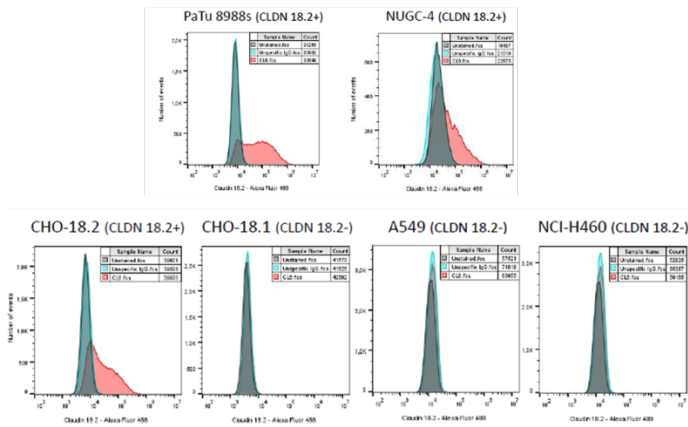
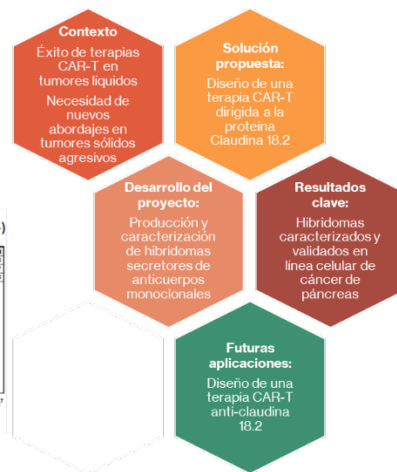


PROYECTO ALACARTA



El anticuerpo CL6 reconoce específicamente solo a las líneas celulares Claudina 18.2 +



La terapia CAR-T está siendo una revolución en terapias de leucemias y linfomas, y tiene un extraordinario potencial para tumores sólidos y otras patologías. Emplea células del propio paciente modificadas genéticamente para expresar un receptor quimérico que le permita reconocer y eliminar directamente las células tumorales. De entre todos los cánceres, el de páncreas es uno de los más agresivos, siendo la mayoría de las terapias ineficaces, al igual que el gástrico, en sus estadios más avanzados y, por tanto, es necesario diseñar nuevos abordajes terapéuticos.

El objetivo del proyecto es desarrollar una inmunoterapia dirigida frente a cánceres tanto gástricos como pancreáticos que sobre-expresan la proteína Claudina 18.2 en la membrana de las células tumorales. Para ello, se han obtenido anticuerpos específicos contra la diana mediante la tecnología de hibridomas. Con esta tecnología, se han desarrollado hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales dirigidos a la proteína diana y se ha validado en una línea celular de cáncer de páncreas su capacidad de reconocer la diana de manera específica. Además, se han identificado las secuencias de la cadena pesada y ligera del anticuerpo obtenido, lo que permitirá diseñar un vector viral que sea pueda emplear para modificar genéticamente los linfocitos T del propio paciente en una terapia CAR-T específica.

Este proyecto ha sido desarrollado en la Universidad de Vigo en colaboración con Galaria-Empresa Pública de Servicios Sanitarios y el Hospital Clínic de Barcelona, habiendo contribuido todas ellas en una solicitud de una patente sobre los resultados de este proyecto.