

ÁREA:
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA
GRUPO
INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

I REUNIÓN ANUAL DE ÁREAS Y GRUPOS DEL IIS-FJD
26 de Marzo del 2019

 Universidad Autónoma
de Madrid

 Hospital Universitario
Fundación Jiménez Díaz
Grupo  Quirónsalud

 IIS
FJD
INSTITUTO DE
INVESTIGACIÓN
SANITARIA
FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA
↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

COMPOSICIÓN DEL GRUPO

- Especialidades quirúrgicas

Ponente:

Dr. José Perea García

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA
↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

OBJETIVOS

- Estudio anatonomoclínico, familiar, epidemiológico y molecular del Cáncer colorrectal en adulto joven.
- Estudio anatomoclínico, familiar, epidemiológico y molecular del Cáncer colorrectal primario múltiple.
- Desarrollo de marcadores moleculares para el diagnóstico precoz y pronósticos de diferentes formas de cáncer colorrectal.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA
↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Cáncer colorrectal de aparición precoz (adulto joven).
- Cáncer colorrectal primario múltiple: Sincrónico y metacrónico.
- Cáncer colorrectal familiar y hereditario.
- Estudio epidemiológico sobre cáncer de páncreas (PanGenEU Study).

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

PROYECTOS QUE LAS SUSTENTAN

- IX Convocatoria de ayudas a la Investigación, de la Fundación Mutua Madrileña (2012). Proyecto de investigación: Papel del fenotipo metilador en grupos definidos de Cáncer Colorrectal. Estudio comparativo e implicaciones clínicas. Investigador principal: José Perea García.
- Beca FIS, del Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria de 2013. FIS- PII3/01273. Proyecto de investigación: Susceptibilidad genética del Cáncer colorrectal en el adulto joven: Identificación de regiones cromosómicas de interés y búsqueda de genes de alta y baja penetrancia Investigador principal: José Perea García.
- Beca FIS, del Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria de 2016. FIS- PII6/01650. Proyecto de investigación: Estudio clínico y molecular del complejo NOMO / NICALINA / TEMEM147 y la vía nodal en cáncer colorrectal. Investigador principal: José Perea García.
- Desde Enero de 2019. Entra a formar parte de la línea de investigación multicéntrica europea, COST Action CA17118, dentro del Programa Europeo de Cooperación en Ciencia y Tecnología, con el título “Identifying Biomarkers Through Translational Research for Prevention and Stratification of Colorectal Cancer”.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Publicaciones (últimos 2 años)

- 1.- Arriba M, García JL, Rueda D, et al. Unsupervised analysis of Array Comparative Genomic Hybridation data from early-onset colorectal cancer reveals equivalence with molecular classification and phenotypes. *Neoplasia* 2017; 19: 28-34.
- 2.- Gomez-Rubio P, Zock JP, Rava M, et al. on behalf of the PanGenEU Study Investigators. Asthma and Nasal Allergies Reduce the Risk of Pancreatic Cancer. *Gut* 2017; 66: 314-322.
- 3.- Arriba M, Sánchez R, Rueda D, et al. Towards a molecular classification of synchronous colorectal cancer: clinical and molecular characterization. *Clin Colorectal Cancer* 2017; 16: 31-37.
- 4.- José Perea, Juan Luis García, Jessica Pérez, et al. NOMO1 is deleted in early-onset colorectal cancer. *Oncotarget* 2017 Feb. 18; 8(15):24429-24436.
- 5.- Paulina Gomez-Rubio, Valentina Rosato, Mirari Marquez, et al., A systems approach identifies time-dependent associations of multimorbidities with cancer risk. *Ann Oncol* 2017; 28(7):1618-1624.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Publicaciones (últimos 2 años)

- 6.- Tapial S, Rueda D, Arriba M, García JL, et al *Comment on 'Distinct clinical outcomes of two CIMP-positive colorectal cancer subtypes based on a revised CIMP classification system'*. Br J Cancer 2018 Feb 6;118(3):e3.
- 7.- Esther Molina-Montes, Paulina Gomez-Rubio, Mirari Marquez, et al, on behalf of the PanGenEU Study Investigators. *Risk of pancreatic cancer associated with family history of cancer and other medical conditions and accounting for smoking among relatives*. Int J Epidemiol 2018; Apr 1;47(2):473-483.
- 8.- Lorena Brandáriz, María Arriba, Juan Luis García, et al. *Differential clinicopathological and molecular features within late-onset colorectal cancer according to tumor location*. Oncotarget 2018; 9: 15302-15311.
- 9.- Laura Pena, **José Perea**, Fátima Mercadillo, et al. *Clinical and functional characterization of the CDH1 germline T560R missense variant in three unrelated Spanish families with Hereditary Diffuse Gastric Cancer*. Eur J Hum Genet 2018 Sep;26(9):1348-1353.
- 10.- Perea J, García JL, Corchete L, et al. *Redefining synchronous colorectal cancer starting from the base of clonality*. Int J Cancer 2019; 144, 1596–160.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Publicaciones (últimos 2 años)

- 11.- Paulina Gomez-Rubio, Janet Piñero, Esther Molina-Montes, et al. on behalf of the PanGenEU Study Investigators. Pancreatic cancer and autoimmune diseases: An association suggested by bioinformatics and epidemiological approaches. *Int J Cancer* 2019; 144, 1540–1549.
- 12.- Edurne Álvaro, Cano JM, Juan L. García, et al. Clinical and molecular comparative study of colorectal cancer based on age-of-onset and tumor location: two main criteria for subclassifying colorectal cancer. *Int J Mol Sci* 2019; 20(4): 968.
- 13.- Alessandro Mannucci, Raffaella Alessia Zuppardo, Riccardo Rosati, Milena Di Leo, José Perea, Giulia Martina Cavestro. Colorectal Cancer Screening From 45 Years Of Age: Thesis, Antithesis And Synthesis. *World J Gastroenterol* 2019 (En prensa).
- 14.- María Arriba, Sánchez-García C, Vivas A, Nutu OA, et al. Intermediate-onset colorectal cancer: a clinical and familial boundary between both early and late-onset colorectal cancer. *PLOS ONE* 2019 (En prensa).

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA
↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Patentes

ES201531891. (2015). Título de la invención: BIOMARCADOR PARA EL DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO Y SEGUIMIENTO DE CÁNCER COLORRECTAL DE APARICIÓN PRECOZ. Inventores: José Perea García; Juan Luis García Hernández; Jessica Pérez García; Rogelio González Sarmiento; Miguel Urioste; Daniel Rueda Fernández; Maria Arriba Domenech. Entidades: Instituto de Investigación 12 de Octubre; Instituto de Investigación Biosanitaria de Salamanca; Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Diciembre de 2015. (N. Ref.: ES2535.7)
Número de solicitud internacional: PCT/ES2016/070929. Publicada 29/03/2017.

ÁREA: TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SANITARIA

↳ GRUPO: INNOVACIÓN MÉDICA Y QUIRÚRGICA

RESULTADOS OBTENIDOS:

Logros

- Colaboraciones internacionales:

Ajay Goel, Baylor Scott & White Research Institute and Charles A. Sammons Cancer Center. Dallas, TX. USA.

Heather Hampel. The Ohio State University Comprehensive Cancer Center. Columbus, OH. USA.

Hisham Hussan. The Ohio State University Wexner Medical Center. Columbus, OH. USA.

Noel de Miranda. Leiden University Medical Center. Holanda.

- Participa en el Fight Colorectal Cancer (Fight CRC) Early Age Onset Workshop. Denver, CO, USA, Febrero de 2019, como uno de los tres únicos participantes europeos, y a partir del que se plantea un consorcio colaborativo sobre el Cáncer colorrectal en jóvenes.

- Codirector del Observatorio Clínico Fundación Jiménez Díaz-Universidad Autónoma, de Cáncer colorrectal en jóvenes, de reciente creación, cuyos objetivos son la de actualizar y difundir el estado actual y avances en el conocimiento e incidencia del Cáncer colorrectal en jóvenes, y en asociación con la Fundación Fight Colorectal Cancer, de USA (en trámite).

- Codirector del 1st Early-onset colorectal cancer International Symposium, a celebrar en Madrid, en Junio de 2019.

PERSPECTIVAS FUTURAS

- Consolidación y desarrollo de colaboraciones internacionales.
- Consolidación del Grupo Español para el estudio del Cáncer colorrectal en jóvenes.
- Desarrollo del Grupo Europeo para el estudio del Cáncer colorrectal de aparición precoz (EUREOC).
- Instaurar y desarrollar un Registro Nacional sobre Cáncer colorrectal de aparición precoz.