



Ayuntamiento
de Burgos

Comunicación

**EL AYUNTAMIENTO DE BURGOS COLABORA EN LA
CAMPAÑA POR EL 50º ANIVERSARIO DE
INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA DE LA ASOCIACIÓN
ESPAÑOLA CONTRA EL CÁNCER**

Se llevará a cabo una exposición divulgativa que recoge información sobre varios proyectos de investigación

25 de enero de 2022.- El Ayuntamiento de Burgos colabora en la campaña de sensibilización realizada con motivo del 50º aniversario de investigación oncológica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECCE).

Los objetivos de la campaña son:

- Dar a conocer el 50º aniversario poniendo en valor la investigación como clave en la supervivencia en el cáncer.
- Integrar la investigación en cáncer en la sociedad.
- Difundir los resultados de investigación de la AECCE más importantes de los últimos 10 años.

Igualmente, se pretende visibilizar el trabajo de la AECCE en investigación y contribuir a la creación de cultura científica en la población.

Para ello se ha elaborado una exposición centrada en los 50 años de investigación oncológica de la Asociación Española Contra el Cáncer bajo el título *"50 años AECCE en investigación: cambiando la historia del cáncer"* y que se podrá ver en los mupis de la ciudad desde el 31 de enero hasta el 14 de febrero. En ella se recogen distintos hitos en los 50 años de investigación de la Asociación Española Contra el Cáncer con el fin de trasladar a la sociedad parte de los avances conseguidos gracias al apoyo de esta entidad.

Consta de 15 imágenes:

- 1 Cartel de presentación de la exposición.
- 1 Cartel de introducción de la exposición: historia de la investigación AËCC.
- 11 hitos de investigación sobre resultados a nivel nacional: resultados destacados de la última década y 1 mupi del Día Mundial de Investigación en Cáncer.
- 2 hitos locales: proyectos de investigación financiados por la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos.

Uno de los proyectos que se dará a conocer en esta exposición es el del “Estudio de subtipos de linfocitos en sangre de pacientes para predecir la eficacia de la inmunoterapia en cáncer de pulmón metastásico”, financiado por la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos.

Esta exposición coincidirá con el Día Mundial Contra el Cáncer, que se celebra el día 4 de febrero. Ese mismo día, la fachada de la Casa Consistorial de Burgos se iluminará de verde con motivo de esta celebración.

Asimismo, se llevará a cabo un concierto de música clásica el viernes 18 de marzo a las 19:30h. en el Auditorio Miguel Delibes de Valladolid bajo la dirección de Julio García Vico y con Claudia Aliaj como clarinete solista. El programa que se va a interpretar es:

- Falla: El Amor Brujo
- Weber: Concierto para clarinete no. 1*
- Stravinsky - Suite del Pájaro de Fuego (versión 1945)

Precio de la entrada:

- 20 €butaca
- 15€Anfiteatro y galerías

El mensaje que se lanza desde AËCC con motivo de este aniversario es que llevan 50 años apostando por la investigación contra el cáncer y por conseguir la mayor tasa de supervivencia. Gracias a la investigación se ha logrado pasar de un 25% de supervivencia a 5 años de media para los distintos tipos de cáncer al 55,3% en hombres y 61,7% en mujeres que se registra en la actualidad. El objetivo es alcanzar el 70% de supervivencia en cáncer en el año 2030.

Desde el año 2019 la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos apoya la investigación clínica del Dr. Hugo Arasanz en este estudio, que propone un método para predecir la respuesta a la inmunoterapia en pacientes de cáncer de pulmón a partir de una muestra de sangre obtenida antes del inicio del tratamiento. Los resultados muestran que aquellos pacientes que presentan una elevada proporción de un tipo de células inmunitarias antes del primer ciclo de tratamiento tienen un alto riesgo no responder adecuadamente al mismo. Un avance que ayudará a mejorar el manejo de los pacientes en la práctica clínica.

Información del proyecto de investigación de Hugo Arasanz:

“Estudio de subtipos de linfocitos en sangre de pacientes para predecir la eficacia de la inmunoterapia en cáncer de pulmón metastásico”.

La inmunoterapia es un tipo de tratamiento contra el cáncer que consigue su efecto estimulando al sistema inmunitario del paciente para que éste elimine las células tumorales. En cáncer de pulmón, este tratamiento ha demostrado ser más eficaz y tener menos efectos secundarios que la quimioterapia convencional, no obstante, la mayor parte de los pacientes no responden al tratamiento y todavía no se han descubierto signos que permitan identificar y predecir quiénes van a responder (marcadores de respuesta). Es más, ni siquiera el mecanismo de acción de estos fármacos está del todo claro.

En este estudio se propone un método para predecir la respuesta a la inmunoterapia en pacientes de cáncer de pulmón a partir de una muestra de sangre obtenida antes del inicio del tratamiento. Los resultados muestran que aquellos pacientes que presentan una elevada proporción de un tipo de células inmunitarias antes del primer ciclo de tratamiento tienen un alto riesgo no responder adecuadamente al mismo. Un avance que ayudará a mejorar el manejo de los pacientes en la práctica clínica.

La mayor parte de los trabajos que buscan marcadores de respuesta a inmunoterapia estudian características del tumor o de las células inmunitarias que lo rodean. Sin embargo, este grupo se ha centrado en el estudio de las células inmunitarias en sangre periférica, es decir, en la sangre que se distribuye por todo el cuerpo, puesto que consideran muy probable que tanto la supresión inmunitaria (inmunosupresión) inducida por el cáncer como la respuesta a la inmunoterapia tengan su reflejo a este nivel.

Se obtiene una muestra de sangre antes del inicio del tratamiento de inmunoterapia y cada 21 días hasta la realización del primer escáner de control y se estudian las diferentes poblaciones de células inmunitarias, así como los cambios en sus proporciones y su funcionalidad. En base a esto se analizará cómo se relacionan las proporciones y la función de las células con la eficacia del tratamiento, con la intención de identificar qué características se asocian con una mayor probabilidad de que la inmunoterapia tenga éxito. Por último, mediante experimentos en el laboratorio se pretenden descubrir los mecanismos moleculares que condicionan la eficacia del tratamiento.

El otro proyecto que se ha financiado desde la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos, y que cuenta con un mupi en la exposición, es el liderado por la Dra. Sandra Hervás, en el cual se ha descifrado una manera de potenciar el efecto de la inmunoterapia en pacientes de cáncer de ovario para acabar con estos tumores. El resultado se centra en la mejora de un tipo de inmunoterapia basada en extraer linfocitos T del tumor de la paciente y modificarlos en el laboratorio para volver a introducirlos y que puedan atacar al tumor. Esta terapia, junto con la estimulación local del sistema inmune, ha resultado capaz de ralentizar el crecimiento tumoral y mejorar la supervivencia global en los modelos experimentales utilizados.

Esta campaña ha sido presentada hoy en rueda de prensa por la concejala de Sanidad del Ayuntamiento de Burgos, Blanca Carpintero, junto a Eduardo González, presidente de la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos; el doctor Hugo Arasanz, investigador de la Fundación Miguel Servet-Navarrabiomed y responsable del proyecto "Estudio de subtipos de linfocitos en sangre de pacientes para predecir la eficacia de la inmunoterapia en cáncer de pulmón metastásico", financiado por la Asociación Española Contra el Cáncer en Burgos, y Jorgelina Expósito, responsable Actividades Transversales de la Fundación EDP, que también colabora en el desarrollo de la campaña financiando la exposición en investigación oncológica.