

La vacunación completa en el área es del 57 % mientras crecen los positivos

T. RIVAS A CORUÑA / LA VOZ

El área sanitaria de A Coruña y Cee continúa a buen ritmo con la vacunación frente al covid-19 y ya son casi 340.000 los vecinos que han recibido al menos una de las dosis de la vacuna. La cifra supone un 70 % de la población y está por encima del 65,24 % que registra Galicia. Con la pauta ya completa hay 276.000 personas, lo que supone el 57 % frente al 49,22 % que registra nuestra comunidad.

Sin embargo, la pandemia continúa acechando y en las últimas horas se han notificado 56 nuevos positivos en la demarcación sanitaria, que aunque son 29 menos que el jueves, mantienen todas las alarmas encendidas. Los nuevos casos afloraron tras la realización de 1.920 pruebas —1.366 PCR, 411 test de antígenos y 143 de saliva—, lo que hace descender la tasa de positividad desde el 5,3 % del jueves al 2,9 % de ayer.

Los casos activos escalaron hasta los 745 después de que se detectasen 36 nuevos. Un aumento que sigue sin repercutir en la presión hospitalaria. En el Chuac hay tres pacientes en la unidad de cuidados intensivos, uno menos que en la víspera, mientras que en planta continúan las mismas 18 personas diagnosticadas de SARS-CoV-2. La media de edad de los pacientes ingresados en la unidad de cuidados intensivos es de 50 años, frente a los 45 de planta.

David Vieito, médico adjunto de Medicina Interna del Chuac, hace un llamamiento a la población más joven. «Seguimos ingresando a pacientes jóvenes y el virus nos sigue arrebatando vidas. Por favor, prudencia. Tenemos en nuestras manos como colectivo el poder salvar vidas, así que, sentido común», ruega.

Hakai, la proteína de nombre japonés a batir por su papel en el cáncer de colon

Una investigación del Inibic estudia nuevos fármacos para frenar la metástasis

M. MÉNDEZ

A CORUÑA / LA VOZ

En japonés Hakai significa destrucción. Las proteínas se sintetizan y degradan constantemente, el problema es cuando se desregulan y esto se traslada a las células. El proceso, descubierto por los ganadores en el 2004 del Nobel de Química, supuso un antes y un después en la investigación contra el cáncer en laboratorios como en el que trabaja Andrea Rodríguez. La bióloga leonesa es una de las tres investigadoras becadas en Galicia por la Asociación Española contra el Cáncer para hacer su tesis. Su estudio, que realizará durante tres años en el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña (Inibic), se centra en una diana terapéutica concreta, Hakai.

«La metástasis es la responsable del 90 % de las muertes en el cáncer de colon, en el que me he centrado y uno de los más frecuentes. Este proceso se produce cuando las células, que estaban unidas, cambian de forma y adquieren nuevas capacidades para moverse y diseminarse por el resto del cuerpo, formando nuevos tumores. Hasta ahora, la investigación y los tratamientos se han centrado en cómo controlar el crecimiento del carcinoma, no tanto en comprender los mecanismos implicados en la metástasis y en la resistencia a los fármacos de estas células», explica la brillante investigadora de 24 años.

Es aquí donde aparece Hakai. «Todas las células eucariotas tienen esta proteína, es necesaria para el organismo. Pero, en ciertos carcinomas, los tumores que surgen en células epiteliales, y en concreto en el de colon, Hakai se encuentra en mayores niveles, sobreexpresada. Y no solo eso. Actúa destruyendo las uniones entre células, permitiendo que estas migren», detalla Andrea.



Las investigadoras. La doctora Angélica Figueroa (izq.) y Andrea Rodríguez trabajan en el Inibic, un centro vinculado al Chuac, en fármacos innovadores para frenar alteraciones en el colon y otros tejidos.

Estas células alteradas y que pueden llegar a otros órganos se vuelven muchas veces resistentes a los fármacos biológicos y a la quimioterapia, que se utilizan en el tratamiento del cáncer de colon.

«Queremos conocer el mecanismo de acción de esta diana terapéutica para ver si podemos bloquearla con inhibidores Hakai en los estadios tempranos de la progresión tumoral, antes de

que se produzca la metástasis», avanza la investigadora.

La directora de su grupo de investigación Plasticidad Epitelial y Metástasis del Inibic, la doctora Angélica Figueroa, lleva años estudiando la plasticidad tumoral. Lo hizo en su tesis, en Madrid, y en su posdoctorado en el Reino Unido. «En la metástasis, las células tienen la capacidad de adquirir nuevas características que las hacen más invasivas. No son

estáticas, cambian y encuentran estrategias diferentes para evadir la acción de los fármacos. Actualmente, se buscan terapias combinadas que pretendan bloquear estas estrategias para que las células se sensibilicen y no sean resistentes a los tratamientos», apunta la doctora Figueroa.

En último término, el objetivo es dar una respuesta molecular a una pregunta clínica a la que se enfrentan los médicos. Un fármaco que elimine o frene la acción de esta proteína. Además, no solo sería aplicable al cáncer de colon, también al de pulmón, próstata u otros.

«Es la medicina de precisión. No se trata a los pacientes por el lugar en el que está el tumor. La idea es enfocar el tratamiento en la diana o proceso molecular alterado. Si es el mismo en otro tejido, podríamos tratar con ese fármaco otros cánceres sólidos de origen epitelial», resume así Figueroa esta revolución en la oncología del siglo XXI.

FÁRMACOS POLIVALENTES

La misma diana terapéutica puede afectar a varios órganos

Los israelíes Aaron Ciechanover y Avram Hershko y el estadounidense Irwin Rose ganaron el Nobel de Química 2004 por «el descubrimiento de la degradación proteínica mediada por la ubiquitina». Un mecanismo que participa en distintas acciones de las células, como su división o transforma-

ción en tumorales. Más de 15 años después, este proceso centra buena parte de las investigaciones en marcha sobre la metástasis. El objetivo es conocerlo mejor para frenarlo y evitar la expansión de las células cancerígenas a otros tejidos, así como eliminar su resistencia a los fármacos.

CONTROL DE LA PANDEMIA

Cribado poblacional en Culleredo

Alrededor de unos 4.000 vecinos de Culleredo de entre 18 y 35 años están citados para someterse este fin de semana a un cribado poblacional mediante test de antígenos. Hoy, las pruebas se realizarán entre las nueve de la mañana y las tres de la tarde.



Las autoridades aeronáuticas y la OMS acreditan a Alvedro como «aeropuerto seguro»

CULLEREDO / A CORUÑA

El aeropuerto de Alvedro recibió la certificación de un programa de acreditación del Consejo Internacional de Aeropuertos, que evalúa el cumplimiento de las medidas sanitarias recomendadas por diversos organismos, incluida la OMS.

Los protocolos y medidas incluyen el refuerzo de la limpie-

za y la desinfección en las instalaciones, el control de los aforos máximos permitidos y la adaptación de los distintos procesos operativos a la nueva realidad.

El Airport Health Accreditation demuestra el compromiso de la terminal coruñesa con el cumplimiento de las medidas adoptadas para la seguridad de trabajadores y pasajeros.