

El CIC aborda el presente y futuro para guiar la práctica clínica dirigida a oncogenes RAS.

- Del 13 al 15 de septiembre el Centro de Investigación del Cáncer convocará a los mejores especialistas del mundo en los oncogenes RAS que participarán en el simposio *Targeting RAS: new avenues and challenges*.
- Los organizadores del simposio (Esther Castellano, Matthias Drosten y David Santamaría) e investigadores principales del Centro de Investigación del Cáncer (CSIC-Universidad de Salamanca), destacan la necesidad de celebrar este simposio por estar viviendo en estos momentos un cambio de paradigma en el manejo de los cánceres afectados con mutaciones de la familia de genes Ras.

Los genes RAS tienen una función clave en el crecimiento celular normal, pero cuando mutan puede empujar la vía a un estado inductor de cáncer activo. De hecho, se estima que el 30% de todos los pacientes con cáncer tienen mutaciones en algún miembro de la familia de genes RAS. A menudo estos cánceres están asociados con un mal pronóstico y bajas respuestas terapéuticas. Por esta razón, la inhibición exitosa de la actividad de RAS ha sido durante mucho tiempo un desafío biológico y una necesidad médica primaria.

Los oncogenes RAS se consideraron no susceptibles de tratamiento durante décadas. Sin embargo, esta situación cambió significativamente en 2021 con el desarrollo de nuevos fármacos dirigidos a diferentes isoformas mutantes, que permitieron la aprobación del primer fármaco dirigido a RAS. Para seguir avanzando en el abordaje de esta familia de oncogenes y en el desarrollo de nuevas opciones terapéuticas, se debe profundizar en una mejor comprensión de los principios básicos de la señalización de RAS.

El objetivo de este simposio es destacar los avances recientes en la biología de RAS y las nuevas estrategias terapéuticas para fomentar los debates científicos sobre cómo podemos avanzar el campo para abordar los desafíos futuros. "Planeamos, destaca Esther Castellano, fomentar el diálogo entre médicos, investigadores preclínicos e industriales para visualizar cómo la investigación actual puede guiar la práctica clínica



Centro de Investigación del Cáncer  
IBMCC - FICUS  
(Universidad de Salamanca-CSIC)  
Campus Miguel de Unamuno  
37007 Salamanca (España)  
Tel.: 923 294720  
www.cicancer.org

futura. En septiembre reuniremos a médicos, científicos preclínicos y farmacéuticos que trabajen en cánceres impulsados por RAS mutante para desarrollar formas de comprenderlos y crear nuevas terapias efectivas para los cánceres relacionados con RAS en un modelo abierto de colaboración que pueda impulsar el campo”.

En definitiva, este simposio será un evento oportuno y constructivo para discutir nuevos avances en el campo y nuevas opciones terapéuticas posibles. Los inhibidores adicionales de RAS (tanto directos como indirectos) se encuentran ahora en diferentes etapas de validación y, si los resultados científicos son positivos, pronto estarán disponibles para complementar el repertorio terapéutico contra estos oncogenes.

El programa del Simposio contará con once sesiones que se desarrollarán a lo largo de tres días y que pretenden maximizar la interacción entre todos los participantes. Cabe destacar la calidad de los 32 ponentes (<https://targetingras.com/congress-speakers/>) que son referencia en la investigación mundial de RAS que proceden mayoritariamente de Estados Unidos y Reino Unido. Se espera asimismo convocar a unos 200 participantes para fomentar las interacciones y debates científicos en todos los formatos posibles, con un enfoque científico multidisciplinar para visualizar cómo la investigación actual y un panel cada vez mayor de medicamentos novedosos pueden guiar la práctica clínica futura para abordar los cánceres provocados por RAS.

El simposio cuenta con la financiación fundamental para su desarrollo de la Fundación Científica de la AECC, a través del “Programa Excelencia AECC 2022 - STOP RAS CANCERS y de la Junta de Castilla y León, mediante las ayudas al apoyo a la internacionalización de estructuras de investigación de excelencia, cofinanciadas con fondos FEDER.