. Fundación de la CV para la Investigación del HGU Alicante. IP: Cristina Alenda González. Hospital General Universitario Alicante. 2006.
  7. Estudio de mecanismos de oncogénesis asociados a tumores con inestabilidad de microsatélites. Fundación para la Investigación Biomédica HGUE. IP: José Luis Soto Martínez. Hospital General Universitario Elche. 2006.
  8. Susceptibilidad genética a cáncer colorrectal: análisis de polimorfismos en el gen TGFBR1. Fundación para la Investigación Biomédica HGUE. IP: José Luis Soto Martínez. Hospital General Universitario Elche. 2007.

9. Evaluación integral de las variantes genéticas de significado clínico desconocido en familias con síndrome de Lynch. Becas Proyectos de Investigación SEOM 2006. IP: Carmen Guillén Ponce. 2007-2008.
10. Valoración de la adhesión a las recomendaciones en familias con cáncer colorrectal hereditario no polipósico estudiadas en las unidades de consejo genético de la comunidad valenciana. Becas para jóvenes investigadores 2006. Sociedad Española Oncología Médica (SEOM). IP: Natividad Martínez Banaclocha. 2007.
11. Estudio de la infección de papiloma virus humano y su asociación etiológica con cáncer de colon y recto (A/011144/07). Convocatoria de ayudas para programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Secretaria de Estado de Cooperación Internacional. IP: Alfredo Carrato Mena (Universidad Miguel Hernández, Elche. España). IP: Jorge Leon Chong (Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima. Perú). 2008.
12. Utilidad del análisis de perfiles de expresión inmunohistoquímica en la identificación de pacientes con carcinoma colorrectal hereditario no polipósico (FIBElx0801). Ayudas a proyectos de investigación convocadas por la Fundación para la Investigación biomédica, la docencia y la cooperación internacional y para el desarrollo del Hospital General Universitario de Elche. Convocatoria 2008. IP: Cristina Alenda González. 2008
13. Estudio de la asociación de variantes genéticas en MLH1, MSH2, MSH6, ARLTS1 y MYH con cáncer colorrectal de tipo esporádico y familiar. (AP140/08). Becas para el desarrollo de programas de investigación en materias sanitarias para el año 2008. Consellería de Sanidad. Generalitat Valenciana. IP: José Luis Soto Martínez. Hospital General Universitario de Elche. 2008.
14. Estudio de la asociación de variantes genéticas en MLH1, MSH2, MSH6, ARLTS1 y MYH con cáncer colorrectal de tipo esporádico y familiar. (FIBElx0902). Convocatoria proyectos investigación Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Elche. IP: Adela Castillejo Castillo. 2009.
15. Aislamiento no invasivo de células tumorales circulantes en sangre periférica mediante ultrasonidos como marcador de utilidad clínica (BIO2008-06843-C04-03). Proyecto I+D 2008. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP subproyecto: José Luis Soto Martínez. 2009-2011.
16. Cáncer de cuello de útero en mujeres bolivianas: estudio de la prevalencia de los tipos oncogénicos de papilomavirus en dichos tumores. (A/016725/08). Convocatoria de ayudas para programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. Secretaria de Estado de Cooperación Internacional. IP: José Luis Soto Martínez (Fundación Investigación Biomédica Hospital Elche. España). IP: Antonio Félix Flores Serna (Universidad Mayor de San Andrés. La Paz. Bolivia). 2009.
17. Papel de la expresión alelo específica en línea germinal del gen *TGFBR1* en el cáncer de colon hereditario no polipósico. (FIBElx 09/07). Convocatoria proyectos investigación Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Elche. IP: Víctor Barberá Juan. 2009.

18. Incidencia y características del carcinoma colorrectal asociado al síndrome de Lynch en Perú. Proyectos emergentes. Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Alicante. (PI-2009/06). IP: Artemio Payá Romá. 2009.
  19. Susceptibilidad a cáncer colorrectal sexo-dependiente: análisis de polimorfismos en los receptores de andrógenos (*AR*) y factor de crecimiento transformante beta (*TGFBR1*). FIBElx10/01. Convocatoria proyectos investigación Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Elche. IP: Adela Castillejo Castillo. 2010.
  20. Incidencia y características del carcinoma colorrectal asociado al síndrome de Lynch en Perú. FIBElx10/04. Convocatoria proyectos investigación Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Elche. IP: Cecilia Egoavil Rojas. 2010.
  21. Estudio piloto de validación de marcadores moleculares con valor diagnóstico, pronóstico y predictivo de respuesta en tumores gliales. FibElx 10/08. Convocatoria proyectos investigación Fundación Investigación Biomédica Hospital General Universitario Elche. IP: Víctor M. Barberá. 2010.
  22. Validación del dispositivo de ultrasonidos para el análisis de células tumorales circulantes y caracterización biológica de las células aisladas (ACOMP/2010/218). Ayudas complementarias para proyectos de I+D para grupos de calidad. Consellería de Educación. Dirección General de Política Científica. Convocatoria 2009. IP: José Luis Soto Martínez. 2010.
  23. Caracterización clínica, histopatológica y molecular de los carcinomas colorrectales con pérdida de expresión de MLH1, ausencia de hipermetilación de su promotor y sin mutación en línea germinal. (AP170/10). *Becas para el desarrollo de programas de investigación en materias sanitarias para el año 2010. Consellería de Sanidad. Generalitat Valenciana.* IP: Artemio Payá Roma. Hospital General Universitario de Alicante. 2010.
  24. Búsqueda de nuevos factores etiológicos en cáncer colorrectal: familia herpesvirus y factores genéticos inmunológicos. (AP211/10). *Becas para el desarrollo de programas de investigación en materias sanitarias para el año 2010. Consellería de Sanidad. Generalitat Valenciana.* IP: Enrique Ochoa Aranda. Hospital Provincial Castellón. 2010.
- **Ensayos clínicos** (últimos 6 años): Título, IP, promotor, duración.
    1. TTD-06-04. Ensayo clínico fase II de panitumumab combinado con quimioterapia de irinotecán como tratamiento de segunda línea en sujetos con cáncer colorrectal metastático. Subestudio farmacogenómico. Promotor: TTD. Sponsor: Pfizer.
  - **Publicaciones** (últimos 6 años): Autores, título, revista año, volumen, páginas.  
Artículos, Revisiones:

1. Lacueva FJ, Perez Ramos M, Soto JL, Oliver I, Andrada E, Medrano J, Perez-Vazquez MT, Arroyo A, Carrato A, Ferragut JA, Calpena R. Multidrug resistance-associated protein (MRP1) gene is strongly expressed in gastric carcinomas. Analysis by immunohistochemistry and real-time quantitative RT-PCR. *Histopathology*, 46: 389-395 (2005).  
(IF 2005: 2.608. Pathology: 16/66 Q1).
2. Soto JL, Cabrera CM, Serrano S, López-Nevot MA. Mutation analysis of genes that control G1/S cell cycle in melanoma: TP53, CDKN1A, CDKN2A and CDKN2B. *BMC Cancer*, 5:36 (2005).  
(IF 2005: 1,992. Oncology: 71/123 Q3).
3. Soto JL, Cabrera CM, Serrano S, Lopez-Nevot MA. Mutation and homozygous deletion analyses of genes that control the G1/S transition of the cell cycle in skin melanoma: p53, p21, p16 and p15. *Clinical and Translational Oncology*. 7(4): 150-155 (2005).  
(IF 2009: 1.146. Oncology: 138/166 Q4).
4. Garcia-Morales P, Gomez-Martinez A, Carrato A, Martinez-Lacaci MI, Barbera VM, Soto JL, Carrasco-Garcia E, Menéndez-Gutierrez MP, Castro-Galache MD, Ferragut JA, Saceda M. Histone deacetylase inhibitors induced caspase-independent apoptosis in pancreatic adenocarcinomas cell lines. *Molecular Cancer Therapeutics*. 4: 1222-1230 (2005).  
(IF 2005: 5,171. Oncology: 17/123 Q1).
5. Soto JL, Barbera VM, Carrato A. Biología molecular del cáncer de páncreas exocrino. *Revisiones en Cáncer* 19 (1): 12-26 (2005).
6. Molina Garrido MJ, Guillen Ponce C, Soto Martinez JL, Martinez y Sevilla C, Carrato Mena A. Cutaneous metastases of lung cancer. *Clin. Transl. Oncol.* 8 (5): 330-333 (2006).  
(IF 2009: 1.146. Oncology: 138/166 Q4).
7. Soto JL, Barbera VM, Saceda M, Carrato A. Molecular biology of exocrine pancreatic cancer. *Clin. Transl. Oncol.* 8 (5): 306-312 (2006). *Clin. Transl. Oncol.* 8 Monograph I. Educational Series. Dec 2006.  
(IF 2009: 1.146. Oncology: 138/166 Q4).
8. Martínez Lacaci I, García Morales P, Soto JL, Saceda M. Tumor cell resistance in cancer therapy. *Clin. Transl. Oncol.* 9(1):13-20 (2007).  
(IF 2009: 1.146. Oncology: 138/166 Q4).
9. Gomez-Martinez A, Garcia-Morales P, Carrato A, Castro-Galache MD, Soto JL, Carrasco-García E, García Bautista M, Guaraz P, Ferragut JA, Saceda M. Post-transcriptional regulation of P-glycoprotein expression in cancer cell lines. *Molecular Cancer Research*. 2007; 5(6): 641-653.  
(IF 2007: 4,317. Oncology: 36/132 Q2).
10. Castillejo A, Rothman N, Murta-Nascimento C, Malats N, Garcia-Closas M, Gomez-Martinez A, Lloreta J, Tardon A, Serra C, Garcia-Closas R, Chanock S, Silverman DT, Dosemeci M, Kogevinas M, Carrato A, Soto JL, Real FX. TGFB1 and TGFBR1 polymorphic variants in relationship to bladder cancer risk and prognosis. *International Journal of Cancer*. 2009. 124(3):608-613.  
(IF 2009: 4.722. Oncology: 30/166 Q1).

11. Payá A, Alenda C, Pérez-Carbonell ML, Rojas E, Soto JL, Guillén C, Castillejo A, Barberá VM, Carrato A, Castells A, Llor X, Andreu M, Koh J, Enders G, Benlloch S, Jover R. Utility of p16 immunohistochemistry for the identification of Lynch Syndrome. *Clinical Cancer Research*. 2009.; 15(9): 3156-3162.  
(IF 2009: 6,747. Oncology: 16/166 Q1).
12. Flores E, Rodríguez JC, Garcia Pachon E, Soto JL, Escribano I, Ruiz M, Royo G. Real-time PCR with internal amplification control for detecting tuberculosis: method design and validation. *Acta Pathologica Microbiologica et Immunologica Scandinava (APMIS)*. 2009; 117(8):592-597.  
(IF 2009: 1,745. Immunology: Q4; Microbiology: 69/95 Q3; Pathology: Q3)
13. Castillejo A, Mata-Balaguer T, Montenegro P, Ochoa E, Lazaro R, Martinez-Canto A, Castillejo I, Guarinos C, Barbera VM, Carrato A, Soto JL. The *TGFBR1\*6A* allele is not associated with susceptibility to colorectal cancer in a Spanish population: a case control study. *BMC Cancer* 2009, 9(1):193.  
(IF 2009: 2.736. Oncology: 72/166 Q2).
14. Castillejo A, Mata-Balaguer T, Guarinos C, Castillejo MI, Martínez-Cantó A, Barberá VM, Montenegro P, Ochoa E, Lázaro R, Guillén-Ponce C, Carrato A, Soto JL. The *Int7G24A* variant of transforming growth factor-beta receptor type I is a risk factor for colorectal cancer in the male Spanish population: a case-control study. *BMC Cancer*. 2009. 9(1): 406.  
(IF 2008: 2.736. Oncology: 72/166 Q2).
15. González I, Fernández LJ, Gómez TE, Berganzo J, Soto JL, Carrato A. A polymeric chip for micromanipulation and particle sorting by ultrasounds based on a multilayer configuration. *Sensors and Actuators: B. Chemical* 2010. 144(1): 310-317.  
(IF 2009: 3.083. Chemistry, Analytical: Q1; Electrochemistry: Q1; Instruments and Instrumentation: 5/58 Q1).
16. Garrigos N, Gallego J, Guillen-Ponce C, Guaraz P, Garcia-Bautista M, Castillejo A, Gomez-Martinez A, Carrato A, Rodríguez-Lescure A, Soto JL. Circulating tumor cell analysis as an early marker for relapse in stage II and III colorectal cancer patients: A pilot study. *Clinical and Translational Oncology* 2010. Vol 12 (2): 142-147.  
(IF 2009: 1.146. Oncology: Q4).
17. Guillen-Ponce C, Castillejo A, Barbera VM, Pascual-Ramírez JC, Andrada E, Castillejo MI, Guarinos C, Molina-Garrido MJ, Carrato A, Soto JL. MYH germline mutations as cause of Muir Torre syndrome. *Familial Cancer*. 2010. 9(2):151-154.  
(IF 2009: 2.189. Genetic and Heredity: 88/146 Q3; Oncology: 93/166 Q3).
18. Pérez-Carbonell ML, Alenda C, Paya A, Rojas E, Acame N, Barberá VM, Castillejo A, Castells A, Llor X, Andreu M, Soto JL, Jover R. Methylation analysis of MLH1 improves the selection of patients for genetic testing in Lynch syndrome. *Journal Molecular Diagnostics* 2010; 12(4):498-504.  
(IF 2009: 3.413. Pathology: 15/71 Q1)
19. Guarinos C, Castillejo A, Barbera VM, Carbonell L, Sanchez-Heras AB, Segura A, Guillen-Ponce C, Martinez-Canto A, Castillejo MI, Egoavil C, Jover R, Paya A, Alenda C, Soto JL. *EPCAM* germ line deletions as causes of Lynch

syndrome in Spanish patients. Journal Molecular Diagnostics 2010; 12(6):765-770.

(IF 2009: 3.413. Pathology: 15/71 Q1)

20. Egoavil C, Montenegro P, Soto JL, Casanova L, Sanchez-Lihon J, Castillejo MI, Martinez-Canto A, Perez-Carbonell L, Castillejo A, Guarinos C, Barbera VM, Jover R, Paya A, Alenda C. Molecular features of clinical impact in Peruvian colorectal tumors: high prevalence of DNA mismatch-repair deficiency and low incidence of *KRAS* mutations. Pathology 2011. In press  
(IF 2009: 2.673. Pathology: 22/71 Q2)

21. Castillejo A, Guarinos C, Martinez-Canto A, Barbera VM, Egoavil C, Castillejo MI, Perez-Carbonell L, Sanchez-Heras AB, Segura A, , Ochoa E, Lazaro R, Ruiz-Ponte C, Bujanda L, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Llor X, Clofent J Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. Evidences for classification of c.1852\_1853AA>GC in *MLH1* as a neutral variant for Lynch syndrome. BMC Med Genet. 2011. 12(1):12.  
(IF 2009: 2.840. Genetics and Heredity: 70/143 Q2)

#### Libros, capítulos de libro, Editores.

1. Grupo de Cáncer Hereditario. Plan Oncológico de la Comunidad Valenciana. Programa de Consejo Genético en el Cáncer. Versión preliminar abreviada (Sèrie E: Programes sanitaris: núm. 51). Edita: Generalitat Valenciana, 2005. ISBN 84-482-4018-9.
2. Soto JL, Baselga J, Carrato A. La investigación traslacional en Oncología Médica. pp 177-200. Libro Blanco de la Oncología en España. Dossier 2006. Sociedad Española Oncología Médica 2007. Ed. Dispublic SL. ISBN:978-84-691-7873-7
3. Comité Editorial : Bolufer P, et al. Guía de práctica clínica en cáncer hereditario. Generalitat Valenciana. Consellería Sanitat. 2008. ISBN: 978-84-482-4988-5

#### • **Patentes** (últimos 6 años): Autores, título, número registro, año, extensión.

1. Título: Microdispositivo de separación y extracción selectiva y no invasiva de partículas en suspensiones polidispersas. Procedimiento de fabricación y sus aplicaciones.  
Nº solicitud: P200703248. Fecha: 05/12/2007  
Número de publicación: ES2326109. Fecha expedición: 16/12/2010  
Inventores: Iciar González Gómez (Instituto de Acústica, CSIC. Madrid), Tomás Gómez Álvarez-Arenas (Instituto de Acústica, CSIC. Madrid), Luis José Fernández Ledesma (Ikerlan. Bilbao), Alfredo Carrato Mena (Universidad Miguel Hernández. Elche), José Luis Soto Martínez (Hospital General Universitario Elche), Javier Berganzo Ruiz (Ikerlan. Bilbao).  
Solicitud Internacional: PCT/2008/070230  
Fecha: 05/12/2008  
Países a los que se ha extendido: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR.

- **Tesis Doctorales** (últimos 6 años): doctorando, título, directores, Universidad, fecha de lectura y defensa, calificación.
  1. Adela Castillejo Castillo. Doctora en Biología. U. Miguel Hernández. Análisis molecular del gen TGFBR1 en cáncer colorrectal. Directores: José Luis Soto Martínez, Alfredo Carrato Mena. 20/12/2006. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.
  2. Noemí Garrigós Gómez. Doctora en Bioquímica. U. Miguel Hernández. Detección y cuantificación de células tumorales circulantes en sangre periférica: análisis comparativo de diferentes aproximaciones metodológicas y su utilidad clínica en el seguimiento de pacientes con carcinoma colorrectal en estadios II y III. Directores: José Luis Soto Martínez, Alfredo Carrato Mena. 14/09/2007. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.
  3. Ana Martínez Cantó. Doctora en Biología. U. Miguel Hernández. Susceptibilidad genética a cáncer colorrectal mediada por *TGFBR1*. Directores: José Luis Soto Martínez, Adela Castillejo Castillo, Javier Lacueva Gómez. 11/04/2011. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.
  - 4.
- **Otros méritos** (últimos 6 años): premios investigación, comunicaciones / ponencias en congresos, Diploma Estudios Avanzados, organización de cursos / conferencias / simposios, etc...

Premios de Investigación:

- 2006. Premio de la Sociedad Valenciana de Cirugía a la mejor publicación de cirugía clínica al trabajo: Multidrug resistance-associated protein (MRP1) gene is strongly expressed in gastric carcinomas. Analysis by immunohistochemistry and real-time quantitative RT-PCR. *Histopathology*, 46: 389-395 (2005). Lacueva FJ, Perez Ramos M, Soto JL, Oliver I, Andrada E, , Medrano J, Perez-Vazquez MT, Arroyo A, Carrato A, Ferragut JA, Calpena R.

Comunicaciones a congresos nacionales:

1. Investigación traslacional en cáncer. Grupo de Oncología Molecular del Hospital General Universitario de Elche. Soto JL, Castillejo A, Garrigós N, García-Bautista M, Gómez A, Gallego J, Rodríguez-Lescure A, Guillén C, Martínez-Banaclocha N, Andrada E, Pérez-Ramos M, Martínez-Lacaci MI, García-Morales P, Saceda M, Carrato A. VI Encuentros en Oncología. Bristol-Myers Squibb Segovia 18-19 Marzo 2005.
2. Desarrollo y evaluación de nuevos abordajes terapéuticos y modelos de experimentación animal para el tratamiento del carcinoma de páncreas exocrino. Saceda M, García-Morales P, Menéndez Gutiérrez MP, Carrasco Gracia E, Carrato Mena A, Gómez-Martínez A, Costa Navarro RD, Martínez Lacaci I, Oliver García MI, Pérez de Gracia Hernández JA, Pons Sanz V, Ferragut JA, Soto JL. VI Encuentros en Oncología. Bristol-Myers Squibb Segovia 18-19 Marzo 2005.
3. Mutaciones en los genes KRAS y BRAF y sus niveles de expresión de mRNA en pacientes con carcinoma colorrectal. Garcia-Bautista M, Gomez-Martinez A, Garrigos N, Castillejo A, Martinez MJ, Ballester I, Guaraz P, Gallego J, Carrato A, Soto JL. X Congreso ASEICA. Pamplona 13-16 Octubre 2005. *Clinical and Translational Oncology* 2005. Vol 7:5 pag 4-5.

4. Estudio de factores moleculares de predicción de respuesta a quimioterapia con 5-Fluorouracilo en pacientes con carcinoma colorrectal. Garrigos N, Castillejo A, Bermejo A, Macia S, Garcia-Bautista M, Gomez-Martinez A, Guaraz P, Gallego J, Carrato A, Soto JL. X Congreso ASEICA. Pamplona 13-16 Octubre 2005. *Clinical and Translational Oncology* 2005. Vol 7:5 pag 30-31.
5. Polimorfismo en 5'UTR del gen PTCH y susceptibilidad a cáncer de vejiga. Castillejo A, Garcia-Bautista M, Malats N, Tardon A, Serra C, Garcia-Closas R, Kogevinas M, Real FX, Carrato A, Soto JL, en nombre de la Red EPICUR. X Congreso ASEICA. Pamplona 13-16 Octubre 2005. *Clinical and Translational Oncology* 2005. Vol 7:5 pag 7-8.
6. Regulación postranscripcional de glicoproteína P en líneas celulares de adenocarcinoma de colon. Gomez Martinez A, Garcia Morales MP, Garcia-Bautista M, Soto JL, Rodriguez Lescure A, Castro Galache MD, Carrato A, Ferragut JA, Saceda M. X Congreso ASEICA. Pamplona 13-16 Octubre 2005. *Clinical and Translational Oncology* 2005. Vol 7:5 pag 59.
7. Diseño de un control interno para la detección de Mycobacterium tuberculosis mediante PCR a tiempo real. Flores E, Rodríguez JC, Soto JL, Garcia-Pachon E, Ruiz M, Soler L, Alvarez JM, Lopez P, Royo G. XII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC). Valencia 10-13 Mayo 2006. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. Vol 24: 145 (#388). Mayo 2006.
8. Variante genética IVS7+24G>A en el receptor 1 de TGF- $\beta$ : un nuevo polimorfismo de susceptibilidad a cáncer colorrectal en población española. Mata-Balaguer T, Castillejo A, Sánchez T, Guaraz P, Barberá VM, Ochoa E, Lázaro R, Guillén C, Carrato A, Soto JL. XXIV Congreso de Genética Humana. (AEGH). Alicante, 19-21 Septiembre 2007.
9. Evaluación del programa de Consejo Genético en Cáncer de la Comunidad Valenciana tras dos años de funcionamiento. Isabel Chirivella, Carmen Guillén, Eduardo Martínez, Ángel Segura, Pascual Bolufer, Eva Esteban, José Luis Soto, Dolores Salas, Dolores Cuevas y Marta Hernández. XI Congreso de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) 3-5 Octubre 2007. Madrid. *Clinical and Translational Oncology* 2007; 9 (extraordinary 2): 51.
10. Estudio genético del síndrome de Lynch en las Unidades de Consejo Genético en Cáncer de la Comunidad Valenciana. Carmen Guillén, Alfredo Carrato, Adela Castillejo, Víctor M. Barberá, María José Herrero, Ángel Segura, Isabel Chirivella, Eduardo Martínez, Salvador Aliño y José Luis Soto y de Cáncer Hereditario de la Comunidad Valenciana. XI Congreso de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) 3-5 Octubre 2007. Madrid. *Clinical and Translational Oncology* 2007; 9 (extraordinary 2).
11. Análisis de las características del mieloma múltiple con proteinuria de cadenas ligeras lambda en una única institución. María José Molina, Carmen Guillén, María Guirado, Verónica González, Adela Castillejo, José Luis Soto, María Ángeles Molina, Alfredo Carrato. XI Congreso de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) 3-5 Octubre 2007. Madrid. *Clinical and Translational Oncology* 2007; 9 (extraordinary 2): 85.

12. TGFBR1 is a target gene for frameshift mutations in colorectal tumors with microsatellite instability. Castillejo A, Gomez A, Garrigos N, Guaraz P, Garcia M, Sanchez T, Barbera VM, Guillen C, Carrato A, Soto JL. XI Meeting ASEICA. Las Palmas, 10-12 May 2007. Clinical and Translational Oncology. Vol9 (ext.1) May 2007. p.22-23.
13. Regulation of MDR1 gene expression. Role of the histone deacetylase inhibitors. Gomez Martinez A, Guaraz P, Garcia Morales P, Garcia Bautista M, Rodriguez Lescure A, Calpena R, Lacueva J, Soto JL, Carrasco-Garcia E, Ferragut JA, Carrato A, Saceda M. XI Meeting ASEICA. Las Palmas, 10-12 May 2007. Clinical and Translational Oncology. Vol9 (ext.1) May 2007. p.24-25.
14. TGFBR1\*6A is not a susceptibility allele for colorectal cancer in a Spanish population. Castillejo A, Mata-Balaguer T, Montenegro P, Ochoa E, Lázaro R, Martínez-Cantó A, Castillejo MI, Guarinos C, Barbera VM, Carrato A, Soto JL. XII Congreso Nacional Asociación Española Investigación sobre el Cáncer. Madrid 6-8 Mayo 2009.
15. Tipos histológicos en carcinomas colorrectales con alteración de la vía reparadora: revisión de 227 casos. Payá A, Alenda C, Montenegro P, Soto JL, Jover R, Casanova L, Chong JL, Martínez A, Castillejo I, Castillejo A, Barberá VM, Guillén C. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la Academia Internacional de Patología. XIX Congreso de la Sociedad Española de Citología. Sevilla 20-23 Mayo de 2009.
16. Estudio de hipermetilación del promotor de MLH1 mediante MS-MLPA: aplicación al diagnóstico del síndrome de Lynch. Alenda C, Pérez L, Payá A, Soto JL, Castells A, Andreu M, Llor X, Bessa X, Guillén C, Castillejo A, Barberá VM, Jover R. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la Academia Internacional de Patología. XIX Congreso de la Sociedad Española de Citología. Sevilla 20-23 Mayo de 2009.
17. Utilidad de perfiles de expresión inmunohistoquímica en la identificación de pacientes con síndrome de Lynch. Alcaraz E, Paya A, Perez L, Jover R, Rojas E, Soto JL, Castillejo A, Barbera VM, Guillen C, Alenda C. XXIV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la Academia Internacional de Patología. XIX Congreso de la Sociedad Española de Citología. Sevilla 20-23 Mayo de 2009.
18. L Pérez-Carbonell, C Alenda, A Payá, C Guillén, A Castillejo, V Barberá, JL Soto, R Jover. Aplicación y validación de dos técnicas de análisis de metilación (Methylight y MS-MLPA) para el diagnóstico de síndrome de Lynch. *Gastroenterología y Hepatología*, 2009. 32:3, 194.
19. *De novo* large genomic *STK11* deletion in a Spanish patient with Peutz-Jeghers syndrome. Castillejo A, Sánchez-Heras AB, Castillejo MI, Martínez-Cantó A, Egoavil C, Guarinos C, Martínez-Sevilla C, Perea R, Barberá VM, Soto JL. 1º Simposio Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica. Madrid 25-28 Octubre 2010.
20. Diferencias clínicas entre familias con criterios de Ámsterdam con y sin defecto MMR. Guillen-Ponce C, Castillejo A, Barbera VM, Alenda C, Castillejo I, Guarinos C, Molina MJ, Carrato A, Soto JL. 1º Simposio Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica. Madrid 25-28 Octubre 2010.

21. Correlación de los parámetros clínico-patológicos y de historia familiar con la detección de mutaciones en *MLH1*, *MSH2* y *MSH6*. Guillen-Ponce C, Castillejo A, Barbera VM, Molina MJ, Carrato A, Soto JL. 1º Simposio Nacional de la Sociedad Española de Oncología Médica. Madrid 25-28 Octubre 2010.
22. Prevalencia del virus de Epstein-Barr en el carcinoma gástrico y su asociación con *Helicobacter pylori*, inestabilidad de microsatélites y expresión de E-cadherina. Martínez-Cantó Ana, Moya P, Oliver I, Andrada E, Alenda C, Martínez-Blasco A, Soto JL, Calpena R, Lacueva FJ. XXII Reunión Nacional del Capítulo Español de la ISDE. Girona, 14-15 Abril 2011.
23. Identificación del Síndrome de Lynch en pacientes con carcinoma de endometrio en población no seleccionada. Payá A, Egoavil C, Soto JL, Castillejo A, Barberá VM, Román MJ, Sánchez AB, Peiró G, Rojas E, Alenda C. XXV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la International Academy of Pathology. Zaragoza 18-21 Mayo 2011.
24. Programa de Cáncer Hereditario de la Comunidad Valenciana: detección de Síndrome de Lynch. Cristina Alenda, Artemio Payá, José-Luis Soto, Encarnación Andrada, Samuel Navarro-Fos, David Ramos, Empar Mayordomo, Adela Castillejo, Víctor Barbera, Dolores Salas. XXV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la International Academy of Pathology. Zaragoza 18-21 Mayo 2011.

#### Comunicaciones a congresos internacionales:

1. Overexpression of VEGF-C and metalloproteinase-7 (MMP7) depending on lymph node staging in gastric carcinomas. Costa D, Soto JL, Pérez Ramos M, Oliver I, Garrigos N, Garcia Bautista M, Andrada E, Fernandez Frias A, Compañ AF, Botella E, Calpena R, Lacueva FJ. 16th. International Congress on Anti-Cancer Treatment. Paris Feb 1-4, 2005.
2. Toward a circulating tumour cell analysis as an early marker for relapse in stage II and III colorectal cancer patients. Soto JL, Garrigos N, Gallego-Plazas J, Guaraz P, Garcia-Bautista M, Castillejo A, Gomez A, Casado-Llavona C, Rodriguez-Lescure A, Carrato A. European Cancer Conferences 13 (ECCO-13). Paris 30 Oct-3 Nov 2005. Page 187. European Journal of Cancer Supplements. Volume 3, Nº 2, October 2005, page 187.
3. Factores pronósticos moleculares en cáncer de colon estadios II y III. Carrato A, Gallego J, Vázquez F, Soto JL. XIII Symposium Internacional sobre Avances en el Tratamiento de Tumores Digestivos. Madrid 15-16 Diciembre 2005.
4. Post-transcriptional regulation of P-glycoprotein expression in colon carcinoma cell lines. Gomez-Martinez A, Garcia Morales P, Garcia Poveda E, Garcia Bautista M, Carrasco Garcia E, Carrato A, Castro Galache MD, Soto JL, Ferragut JA, Saceda M. FEBS special meeting. ATP- binding cassette (ABC) proteins: from multidrug resistance to genetic disease. March 4-10 2006. Innsbruck, AUSTRIA.

5. MMP-7 mRNA detection in peritoneal washes from gastric cancer patients as a predictor of recurrence. Guaraz P, Oliver I, Lacueva FJ, Garrigos N, Costa D, Garcia-Bautista M, Peiro MF, Gallego J, Calpena R, Soto JL. 16 th World Congress of the International Association of Surgeons and Gastroenterologists (IASG). Madrid 25-27 May 2006. Hepatogastroenterology. Vol 53. Suppl 1: 224.
6. Detección de expression de metaloproteinasa 7 (MMP7) por PCR cuantitativa en lavados peritoneales de pacientes con carcinoma gástrico como factor predictor de recidiva. Guaraz P, Lacueva FJ, Oliver I, Garrigos N, Costa D, Garcia-Bautista M, Andrada E, Gallego J, Navarro JM, Soto JL, Calpena R. XVI Jornadas Quirúrgicas Internacionales. Tratamiento Quirúrgico de la Carcinomatosis Peritoneal. Citorreducción y Quimioterapia Intraperitoneal Perioperatoria. Almería 15-16 de Junio de 2006.
7. Additive effect of TGFBR1 genetic polymorphisms on colorectal cancer risk. Castillejo A, Gomez A, Garrigos N, Garcia-Bautista M, Guaraz P, Perez-Ramos M, Gallego J, Guillen C, Carrato A, Soto JL. 31 st Congress of the European Society for Medical Oncology (ESMO) . Estambul (Turquia) 2006. Annals of Oncology 17 (Suppl 9). September 2006. pag 241.
8. The Slc11a1 gene polymorphism, (GT)*n* at the promoter region, and bladder cancer in Spanish population. Castillejo A, Gomez A, Amoros A, Malats N, Real FX, Kogevinas M, Fradet Y, Lloreta J, Tardon A, Garcia-Closas R, Serra C, Barbera VM, Guaraz P, Garrigos N, Garcia-Bautista M, Guillen C, Saceda M, Carrato A, Soto JL on behalf of the EPICUR-Red and the Spanish Bladder Cancer Study Investigators. CNIO International Symposium. Bladder Cancer: Searching targets and biomarkers using genomic and proteomic approaches. Madrid. October 5-6; 2006
9. Questionable usefulness of Braf-V600E mutation to distinguish between sporadic and hereditary colorectal tumors with microsatellite instability in young patients. Barbera VM, Garcia-Bautista M, Castillejo A, Guillen C, Segura A, Chirivella I, Martinez-Dueñas E, Montenegro P, Carrato A, Soto JL. European Cancer Conferences 14 (ECCO 14). Barcelona 24-27 Septiembre 2007. European Journal of Cancer Supplements. Volume 5 N<sup>o</sup> 4. October 2007 page 99.
10. There is not an association between human papillomavirus infection and colorectal cancer. Montenegro PC, Carrato A, Castillejo A, Mata-Balaguer T, Barbera VM, Ochoa E, Andrada E, Guillen C, Casanova L, Soto JL. 44<sup>th</sup> American Society for Clinical Oncology Annual Meeting. May 30-June 3, 2008. Chicago, Illinois. USA.
11. TGFBR1\*6A is not a susceptibility allele for colorectal cancer in a Spanish population. Castillejo A, Mata-Balaguer T, Sanchez T, Montenegro PC, Barbera VM, Ochoa R, Lázaro R, Guillen C, Carrato A, Soto JL. 44<sup>th</sup> American Society for Clinical Oncology Annual Meeting. May 30-June 3, 2008. Chicago, Illinois. USA.
12. Ultrasonic LAB-ON-A-CHIP for a non-invasive detection and separation of microelements in complex suspensions. Gonzalez I, Fernandez LJ, Gomez TE, Berganzo J, Soto JL, Carrato A. 2nd Annual Lab-on-a-chip World Congress, Barcelona 7-8 May 2008.

13. Muir Torre syndrome linked to biallelic constitutional MYH gene mutations. Carmen Guillen, Castillejo Adela, Barbera Victor M, Mata-Balaguer T, Andrada Encarna, Garcia-Romero José C, Guarinos Carla, Castillejo Maria I, Carrato Alfredo, Soto Jose L. 3rd. ESO-CNIO Familial Cancer Conference. Madrid. June 5-6 2008.
14. TSA regulates P-glycoprotein and multidrug resistance associated protein expression in cancer cells. Saceda M, Gómez-Martínez A, García-Morales P, Lacueva J, Soto JL, Rocamora-Reverte, L, Ruiz-Rico P, Martínez-Lacaci I, Martínez-Mira R, Ferragut JA. 20<sup>th</sup> Meeting of the EACR, Lyon. Francia, Julio 2008. European Journal of Cancer Supplements 2008. Vol 6(9): 136-137.
15. Utility of MS-MLPA methylation analysis in the diagnosis of Lynch Syndrome. Jover R, Perez-Carbonell L, Alenda C, Paya A, Soto JL, Castillejo A, Barbera VM, Guillen C. Digestive Disease Week 2009. 110th Annual Meeting of the American-Gastroenterological-Association. Chicago (Illinois) May 30- June 4 th. 2009. Gastroenterology, 136(5): A449-A449. Suppl 1. May 2009.
16. Usefulness of p16 immunohistochemistry in the diagnosis of Lynch syndrome. Alenda C, Paya A, Perez L, Alcaraz E, Soto JL, Guillen C, Barbera V, Carrato A, Castillejo A, Jover R. 98<sup>th</sup> Annual Meeting of the United States and Canadian Academy of Pathology. 7- 13 March 2009. Boston (MA), USA. Modern Pathology 2010. Vol 22. Suppl 1. 122A-123A. Laboratory Investigation 2010. Vol 89 Suppl 1. 122A-123A.
17. Usefulness of the immunohistochemical expression profile in the identification of patients with Lynch syndrome. Alcaraz E, Paya E, Perez L, Jover R, Rojas E, Soto JL, Castillejo A, Barbera VM, Guillen C, Alenda C. III InSIGHT Meeting. Dusseldorf June 23-27<sup>th</sup> 2009. (Germany).
18. High prevalence of DNA mismatch-repair-deficiency in Peruvian colorectal tumours. Montenegro P, Alenda C, Paya A, Castillejo MI, Martinez-Canto A, Barrionuevo C, Casanova L, Chong JL, Carrato A, Soto JL. ECCO15. European Cancer Conferences- ESMO 34 th. European Society Medical Oncology. Multidisciplinary Congress. Berlin 20-24 Sept 2009. Eur. J. Cancer Suppl. vol 7 n° 2 Sept 2009 page 351.
19. Colon cancer screening practices of individuals at high risk for hereditary nonpolyposis colon cancer (HNPCC). Guillen-Ponce Arenas MJ, Martinez-Sevila C, Soto JL, Castillejo A, Barbera VM, Aubalat C, Goicoechea M, Carrato A, Salas D. 2010 Gastrointestinal Cancer Symposium (ASCO-GI). 22-24 January Orlando FL, USA.
20. Clinical differences between families with Amsterdam criteria with and without MMR defect. Guillen-Ponce C, Castillejo A, Barbera VM, Alenda C, Castillejo I, Guarinos C, Molina-Garrido MJ, Carrato A, Soto JL. 2010 Gastrointestinal Cancer Symposium (ASCO-GI). 22-24 January 2010. Orlando FL, USA.
21. Pathological features of endometrial cancer patients with Lynch Syndrome. Palacios J, Alenda C, Lujan D, Cordero C, Mendoza E, Trillo P, Soto JL. 99 th Annual Meeting of the United States and Canadian academy of Pathology. 20-26 March 2010. Washington DC, USA. Modern Pathology 2010. 23. 258A-258A. Suppl 1. FEB 2010. Laboratory Investigation 2010. 90. Suppl 1. 258A. Suppl 1. FEB 2010.

22. Molecular features of Peruvian colorectal tumors. Montenegro P, Egoavil C, Casanova L, Martinez-Canto A, Alenda C, Paya A, Castillejo MI, Castillejo A, Soto JL, Carbonell L. ASCO 2010 Annual Meeting. (American Society Clinical Oncology) Chicago IL (USA) June 4-6. J. Clin. Oncol 28, 2010 (suppl; abstr e14043).
23. Comparison between routine immunohistochemistry for mismatch repair proteins versus revised Bethesda guidelines in the diagnosis of Lynch Syndrome in a non-selected population of colorectal cancer patients. Perez-Carbonell L, Ruiz-Ponte C, Bessa X, Soto JL, Castillejo A, Brea A, Barbera VM, Sempere L, Sanchez-Fortun C, Llor X, Andreu M, Castellvi-Bell S, Balaguer F, Xicola RM, Paya A, Alenda C, Castells A, Jover R. Digestive Disease Week 2010. 111th Annual Meeting of the American-Gastroenterological-Association. New Orleans, LA. Mayo 2-5 2010.
24. *MLH1* p.Lys618Ala is not a pathogenic variant for Lynch syndrome. Castillejo A, Guarinos C, Martinez-Canto A, Barbera VM, Egoavil C, Castillejo MI, Perez-Carbonell L, Sanchez-Heras AB, Segura A, Ochoa E, Lazaro R, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. 4 th ESO-CNIO Familial Cancer Conference. Madrid. June 7-8 2010.
25. Comparison between routine immunohistochemistry for mismatch repair proteins versus revised Bethesda guidelines in the diagnosis of Lynch Syndrome in a non-selected population of colorectal cancer patients. Perez-Carbonell L, Ruiz-Ponte C, Bessa X, Soto JL, Castillejo A, Brea A, Barbera VM, Sempere L, Sanchez-Fortun C, Llor X, Andreu M, Castellvi-Bell S, Balaguer F, Xicola RM, Paya A, Alenda C, Castells A, Jover R. 4 th ESO-CNIO Familial Cancer Conference. Madrid. June 7-8 2010.
26. Methylation analysis of *MLH1* improves the selection of patients for genetic testing in Lynch syndrome. Rodríguez Soler M, Alenda C, Paya A, Castillejo A, Barbera VM, Guillen C, Rojas E, Acame N, Castelles A, Llor X, Andreu M, Soto JL, Jover R. 4 th ESO-CNIO Familial Cancer Conference. Madrid. June 7-8 2010. (short talk).
27. Impact of *TACSTD1* germline deletions as Lynch syndrome causing mutations in Spanish Hereditary Non-Polyposis Colorectal Cancer-suspected patients. Guarinos C, Castillejo A, Barbera VM, Carbonell L, Sanchez-Heras AB, Castillejo MI, Jover R, Paya A, Alenda C, Soto JL on behalf of the Hereditary Cancer Program of the Comunidad Valenciana. 21 st. Meeting of the European Association for Cancer Research. Oslo (Norway) 24-27 June 2010. EJC Supplements. Vol 8 n° 5 June 2010. page 45.
28. Germline allele-specific expression of *TGFBR1* as a susceptibility factor for sporadic colorectal cancer. Martinez-Canto A, Castillejo A, Castillejo MI, Barbera VM, Egoavil C, Ochoa E, Lazaro R, Lacueva FJ, Calpena R, Soto JL on behalf of the Hereditary Cancer Program of the Comunidad Valenciana. 21 st. Meeting of the European Association for Cancer Research. Oslo (Norway) 24-27 June 2010. EJC Supplements. Vol 8 n° 5 June 2010. page 20.
29. HGUE-C-1 a novel colon carcinoma cell line. Saceda M, Grasso S, Barbera VM, Castillejo A, Soto JL, Garcia-Morales P, Ferragut JA, Martinez-Lacaci MI. 21 st. Meeting of the European Association for Cancer Research. Oslo (Norway) 24-27 June 2010. EJC Supplements. Vol 8 n° 5 June 2010. page 197-198.

30. Ultrasonic separation of particles in a plastic microchip. Gonzalez I, Fernandez LJ, Gomez T, Berganzo J, Martin A, Boulai M, Soto JL, Lopez-Riquelme N. 1<sup>st</sup> EAA EUROREGIO. Congress on Sound and Vibration. Ljubljana, Slovenia. 15-18 September 2010.
31. Ultrasonic extraction of tumour cells. Gonzalez I, Fernandez LJ, Gomez T, Soto JL, Martin A, Berganzo J, Bouali M, Lopez-Riquelme N, Carrato A. USWNet 2010 Conference. Ultrasonic Standing Wave Network. Groningen. The Netherlands. October 2-3.
32. A microdevice for ultrasonic extraction of circulating tumor cells in peripheral blood: early diagnosis of metastasis. Gonzalez I, Fernandez LJ, Gomez T, Soto JL, Martin A, Berganzo J, Bouali M, Lopez-Riquelme N, Carrato A. Lab-on-a-Chip World Congress / Microarray World Congress / Molecular Diagnostics World Congress. San Diego USA. 28<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup> October 2010.
33. Correlation between clinical-pathological parameters and family history to detect mutations in *MLH1*, *MSH2* and *MSH6*. Guillen-Ponce C, Castillejo A, Barbera VM, Alenda C, Molina-Garrido MJ, Carrato A, Soto JL. 2011 Gastrointestinal Cancer Symposium (ASCO-GI). San Francisco CA (USA). January 20-22, 2011.
34. Co-inheritance of multiple common genetic variants at *TGFBR1* gene as a risk factor for sporadic colorectal cancer. Martinez-Canto A, Castillejo A, Mata-Balaguer T, Castillejo I, Barbera VM, Egoavil C, Guarinos C, Alenda C, Ochoa E, Lazaro R, Fajardo S, Lacueva J, Calpena R, Soto JL. 4th Biennial Meeting International Society for Gastrointestinal Hereditary Tumors. InSiGHT March 31-April 2, 2011. San Antonio, Texas (USA).
35. Identification of a recurrent *EPCAM* deletion in Spanish Lynch syndrome families. Pilar Mur, Jesús del Valle, Ester Borràs, Carla Guarinos, Matilde Navarro, Joan Brunet, Conxi Lázaro, José Luis Soto, Ignacio Blanco, Gabriel Capellá, Marta Pineda. 4th Biennial Meeting International Society for Gastrointestinal Hereditary Tumors. InSiGHT March 31-April 2, 2011. San Antonio, Texas (USA).
36. High prevalence of *MSH6* gene mutations as causes of Lynch syndrome in Spanish patients. Jose-Luis Soto, Adela Castillejo, Victor Barbera, Cristina Alenda, Artemio Paya, Isabel Castillejo, Encarnación Aandrada, Cecilia Egoavil, Beatriz Sanchez-Heras, Angel Segura, Isabel Chirivella, Eduardo Martinez-Dueñas, Ignacio Romero, Samuel Navarro-Fos, Antonio Pellin, David Ramos, Ana Pellin, Jose-Antonio Lopez-Guerrero, Zaida Garcia-Casado, Mercedes Goicoechea, Dolores Salas and Carmen Guillen. 4th Biennial Meeting International Society for Gastrointestinal Hereditary Tumors. InSiGHT March 31-April 2, 2011. San Antonio, Texas (USA).
37. Comparison between universal immunohistochemistry for mismatch repair proteins versus revised Bethesda guidelines in the detection of patients with Lynch Syndrome. Pérez-Carbonell L, Guarinos C, Rodríguez-Soler M, Sánchez-Fortún C, Sempere-Robles L, Ponte C, Castillejo A, Brea A, Carracedo A, Barberá V, Rojas E, Bujanda Luis, Clofent Juan, Andreu Montserrat, Llor Xavier, Castells Antonio, Soto JL, Jover R. Digestive Disease Week 2011. 112th Annual Meeting of the American-Gastroenterological-Association. Chicago (IL) May 7-10 2011.

38. Comparative analysis of the *CellSearch* versus *ImageStream* systems for circulating tumor cells counting. N. López-Riquelme, A. Minguela, F. Villar Permuy, D. Ciprian, MR Álvarez-López, J. L. Soto. 21st International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. IFCC-WorldLab Berlin 2011. Berlin (Germany) 15-19 May 2011.
39. Strong association between *IDH* mutations and *MGMT* hypermethylation in gliomas. Irlés E, Egoavil C, Hernandez-Illan E, Andrada E, Quintanar T, Sendra J, Rodriguez-Lescure A, Castillejo A, Soto JL, Barbera VM. EORTC-EANO Conference 2011: Trends in Central Nervous System Malignancies, Bucharest, Romania, 25-26 March 2011.
40. Androgen Receptor is a target gene for mutations in colorectal tumors with microsatellite instability and the mutated alleles undergo hypermethylation. Hernandez-Illan E, Martinez-Canto A, Irlés E, Castillejo MI, Egoavil C, Barbera VM, Guarinos C, Perez-Carbonell L, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL, Castillejo A. European Human Genetics Conference 2011. Amsterdam, The Netherlands. May 28 - 31, 2011.
41. Somatic and constitutional *MLH1* methylation analysis for Lynch syndrome screening and diagnosis. Castillejo A, Egoavil C, Barbera VM, Martinez-Dueñas E, Alenda C, Paya A, Castillejo MI, Martínez-Canto A, López-Riquelme N, Andrada E, Sanchez-Heras AB, Segura A, Chirivella I, Romero I, Navarro-Fos S, Lopez-Guerrero JA, Garcia-Casado Z, Goicoechea M, Salas D, Jover R, Soto JL. European Human Genetics Conference 2011. Amsterdam, The Netherlands. May 28 - 31, 2011.
42. Ultrasonic extraction of circulating tumor cells from peripheral blood. A non-invasive method to keep the cells for later molecular analysis. Gonzalez I, Fernandez LJ, Lopez N, Berganzo J, Martin A, Gomez T, Boulai M, Soto JL, Carrato A. 6th International Conference on Microtechnologies in Medicine and Biology (MMB2011). 4-6 May 2011. Lucerne (Switzerland).

**Doy mi consentimiento para que esta información pueda ser publicada en la página de web de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de Elche.**

**Elche a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2011**

**Fdo.:**