

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Conexiones moleculares entre diabetes y cáncer

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS:

INTERÉS: Nuestro grupo está interesado en **entender cómo el ambiente metabólico de la diabetes puede alterar la señalización tumoral**, justificando el incremento del riesgo de ciertos cánceres en la población diabética.

OBJETIVO: La identificación y comprensión de mecanismos de señalización comunes en obesidad, diabetes y cánceres de colon o melanoma así como de los mecanismos que sustentan la plasticidad metabólica de las células tumorales y por tanto su heterogeneidad fenotípica y su resistencia a los tratamientos, que es clave para encontrar terapias antitumorales efectivas.

INVESTIGADORES:

Director/a (e-mail): Custodia García Jiménez (custodia.garcia@urjc.es)

Miembros: Jose Manuel García Martínez (josemanuel.garcia@urjc.es); Ana Chocarro Calvo (ana.chocarro@urjc.es); María Gutiérrez salmerón (maria.salmeron@urjc.es); Rosa Martín Orozco (rosa.martin@urjc.es); Silvia Rocío Lucena Blas (silvia.lucena@urjc.es); Jose Luis Román (joseluis.roman@urjc.es); Ana Ramírez (ana.ramirez@urjc.es).

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Mecanismos moleculares que sustentan las relaciones entre diabetes y cáncer.
- Regulación de las incretinas en diabetes.
- Búsqueda de marcadores tumorales precoces en pacientes obesos y diabéticos

TÉCNICAS/EQUIPAMIENTO/SERVICIOS:

Técnicas de Bioquímica, Genética, Biología Molecular y Celular

PALABRAS CLAVE: Diabetes, cáncer de colon, melanoma, metabolismo, incretinas, señalización, wnt, AMPK, plasticidad fenotípica, resistencia