

Grupo de investigación: Cancer Genetics

José Luis Soto¹, Adela Castillejo¹, Víctor Manuel Barberá¹, Ana Beatriz Sánchez Heras², Alan Codoñer-Alejos¹,
Rosario Ferrer-Avargues¹, María Isabel Castillejo¹, Sergio Larrinaga¹.

¹Unidad de Genética Molecular. Hospital General Universitario Elche. Elche.

²Unidad de Consejo Genético en Cáncer. Hospital General Universitario Elche. Elche.

soto_jos@gva.es

Somos una Unidad asistencial. Nuestro compromiso con el paciente lo entendemos como una máxima implicación en la búsqueda de la excelencia en el trabajo, a través de la mejora continua en el ámbito asistencial, investigador y docente.

Miembros del grupo de investigación:

Jefe de grupo: Dr. José Luis Soto (Genetista Molecular e Inmunólogo).

Investigadores senior: Dra. Adela Castillejo (Genetista Molecular), Dr. Víctor Barberá (Genetista Molecular), Dra. Ana Beatriz Sánchez Heras (Oncóloga Médica).

Investigadores predoctorales: Rosario Ferrer (Lda. Biología), Alan Codoñer (Ldo. Biología).

Técnicos de Laboratorio: María Isabel Castillejo, Sergio Larrinaga.

Objetivos:

El objetivo general de la investigación que realiza nuestro grupo se centra en intentar responder aquellas cuestiones no resueltas que nos surgen en la práctica clínica diaria. Se pretende impactar con los resultados de una forma eficaz y rápida en una mejora en el conocimiento que implique una utilidad clínica inmediata. Nuestra investigación abarca desde aspectos clínicos, epidemiológicos, básicos y de ámbito translacional, hasta la transferencia metodológica y tecnológica para el diagnóstico molecular del cáncer.

Líneas de investigación y proyectos de investigación activos

Líneas de investigación:

1) Estudio de las bases moleculares del cáncer colorrectal y otros tumores.

- Identificación de nuevos biomarcadores para la prevención del cáncer colorrectal.
- Caracterización metagenómica de la microbiota del colon en pacientes con cáncer colorrectal.
- Implicación del gen *MUTYH* en el cáncer testicular de célula germinal.
- Validación y anotación funcional de un panel de genes para la clasificación de gliomas de alto grado.

2) Mejora del diagnóstico genético de síndromes de predisposición hereditaria a cáncer y el estudio de la asociación fenotipo-genotipo.

- Ultra-caracterización genética del síndrome de Lynch.
- Caracterización de una posible nueva mutación fundadora en el gen *POLD1* que predispone a cáncer.
- *Epigenetics in Lynch syndrome.*

Más información: <http://fisabio.san.gva.es/documents/10157/fbf1393b-2ce3-468d-bbb2-8aa8949aba0d>
http://www.elche.san.gva.es/web/departamento_elche_hospital/genetica-molecular