



Programa RETOS-COLABORACIÓN 2015

DESARROLLO DE INMUNOTERAPIAS ANTI-TUMORALES DE SEGUNDA GENERACIÓN: ANTICUERPOS Y NANOBODIES CONJUGADOS CON TOXINAS DE FORMAS ESPECÍFICA MEDIANTE INTEÍNAS-ZIP (ZITOMAB)

El tratamiento del cáncer ha experimentado en los últimos años una mejora muy significativa potenciada de manera muy importante por la inmunoterapia, así como por la irrupción de fármacos específicos, los cuales afectan únicamente a las células enfermas y mantienen inalterados el resto de tejidos del cuerpo del paciente. Se espera que las innovaciones principales en los próximos años sigan viniendo de estas estrategias, y en este sentido el proyecto presentado tiene un fuerte componente innovador.

En el marco del presente proyecto se persigue implementar una estrategia innovadora para el desarrollo de una estrategia de inmunoterapia basada en la última generación de anticuerpos conjugados y nanobodies. Esta estrategia innovadora permitirá acceder a zonas internas de tumores sólidos hasta ahora inaccesibles. Para ello, se cuenta con la experiencia y tecnologías de las empresas ZIP solutions, que aporta su innovadora tecnología de Inteínas, Althia Health, que aporta su experiencia en identificación de biomarcadores así como en análisis histopatológico e inmunohistoquímico para el estudio de la expresión de estos, y dos centros de investigación pública del más alto nivel: IRB Barcelona, que aportará su conocimiento en síntesis de péptidos y citotóxicos y el centro tecnológico LEITAT, que aportará su conocimiento en la síntesis de anticuerpos, modelos animales e investigación en la tecnología puntera de Nanobodies.

Organismo Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad