Pruebas clínicas y de fabricación a gran escala para la vacuna de la USC

▶ Buscan una opción accesible para países en vías de desarrollo fácil de producir y conservar

AGN/AGENCIAS

SANTIAGO. El proyecto de la Universidade de Santiago (USC) para el desarrollo de una vacuna contra el covid-19 fácil de producir y que no necesita frío para su conservación avanza y se encuentra ya en fase de evaluación clínica. «Los ensayos con animales dirán si la respuesta es potente y el siguiente paso será realizar los ensayos clínicos», explica la catedrática en Farmacia María José Alonso, que lidera el equipo del Centro Singular de Investigación en Medicina Molecular e Enfermidades Crónicas (Cimus) a cargo de una búsqueda ante la que se muestran «muy positivos». De hecho, esta tecnología «ya está probándose» para una elaboración a gran escala en la empresa Hypra, «que será la encargada de fabricar la vacuna».

La investigación, en la que Alonso trabaja desde el inicio de la pandemia, es uno de los diez proyectos financiados por el Instituto de Salud Carlos III en España. Su objetivo, precisa la catedrática, es «conseguir una vacuna óptima, que sea estable para que también pueda ser accesible a los países en vías de desarrollo, donde las infraestructuras sanitarias son muy precarias y resulta muy complejo mantener la cadena de frío». Para ello, se pretende obtener una que sea «fácil de producir y de transportar el antígeno», así como «fácil de fabricar a gran escala».

La vacuna del Cimus se basa en la nanotecnología farmacéutica y el ARN mensajero. «Tras la administración de estas partículas a un organismo por medio de una inyección, lo que ocurre es que las nanopartículas dirigen el ARN al interior de las células, transfieren la información genética y ya nuestro organismo produce el antígeno que da lugar a la respuesta inmune y nos va a defender frente a la enfermedad», expone Alonso.

Estas nanopartículas fueron diseñadas por el equipo de la USC mediante inteligencia artificial y son diferentes a las de Pfizer o Moderna —esta trabaja con dos trocitos de ADN en lugar de solo con uno—. Produjeron más de 150 prototipos. La selección y las pruebas 'in vitro' dejaron diez candidatos que se testaron 'in vivo' y de los que se analizó su respuesta celular y viral para comprobar cuál era el mejor de todos ellos.

Serán el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer y el Hospital Clínico de Barcelona los que realicen los ensayos clínicos, y la Universidad Pompeu Fabra y el Centro Nacional de Biotecnología del CSIC los que comprueben la eficacia de la vacuna en animales. Y es que, para este proyecto, la USC forma parte de un consorcio integrado también por la Universidad de Barcelona y la Universidad Libre de Bruselas.

Alonso, líder del equipo investigador del Cimus. EP

«Sin ciencia no hay economía»

Este proyecto forma parte del programa Sumo Valor de la USC, por el que empresas y particulares pueden realizar microdonaciones de hasta 3.000 euros. «La situación que estamos viviendo deja patente que la falta de inversión en ciencia tiene graves consecuencias en la economía», destaca María José Alonso.

«Cultura del valor»

«La investigación en España está muy mal financiada, el porcentaje del PIB que se le dedica es muy inferior a la deseable», dice la catedrática, que señala la «cultura del valor de la ciencia» que hay en otros países, donde «todo el mundo aporta» para «el beneficio del conjunto de la sociedad».

Alcaldes de 26 municipios de la frontera del Miño reclaman que se reabra la Raia

EUROPA PRESS

SANTIAGO. Alcaldes de 26 de municipios gallegos y lusos participaron en una protesta en la Ponte da Amizade, que une Tomiño y Vila Nova de Cerveira, donde desplegaron una pancarta con el lema 'Open the border' para reclamar la apertura de todos los pasos de frontera y denunciar las consecuencias económicas derivadas del cierre de la Raia hasta, por ahora, el día 16.

La comitiva de cada país tuvo que escenificar sus reivindicaciones a su respectivo lado debido a que la GNR y de la Guardia Civil impidieron celebrar el acto simbólico en el medio del puente. Allí demandaron una compensación por las pérdidas que supone la situación. Destacaron que el tener un único paso abierto 24 horas, en Tui, supone a los trabajadores un gasto medio de entre 200 y 300 euros al mes en combustible, mientras que la hostelería de la zona está perdiendo un 19% de facturación a causa del 'efecto frontera'.

La Xunta repartirá máscaras transparentes homologadas en toda Galicia

La conselleira de Política Social, Fabiola García, avanzó ayer, en su visita a la Federación de Asociacións de Persoas Xordas de Galicia, que la Xunta hará una compra masiva y repartirá mascarillas transparentes para que las personas sordas puedan leer los labios del interlocutor. Y anunció la «inminente» la vacunación del personal de centros de menores de Galicia tras el traslado de la lista de trabajadores. EP

pressreader PRINTED AND DISTRIBUTED BY PRESSREADER PressReader.com +1 604 278 4604 COPYRIGHT AND PROTECTED BY APPLICABLE LAW