



# La UVA capta más de 1M€ para proyectos contra el coronavirus

## Un tratamiento basado en células mesenquimales ha logrado resultados «prometedores»

### E. LERA VALLADOLID

La Universidad de Valladolid (UVA) ha captado «más del 70% de los fondos» de Castilla y León para la lucha contra el coronavirus. Oscar Martínez Sacristán, vicerrector de Investigación, Innovación y Transferencia, celebró que la institución –en concreto el Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM)– haya obtenido más de un millón de los 2,1 millones de euros que ha recibido la Comunidad. «Los resultados son de primer nivel y de una calidad grande para apoyar a la sociedad en esta situación», apuntó ayer durante el webinar para presentar los avances iniciales de los proyectos de investigación de la zona norte: Castilla y León, Asturias y Cantabria.

En este sentido, recaló que están «orgullosos» del «trabajo de altura» que se lleva a cabo en la región. «Es una aportación monetaria muy importante», apostilló. Y es que todas las iniciativas presentadas se encuentran en la Plataforma Temática Interdisciplinar Salud Global, que pretende articular de forma coordinada todos los aspectos en relación con la evolución de la pandemia de la Covid-19 para estructurar el papel de la investigación y proporcionar soluciones a corto plazo y, en especial, que permita identificar un protocolo de actuación para asegurar que en un futuro la sociedad esté preparada ante un posible rebrote y otras pandemias, resumió la viróloga del CSIC Margarita del Val.

Uno de los proyectos que se puso encima de la mesa fue el ensayo clínico para confirmar que el tratamiento de células mesenquimales es «eficaz» para tratar los casos graves de coronavirus, que requieren ingreso en unidades de cuidados intensivos e intubación.

La investigadora Margarita González-Vallinas explicó que quieren evaluar la seguridad y eficacia de las células mesenquimales alogénicas en el fallo respiratorio agudo de enfermos con neumonía por la Covid-19. Aunque todavía es pronto, avanzó que ya se ha tratado al primer paciente en España con estas células madre con *copyright* con resultados «prometedores», ya que en pocas horas remitió la fiebre, mejoró su estado y pudo abandonar la UCI.

El siguiente paso, tal y como adelantó, será medir el tiempo de mejoría para la retirada de la intubación y la mortalidad a 28 días, con el fin de dar el salto a un ensayo multicéntrico si se confir-

ma su eficacia y seguridad. Para trabajar con una muestra mayor, la investigadora del IBGM reclamó financiación externa.

Alberto Orfao del Centro del Cáncer de Salamanca lidera una investigación para mejorar el diagnóstico de la infección por coronavirus que se complica y deriva en casos graves, a partir de la presencia de unos pequeños clones, los linfocitos B monoclonales, en especial, en varones de 50 a 70 años. Además, han detectado que el 25% del personal sanitario que ha pasado la infección presenta alteraciones cardíacas.

La Universidad de Valladolid también deja su sello en un proyecto de investigación basado en

la caracterización biológica y molecular mediante el análisis del perfil transcripcional en pacientes con la Covid-19. Con él se busca facilitar la obtención de nuevas dianas terapéuticas, conocer la evolución de la enfermedad y la respuesta al tratamiento suministrado.

Otro proyecto que recibe el apoyo de la Junta de Castilla y León y el CSIC se basa en biomarcadores de pronóstico y mecanismos de inflamación mediante citometría de masas y multiplex. Su objetivo es identificar el alto riesgo de algunos pacientes de cursar la enfermedad de forma grave.

Carlos Villalobos, director del

IBGM, presentó el proyecto sobre los efectos de las viroporinas del virus sobre calcio intracelular y su posible reversión para prevenir el coronavirus, que cuenta con 75.000 euros de la Junta. «La idea es modular los canales endógenos y guiar para que se pueda prevenir. Y es que el coronavirus tiene canales de calcio y puede gobernar las células», detalló.

El Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (Irnasa) trabaja en el impacto de parásitos moleculares en la salud, con el meta de precisar si determinadas moléculas de fasciola hepática podrían modular las rutas de entrada y multiplicación relevantes del coronavirus y los mecanismos patogénicos de hiperinflamación en casos graves de la Covid-19.

Otras iniciativas que presentaron fueron un proyecto basado en *big data* e inteligencia artificial, impulsado por Juan Francisco Arenillas, y otro de Mariano Sánchez Crespo para estudiar el virus desde el punto de vista intracelular.