

FICHA INFORMATIVA SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN/PROYECTO

(Máximo 1 página)

DENOMINACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Cancer Genetics & MicroEnvironment (CGene & Me)
RESPONSABLE
José Luis Soto Martínez
EMAIL DE CONTACTO DEL GRUPO
soto_jos@gva.es
DESCRIPCIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
<p>La misión de nuestro grupo de investigación es generar nuevo conocimiento en las bases genético-moleculares y su relación con el microambiente tumoral, que permita ofrecer mejoras tangibles en el ámbito de la predicción, la prevención, el diagnóstico o el tratamiento de las enfermedades neoplásicas. Nuestro compromiso con el paciente lo entendemos como una máxima implicación en la mejora continua y la búsqueda de la excelencia en el trabajo.</p> <p>La Unidad de Genética Molecular, en la que se integra la mayor parte de nuestro grupo, actúa como laboratorio de referencia para el diagnóstico genético de síndromes de predisposición hereditaria a cáncer para toda la Comunitat Valenciana. Es un laboratorio acreditado por ENAC para la calidad y competencia técnica con la ISO 15189. Además, ha sido certificado por la <i>International Federation Clinical Chemistry and Laboratory Medicine</i> (IFCC) como Laboratorio Experto en Diagnóstico Molecular. Se trata de un grupo de investigación hospitalario y multidisciplinar que combina las tareas asistenciales con las de investigación y docencia. Está compuesto por Biólogos, Farmacéuticos y Médicos; especialistas en Genética, Inmunología, Microbiología y Oncología.</p> <p>En los últimos cinco años el grupo ha participado o participa en un total de 20 proyectos de investigación, ha dirigido 4 Tesis Doctorales, 6 TFM y 7 TFG. En este periodo el grupo ha publicado 47 artículos científicos indexados con una media de factor de impacto de 5,985.</p>
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN/ PROYECTO
<p>1- <u>Cáncer Hereditario</u>. Los proyectos tratan de mejorar la eficiencia de los algoritmos diagnósticos establecidos en el diagnóstico genético de síndromes de predisposición hereditaria a cáncer; estudiar asociaciones fenotipo- genotipo; descubrir nuevos genes o mecanismos moleculares implicados en síndromes de cáncer hereditario; establecer el carácter fundador de ciertas mutaciones recurrentes en nuestro entorno, o caracterizar factores modificadores de la penetrancia para una mejora en la precisión en la predicción del riesgo a cáncer.</p> <p>2- <u>Biomarcadores moleculares y celulares en cáncer</u>. Estudios para la caracterización de mecanismos moleculares directos o indirectos que podrían estar implicados en un estrés oncogénico previo al desarrollo del tumor, así como la caracterización y validación de nuevos biomarcadores moleculares con valor diagnóstico o pronóstico.</p> <p>3- <u>Microbiota y cáncer</u>. Papel de la microbiota como factor asociado a la promoción y desarrollo del cáncer o su relación con la respuesta a los tratamientos antitumorales.</p> <p>El proyecto de investigación en el que se integraría el candidato [<i>Medicina de precisión en la predicción del riesgo a cáncer colorrectal en pacientes con diagnóstico genético de síndrome de Lynch, financiado por el ISCIII (AES 2017)</i>], aborda el estudio de nuevos factores genéticos de predisposición y el microambiente bacteriano en el tracto digestivo como moduladores del riesgo a cáncer. Se trata por tanto, de un proyecto transversal que se abarca las tres líneas de investigación del grupo.</p>
FORMACIÓN DEL CANDIDATO REQUERIDA
Grado en Ciencias de la Salud (Biología, Biotecnología, Biomedicina, Bioquímica, Genética, Farmacia, Medicina...)