

Título del Proyecto	Estrategias innovadoras para terapia contra células madre tumorales: activando receptores de dopamina con nanopartículas proteicas
Nº de expediente asignado	PI20/00770
Abstract	Se ha demostrado que la activación de receptores de dopamina activa apoptosis en células tumorales y disminuye su migración, reduciendo la aparición de metástasis. El uso de agonistas de dichos receptores es de eficacia limitada por su rápida inactivación en sangre, eliminación en riñón, y cruce de la barrera hematoencefálica. La conjugación de fármacos a nanovehículos es una estrategia explorada para mejorar la farmacocinética, biodistribución y eficacia terapéutica. Algunos nanovehículos se basan en proteínas autoensambladas, destacando los orgánulos denominados “ vaults ”. El objetivo del proyecto es el desarrollo de “vaults” para la entrega dirigida de moléculas agonistas de receptores de dopamina y su activación en células tumorales. La metodología incluye la producción en células de mamífero y purificación de “vaults”, conjugación de diferentes agonistas, y estudio de su eficacia en modelos de cáncer pancreático (CP) y endometrial (CE) , dos de los tumores peritoneales más agresivos. Los resultados esperados son un efecto terapéutico selectivo en tumor principal y en metástasis, lo cual permitiría posicionar esta plataforma para su patente y entrada en ensayos pre-clínicos.
Entidad Financiadora	Instituto de Salud Carlos III
Convocatoria:	Proyectos de Investigación en Salud – Conv. AES 2020
Importe de la ayuda	76.230,00 €
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2021-31/12/2023
	Este Proyecto está financiado por el Instituto de Salud Carlos III y cofinanciado por FEDER, Fondo Europeo de Desarrollo Regional “Una manera de hacer Europa”



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Instituto
de Salud
Carlos III



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"

Proyecto código PI20/00770

Enlaces:

<https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=3632>