



CRIS – Prostate Cancer Foundation (USA)

PROSTATE CANCER FOUNDATION



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 (alrededor de los 35 años) 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 y se intercambia el 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 UK. 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 Doultisinos (Oxford University). En 2025 los galardonados son los siguientes:

Galardonadas recientes

Investigadora: Alice Bernard-Tessier

Institución: Institute Gustave Roussy (Francia)



Contexto:



El cáncer de próstata metastásico que no responde a los tratamientos estándar sigue siendo una enfermedad grave con pocas opciones eficaces de tratamiento, especialmente cuando los pacientes tienen errores genéticos en los genes BRCA1/2. Unos fármacos novedosos, llamados inhibidores de PARP, han mejorado su pronóstico, pero muchos desarrollan resistencia y dejan de responder.

El Problema:

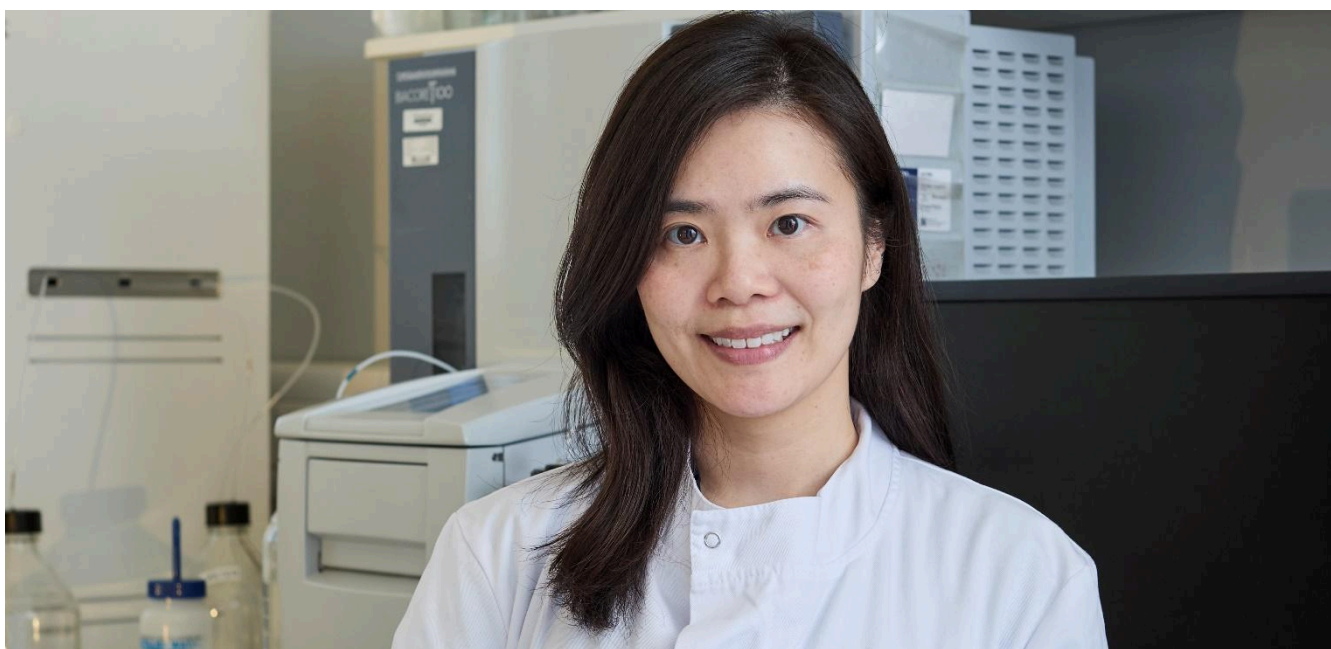
No se conoce con certeza por qué algunos pacientes dejan de responder a estos tratamientos ni cómo predecir quién se beneficiará realmente. Esta falta de conocimiento limita el uso eficaz de estos fármacos.

El Proyecto:

La Dra. Bernard-Tessier analizará muestras de sangre de más de 250 pacientes para estudiar en profundidad cómo cambian los tumores a lo largo el tratamiento con inhibidores de PARP. Su objetivo es identificar las causas de la resistencia, y crear modelos de laboratorio que predigan qué pacientes responderán. Así, se podrá personalizar mejor el tratamiento, alargando su eficacia y evitando terapias ineficaces.

Investigadora: Kathy Chung Ying Chan

Institución: Institute of Cancer Research (Reino Unido)



Contexto:

El cáncer de próstata avanzado, especialmente cuando ya no responde a tratamientos habituales, sigue siendo una causa importante de mortalidad masculina. Existen unos medicamentos muy novedosos, llamados radiotrazadores, que son capaces de teledirigir radioterapia al tumor, pero no todos los pacientes responden a estos tratamientos.



El Problema:

Los tratamientos actuales con radiotrazadores tienen limitaciones cuando los tumores ocultan las señales que persiguen estos fármacos. Además, se desconoce cómo activar el sistema inmunitario para lograr una respuesta más fuerte y duradera.

El Proyecto:

La Dra. Chan ha desarrollado una nueva molécula (KK02) capaz de llevar diferentes tipos de radiación directamente a las células tumorales que expresan PARP, una proteína común en estos cánceres. Su proyecto evaluará cuál es la combinación más efectiva de radionúclido y molécula para dañar el ADN del tumor, activar la inmunidad antitumoral y lograr mejores respuestas. También estudiará cómo combinar este tratamiento con inmunoterapia. Su objetivo es llegar a una terapia personalizada más potente, incluso en tumores resistentes o con pocas opciones actuales.