



# Proyecto CRIS De Biomarcadores en Cáncer de Colon: Programa CRIS De Médico Traslacional 2023

**Investigadora:** Dra. Elena Élez

**Centro:** Vall d'Hebrón Institute of Oncology, Barcelona

## Introducción

Los tumores de colon y recto siguen siendo los tumores más diagnosticados de España (44.300 pacientes al año según SEOM) y, aunque la investigación está realizando constantes avances en el tratamiento, son la segunda causa de muerte por tumores en nuestro país (Más de 11.000 personas cada año).

Existe un grupo de pacientes con un pronóstico especialmente complicado. Son pacientes cuyas células tumorales tienen una alteración (llamada mutación) en un gen llamado BRAF. Conociendo este fallo en el funcionamiento de las células tumorales se pueden diseñar tratamientos contra este mecanismo, pero no es algo sencillo.

Tras años de investigación, se aprobó una terapia que combina varios fármacos (llamados encorafenib y cetuximab), que mejoran la supervivencia de las personas con estos tumores.

No obstante, esta combinación de tratamientos no funciona a todos los pacientes, y todavía tiene mucho margen de mejora. Hacen falta herramientas para predecir qué pacientes van a beneficiarse más de esta combinación de tratamientos, pero también nuevas combinaciones y estrategias para ayudar a los pacientes a los que no les va a funcionar.

## El proyecto

La Dra. Elena Élez y su equipo son expertos en los tumores de colon con mutaciones en el gen BRAF. De hecho, incluso han liderado varios ensayos clínicos con distintas combinaciones de fármacos para intentar mejorar la supervivencia de estos pacientes.

En este proyecto, la Dra. Élez analizará una gran cantidad de muestras de pacientes con cáncer de colon. En este análisis se intentará determinar características de las células tumorales de cada persona que ayuden a predecir si responderán o no a los tratamientos con la combinación de fármacos aprobada. Estas características distintivas se denominan biomarcadores.



Hazte socio



Estos biomarcadores facilitarán a los médicos elegir mejor los tratamientos para cada paciente, de manera más personalizada, e incrementando las posibilidades de que la persona mejore.

Una vez identificados estos marcadores, comprobarán si es posible detectarlos utilizando lo que se denomina biopsia líquida: En lugar de hacer una biopsia por cirugía, se extrae sangre de los pacientes y se usan tecnologías muy novedosas para estudiar las células tumorales o sus retos que pueda hacer.

Por lo tanto, este proyecto puede contribuir a crear estrategias fáciles de aplicar en los hospitales y que sean poco agresivas para los pacientes, que faciliten una mejor predicción de la evolución de los pacientes y escoger los mejores tratamientos de manera cada vez más personalizada.