INVESTIGACIÓN PARA
OTRA OPORTUNIDAD

# Proyecto CRIS de Nuevas Dianas en Metástasis de Cáncer de Próstata

## CRIS/Prostate Cancer Foundation Young Investigator Award 2026

**Investigadora**: Dra. Kirsty Hodgson
**Institución**: Newcastle University, Newcastle

## Introducción

El cáncer de próstata avanzado, cuando se disemina por el cuerpo, suele llegar a los huesos. Cuando esto ocurre, puede causar dolor, empeorar mucho la calidad de vida y resultar muy difícil de tratar. Además, algunos tumores consiguen pasar desapercibidos ante las defensas del organismo. Lo hacen gracias a una capa de unos tipos especiales azúcares que cubre las células tumorales y actúa como una especie de disfraz que impiden que el sistema inmunitario los reconozca. Por eso hacen falta tratamientos capaces de retirar esa protección y ayudar al sistema inmunitario a reconocer mejor el tumor.

Ya se ha visto que eliminar parte de esa capa de azúcares puede frenar la expansión del cáncer de próstata hacia los huesos. Sin embargo, los primeros tratamientos actuaban de forma poco precisa y podían afectar también a otras células.
El reto es conseguir que este tipo de medicamentos lleguen directamente a las células tumorales, para que sea más eficaz y seguro.

## El proyecto

La Dra. Kirsty Hodgson probará un nuevo tratamiento diseñado para reconocer una señal muy común en las células tumorales del cáncer de próstata, y transportar así de manera muy dirigida al tumor una molécula que es capaz de retirar parte de la capa de azúcares que lo ayuda a esconderse.

El equipo comprobará si así las defensas pueden reconocerlo y atacarlo mejor. Para ello utilizarán muestras y pequeños modelos de tumor creados a partir de tejido cedido por pacientes.

El objetivo es reunir los datos preliminares necesarios para llevar este tratamiento a un futuro ensayo clínico.