



Proyecto CRIS De Microambiente Del Cáncer De Próstata: Programa CRIS de Talento Post-Doc 2022

Investigadora: Dra Lorea Valcárcel

Centro: Universidad del País Vasco, Bilbao

Introducción

El cáncer de próstata sigue siendo uno de los mayores retos sanitarios de nuestra época. Pese a que la mayoría se pueden controlar e incluso curar, todavía existe un grupo importante de pacientes que recaen o desarrollan metástasis.

Durante los últimos años se han desarrollado numerosas estrategias para combatir el cáncer de próstata avanzado y metastásico, pero en pocas ocasiones estos enfoques tienen en cuenta concepto clave: La complejidad del tumor, el entorno del tejido en el que se desarrolla y la relación de las células tumorales con los elementos que las rodean.

Dentro de estos elementos que rodean a las células tumorales, hay uno que destaca: La denominada Matriz Extracelular, una red de proteínas que actúan como andamiaje para que las células crezcan y se desarrollen correctamente. Esta matriz puede sufrir cambios importantes durante el desarrollo de los tumores, y parece tener un papel clave en la comunicación entre las células tumorales y el resto de las células sanas que las rodean.

Por lo tanto, es crucial conocer en profundidad el papel de esta Matriz Extracelular y sus cambios para poder diseñar terapias que sean verdaderamente efectivas contra el cáncer de próstata avanzado.

El proyecto

La Dra. Lorea Valcárcel analizará en detalle el papel de ciertos componentes de la Matriz Extracelular durante el avance del cáncer de próstata, y cómo pueden influir en el desarrollo de las metástasis. El objetivo principal consiste en identificar no sólo mecanismos clave para la formación de metástasis, sino cómo bloquear este proceso de manera eficaz.

Además, se trabajará con muestras de pacientes para desarrollar estrategias que permitan diferenciar a los pacientes con mayor riesgo de metástasis basándonos en los componentes de su matriz extracelular. Se trata de un proyecto con un enfoque muy innovador que puede proporcionar nuevas formas de predecir qué pacientes tienen mayor riesgo y de atacar a los tumores más agresivos.