

CRIS – Prostate Cancer Foundation (USA)

Introducción

La Prostate Cancer Foundation, la fundación de investigación de cáncer de próstata más importante del mundo, es conocida por convocar sus Young Investigator Awards. El objetivo de estas convocatorias consiste en identificar y potenciar a jóvenes investigadores que tienen el potencial de cambiar el panorama de la investigación en cáncer de próstata. Con estos premios y con los eventos a los que se les invita, la PCF va tejiendo gradualmente una comunidad de jóvenes investigadores, que interactúa e intercambia conocimiento. Todo esto favorece el networking y el rápido avance de la investigación en cáncer de próstata.

El Premio está dirigido a investigadores doctorados que estén empezando a liderar sus propios grupos de investigación. Consiste en 100.000\$ anuales durante 3 años para el grupo del investigador premiado, para un total de 300.000\$.

Generalmente los investigadores premiados (salvo algunas excepciones que incluyen a investigadores CRIS como David Olmos y Elena Castro) desarrollan sus carreras en USA.

CRIS tiene un acuerdo con la PCF para premiar a investigadores líderes de próstata en países europeos, principalmente España, Francia y Reino Unido. CRIS cofinancia estos premios, aportando el 50% de los 100.000\$ anuales. Anualmente se entregarán dos de estos premios. El objetivo es impulsar la investigación de cáncer de próstata en Europa, afianzar la estrategia internacional de CRIS y crear una red CRIS de investigadores de prestigio. Todo con el aval de una institución de prestigio mundial, como la PCF.

En 2020 se hizo entrega de los primeros galardonados de esta colaboración (la Dra. Anastasia Catherine Hepburn y el Dr. Francesco Giganti). En 2022 se entregó la segunda edición, que premió a los Dres. Alexander Würzer (Technical University of Munich) y Dimitrios Doultzinos (Oxford University). En 2025 fueron galardonadas las Dras. Alice Bernard-Tessier (Institut Gustave Roussy) y Kathy Chung Ying Chan (Institute of Cancer Research). En 2026 los galardonados son los siguientes:

Galardonados recientes



Investigador: Dr. Nicolás Anselmino

Institución: Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO), Barcelona (España)

Proyecto: Proyecto CRIS de Nuevos Modelos en Cáncer de Próstata

Contexto:

El cáncer de próstata avanzado puede cambiar mucho a lo largo del tratamiento, de modo que un medicamento que funciona en un momento concreto puede dejar de ser útil más adelante. Además, este tumor suele extenderse a los huesos, y el entorno que encuentra allí puede modificar su comportamiento. En este contexto, existe un nuevo tipo de tratamiento que actúa como un vehículo dirigido: reconoce una señal en la superficie de las células tumorales y les entrega directamente un fármaco.

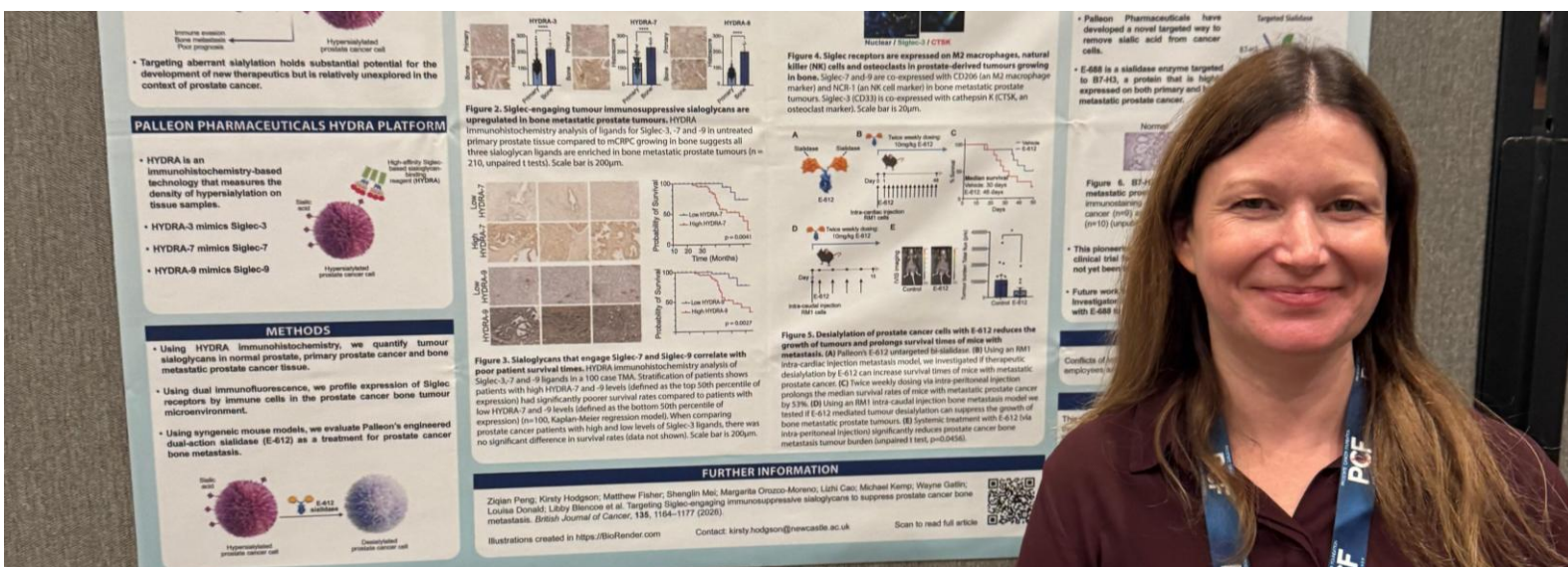
El Problema:

Esas señales pueden cambiar por efecto de los tratamientos anteriores o por el contacto con el hueso. Además, muchas decisiones se basan en biopsias antiguas, que no siempre reflejan cómo es el tumor en ese momento. Esto dificulta saber qué pacientes responderán y puede llevar a administrar terapias que no les ayuden.

El Proyecto:

El Dr. Anselmino estudiará cómo los tratamientos previos y el entorno de los huesos cambian las señales que muestran las células tumorales. También creará pequeños tumores tridimensionales en el laboratorio a partir de biopsias de pacientes y probará directamente distintos tratamientos sobre ellos, para comprobar cuál funciona mejor en cada caso. Su objetivo es desarrollar una prueba práctica que ayude a los médicos a elegir el tratamiento adecuado en el momento más oportuno, evitar efectos secundarios innecesarios y mejorar las opciones de los pacientes con cáncer de próstata avanzado.

INVESTIGACIÓN PARA OTRA OPORTUNIDAD



Investigadora: Dra. Kirsty Hodgson

Institución: Newcastle University, Newcastle (Reino Unido)

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

Contexto:

Cuando el cáncer de próstata avanzado se disemina por el cuerpo, suele llegar a los huesos, donde puede causar dolor, empeorar mucho la calidad de vida y resultar muy difícil de tratar. Además, algunos tumores consiguen pasar desapercibidos ante las células del sistema inmunitario gracias a una capa de azúcares especiales que cubre las células tumorales y actúa como un disfraz que impide que sean reconocidas.

El Problema:

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

El Proyecto:

La Dra. Hodgson probará un nuevo tratamiento diseñado para reconocer una señal muy común en las células del cáncer de próstata y transportar directamente al tumor una molécula capaz de retirar parte de la capa de azúcares que lo ayuda a esconderse. Su equipo comprobará si así las defensas pueden reconocerlo y atacarlo mejor, utilizando 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.