



DR. SERGIO RUIZ LLORENTE



Licenciatura en Ciencias Biológicas, Especialidad Molecular y Celular por la Universidad de Alcalá de Henares (1996-2000). Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Alcalá de Henares. Tesis doctoral realizada en el Grupo de Cáncer Endocrino Hereditario (Dpto. de Genética Humana) del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. (2000-2005). Formación Postdoctoral: Investigador en el Dpto de Fisiopatología del Sistema Endocrino y Nervioso del Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols” (MSKCC; New York, USA) (2005-2009) Investigador en el Human Oncology and Pathogenesis Department (HOPP) del Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC; New York, USA) (2009-2014) Investigador en el Grupo de Epigenética de Eli Lilly en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) (2014-2018) Investigador Senior en el Laboratorio de Oncología Translacional del Centro Integral Oncológico Clara Campal (CIOCC, HM Hospitales Sanchinarro) (2018-actualidad).



MECANISMO DE RESISTENCIA, EVIDENCIA CLÍNICA Y PRECLÍNICA, Y CÓMO SUPERARLOS

Las alteraciones en la señalización celular mediada por los receptores del factor de crecimiento de fibroblastos (FGFRs) representan un área de investigación emergente en la terapia dirigida en múltiples tipos de cáncer, tales como el carcinoma urotelial, el cáncer gástrico y el carcinoma de pulmón no microcítico. Esto ha llevado al desarrollo de múltiples inhibidores selectivos y no selectivos de FGFRs cuyo uso en la práctica preclínica y clínica está siendo evaluada en la actualidad. Cabe destacar sin embargo que, de forma similar a lo que sucede con otras moléculas selectivas, la eficacia clínica de estos compuestos está condicionada en gran medida no sólo por las toxicidades asociadas a su administración, sino también por la frecuente aparición de resistencias terapéuticas.

Durante esta charla, profundizaremos en los mecanismos biológicos responsables de dichas resistencias frente a inhibidores de FGFRs, tales como Erdafitinib, Infigratinib y AZD4547. Para ello, no sólo haremos una revisión sistemática de los estudios preclínicos publicados hasta el momento, sino que, presentaremos además casos clínicos de nuestra Unidad correspondientes a pacientes oncológicos tratados con inhibidores selectivos de FGFRs. Mostraremos los resultados de las aproximaciones genómicas que nuestro grupo ha llevado a cabo para la identificación de los potenciales mecanismos de resistencia a inhibidores de FGFR.