

Paula Carpintero, bióloga del Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña, ha publicado los resultados de un estudio realizado en Londres que identifica

biomarcadores que predicen la respuesta de los inhibidores en el tratamiento de cáncer de mama. Los ensayos in vitro realizados en un grupo del Inibic en-

cabazado por la doctora María Mayán darán paso a pruebas con animales antes de aplicarse en pacientes, a los que se quiere alargar la supervivencia

Diana de terapia para cáncer de mama

Una bióloga del Inibic identifica biomarcadores para predecir la respuesta a los fármacos y mejorar la calidad de vida de los pacientes con el tumor más diagnosticado en el mundo

R. D. RODRÍGUEZ
A CORUÑA

Hasta hace poco tiempo, el de pulmón era el cáncer más diagnosticado en el mundo. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha actualizado cifras y con datos de 2020 sitúa el de mama, con 2,2 millones de pacientes, en la primera posición del *ranking* de diagnósticos de cáncer: de todos los tipos tumorales, el de mama representa el 11%. Este es el campo de investigación de la bióloga Paula Carpintero, del grupo CellCOM en el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic). Tras una estancia posdoctoral de dos años en la Queen Mary University de Londres y de otro año en el centro coruñés vinculado al Chuac y a la Universidad, la investigadora ha identificado biomarcadores que pueden ser utilizados para predecir la respuesta de los fármacos inhibidores en los pacientes de cáncer de mama y mejorar su calidad de vida.

El CDK4/6 es un inhibidor que se aplica desde 2015 para el tratamiento de cáncer de mama avanzado con efectos terapéuticos eficaces. "Detienen la proliferación de las células tumorales y a largo plazo pueden evitar un proceso de metástasis. Se usan en clínicas en combinación con terapia hormonal para un subtipo común de cáncer que no es el más agresivo (ER+/HER2-), pero su mecanismo de acción no es del todo conocido y el 30% de los pacientes acaba desarrollando un proceso de metástasis. Ahí es donde queremos



La bióloga e investigadora Paula Carpintero. // La Opinión

participar, con estos biomarcadores que mejoran las terapias y alargan la supervivencia, evitan metástasis y resisten a los tratamientos", resume Carpintero.

El factor de coagulación F9 es uno de los biomarcadores identificados en el trabajo de la investiga-

dora gallega, que explica que predice la respuesta de los fármacos y que hasta ahora se desconocía que podía participar como un regulador de la senescencia celular, es decir, del proceso que responde a los daños ocurridos en las células con el fin de suprimir la forma-

ción de células cancerosas. Para Carpintero, la identificación de genes responsables de la eficacia de los inhibidores para el cáncer de mama supone "un hito". El trabajo no está finalizado, ya que la línea de investigación prosigue en el grupo del Inibic que lidera la doctora María Mayán gracias a un contrato de la Xunta. Este grupo, explica la bióloga, ha registrado una patente para el uso de una proteína de membrana con la que desarrollar una nueva estrategia terapéutica para aumentar la eficacia del inhibidor CDK4/6.

"Estamos bastante esperanzadas. Hemos colaborado con el servicio de Oncología del Chuac y realizado ensayos in vitro al completo en laboratorios, pero antes de llegar a la clínica y validar biomarcadores en los pacientes debemos continuar con ensayos en modelos de ratón. Lo ideal sería desarrollar un kit de predicción para determinar la eficacia de los inhibidores. Vamos a buscar más, entre cuatro y seis biomarcadores para predecir la estratificación de pacientes", detalla Paula Carpintero.

El cáncer de mama, que agrupa a diversos subtipos moleculares, fue detectado en más de 34.000 casos en España en 2020. El 30% de los tumores diagnosticados en mujeres se originan en la mama, apunta el Inibic. El grupo CellCOM del instituto coruñés refuerza con estas investigaciones su proyección nacional e internacional. Los resultados del estudio realizado por Carpintero en Londres han sido publicados en la revista *Cell Death and Disease*, de la editorial Nature.

Actrices y docentes imparten tres talleres de teatro para jóvenes este sábado en el Ágora

Coca-Cola enmarca esta formación en la 19 edición de los Premios Buero

REDACCIÓN
A CORUÑA

El teatro joven regresa este sábado a Galicia con la programación de tres talleres de formación en el Centro Ágora de A Coruña promovidos por Coca-Cola. La iniciativa se enmarca en las diferentes actividades nacionales y regionales de la 19 edición de los Premios Buero de Teatro Joven, un certamen que fomenta la escena como herramienta educativa e instrumento para mejorar las habilidades sociales y comunicativas de los jóvenes.

Podrán participar, de 9.45 a 14.00 horas, chicos de entre 14 y 21 años y coordinadores y profesores de Galicia que concurren en la edición de los Premios Buero. El primer taller, *Viaje al Centro de las Emociones*, estará dirigido a los profesores y lo impartirá la actriz Lara Fernández Noriega, que planteará ejercicios para posibilitar la apertura del mundo interior. El segundo, *Introducción a la Caracterización del Personaje*, lo conducirá Diego Valeiras, profesor de indumentaria y caracterización. Y la actriz Melania Cruz invitará a experimentar con la comunicación verbal y no verbal a través de juegos en *Interpretación Libre Dinámica*.

Entre marzo y abril habrá además cinco sesiones de formación *online* para permitir la participación de jóvenes de todas las comunidades del país.

Vegalsa-Eroski pone en marcha sus donaciones a favor de los bancos de alimentos

El Zampakilos Solidario, mañana y el sábado

REDACCIÓN
A CORUÑA

La compañía gallega de distribución alimentaria Vegalsa-Eroski ha puesto en marcha la sexta edición de su Zampakilos Solidario a favor de la Federación Española de Bancos de Alimentos (Fesbal). Se llevará a cabo mañana y el sábado en 230 establecimientos de sus enseñanzas Eroski Center, Autoservicios Familia e Hipermercados Eroski, así como de sus franquiciados Eroski City en las comunidades de Galicia, Asturias y Castilla y León.

Como novedad, en esta edición se ha recuperado la donación de producto en tienda, modalidad que convivirá con la posibilidad de realizar también entregas económicas a través de las cajas de los establecimientos que participan en la iniciativa.

Los alimentos serán entregados a los bancos de alimentos y las aportaciones económicas se sumarán para crear una línea de crédito para cada entidad que podrá canjear según sus necesidades. Al total recaudado, Vegalsa-Eroski sumará otra aportación.



Aspronaga certifica a 33 nuevos líderes digitales

La Opinión

Un total de 33 personas con discapacidad intelectual de Aspronaga recibieron ayer su certificado de participación el curso *Líderes Digitales 2* impulsado por Plena Inclusión y Fundación Vodafone, con el objetivo de promover el conocimiento tecnológico en el empleo inclusivo. Desde noviembre de 2021 hasta febrero de 2022, el grupo de líderes se ha formado en materias como el Uso de Internet, Almacenamiento en la nube, LinkedIn, Excel y Edición de Imágenes.