



Representantes de la Sociedad Española de Inmunología con la rectora de la UA en la inauguración del congreso internacional, ayer.

JOSE NAVARRO

↓

LAS CIFRAS

50.000

Premio en euros que se entrega este viernes a la excelencia científica
 ► El III Premio Boule-SEI a la excelencia científica se falla esta tarde como cierre de esta cita internacional.

400.000

Coste en euros que tienen algunos de los tratamientos con estas nuevas terapias
 ► La Sociedad Española de Inmunología aboga por la expansión de estas terapias para llegar a más pacientes.

Investigadores internacionales revelan que uno de cada tres casos de cáncer se trata ya con inmunoterapia

► La científica Margarita del Val asegura en el congreso sobre nuevas terapias que se desarrolla en Alicante que uno de cada seis tumores tiene un origen infeccioso

J. HERNÁNDEZ

■ Uno de cada tres casos de cáncer se trata ya con inmunoterapia. Así se ha puesto de manifiesto en Alicante durante el encuentro que reúne a más de 150 inmunólogos e investigadores de referencia mundial en este enfoque novedoso que utiliza el propio sistema inmunitario de una persona para combatir el cáncer. Entre ellos destacan el premio Nobel James Allison; Marcela Maus, de la Universidad de Harvard; la directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), María Blasco; o la científica Margarita del Val, quien ha desvelado en este foro sobre nuevas terapias que uno de cada seis tumores tiene un origen infeccioso.

La III edición del simposio internacional A-WISH (Alicante-Winter Immunology Symposium in Health), organizado por la Sociedad Española de Inmunología y la Universidad de Alicante, se celebra en el Auditorio Provincial (ADDA), y se clausura este viernes con el fallo de los investigadores galardonados con el III premio Boule-SEI a la excelencia científica en Inmunología, dotado con 50.000 €.



La rectora Amparo Navarro con la científica Margarita del Val, ayer, en el ADDA.

JOSE NAVARRO

Tras las primeras ediciones enfocadas al covid-19 y la inmunidad innata, este año los científicos se centran en la inmunoterapia, que es «cualquier manipulación que hacemos del sistema inmunitario aplica-

do para tratar enfermedades como el cáncer, autoinmunes, alérgicas e infecciosas. La vacuna, por ejemplo, es una forma de inmunoterapia», dijo ayer Marcos López Hoyos, presidente de la Sociedad Española de

Inmunología. En cáncer se ha avanzado mucho en inmunoterapia, sobre todo en segunda línea, cuando el paciente no responde al primer tratamiento, con el empleo de anticuerpos monoclonales dirigidos a

los puntos de control de la respuesta inmunitaria. «Hemos aprendido a coger las células que están infiltrando los tumores, a manipularlas, expandirlas, diferenciarlas y usarlas para terapia».

Los científicos asistentes, de Estados Unidos, Alemania, Francia o España, se centrarán en las células CAR-T, que se empezaron a usar sobre todo para cánceres hematológicos y que ahora ya se aplican para los de órganos sólidos; en los anticuerpos monoclonales biológicos que se utilizan en cada vez más tumores; en la inmunoterapia en alergias y en nuevas metodologías para monitorizar cómo los médicos emplean estas terapias.

El doctor reveló que se están creando virus que se llaman oncolíticos y que, «manipulándolos, podemos tratar el cáncer. Curar no diría yo tanto pero lo tratamos y se consiguen unas buenas expectativas en la población que padece esta enfermedad». Esta terapia se emplea en cada vez más tipos de tumor, aunque depende de las condiciones. «Los inhibidores del punto de control biológico se empezaron a utilizar sobre todo en melanoma y se ha ido avanzando a casi todos los tipos de tumores de órgano sólidos», empleándose ya no solo un único anticuerpo sino dos. También estamos aplicando células CAR-T en ensayos para tratar enfermedades autoinmunes. Esto va adelante».

Esos virus citolíticos tienen una maquinaria para destruir la membrana y hacer que la célula entre en un proceso de muerte celular, y se pueden emplear en investigación.

Estos ensayos clínicos son realidad ya en España y se extenderán cada vez más en el futuro. Hay unidades de terapia celular y la inmu-



Alumnos de Primaria del CEIP El Salvador de Mutxamel durante los talleres para fomentar la educación científica entre los más jóvenes, celebrados en el marco del congreso. JOSE NAVARRO

LAS FRASES

« Hemos aprendido a coger las células que infiltran los tumores, a manipularlas y usarlas para terapia»

DOCTOR MARCOS LÓPEZ HOYOS
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGÍA

« Estas terapias tan sofisticadas son comerciales pero se pueden hacer en los hospitales públicos»

DOCTORA SILVIA SÁNCHEZ
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE INMUNOLOGÍA

« Podemos entrenar a nuestro sistema inmunitario para que reaccione y ayude en la terapia del cáncer»

MARGARITA DEL VAL
VIROLOGA E INMUNOLOGA

« La Universidad de Alicante tiene líneas de investigación muy punteras en todos los temas biomédicos»

AMPARO NAVARRO
RECTORA DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE

mios muy prestigiosos que sitúan a la ciudad en el mapa de los premios científicos relevantes y hay que recordar que la Universidad de Alicante tiene líneas de investigación muy punteras en todos los temas biomédicos». Tanto desde el punto de vista de la docencia, con las titulaciones de Enfermería, Medicina, Ingeniería Biomédica, Nutrición y demás relacionadas con el sector salud; como desde el de la investigación, dijo.

También destacó el papel del microbiólogo de la UA Francis Mojica, considerado el padre de la herramienta de edición genética CRISPR, y candidato al Nobel por este avance. Asimismo, recordó que la entidad cuenta con una cátedra universitaria financiada por Laboratorios Roche que dirige el catedrático de Inmunología, el doctor Sempere. «Además, Alicante es la ciudad del doctor Balmis, que llevó la vacuna a Filipinas y Latinoamérica cuando aún no se sabía mucho sobre la inmunología».

El encuentro se completa con actividades paralelas para estudiantes de Primaria. Participa la Fundación Cris contra el cáncer, en un taller para alumnos de quinto de primaria del CEIP El Salvador de Mutxamel, para fomentar la educación científica entre los más jóvenes.

noterapia se está aplicando de forma extensiva a cualquier servicio de Oncología. De hecho, existe una red denominada Certera, que lanzó recientemente el Instituto Carlos III (Consortio Estatal en Red para el desarrollo de Medicamentos de Terapias Avanzadas). Así como el grupo TERAV, cuyo objetivo es desarrollar medicamentos de terapia avanzada.

La presidenta electa de esta sociedad científica, la doctora Silvia Sánchez, subrayó la importancia de la investigación básica. «Estas terapias tan sofisticadas son comerciales y tienen un coste pero también se pueden hacer en los hospitales públicos», y de hecho ya en algunos de la Comunidad Valenciana hay terapia celular. «Hay que invertir en estos tratamientos para el beneficio gene-

ralizado de estos pacientes», dijo.

Algunos de estos tratamientos tienen un coste de más de 400.000 euros de ahí que la doctora haya reivindicado el papel esencial de los inmunólogos en equipos multidisciplinares dentro de los hospitales con oncólogos, hematólogos y otros especialistas para la fabricación y expansión de estas células tan específicas que pueden aportar un beneficio enorme.

La científica Margarita del Val recordó que el sistema inmune es el sistema de defensa de nuestro organismo para mantenerlo sano y para protegernos de los ataques que vienen de fuera y de dentro. «Para los que vienen de fuera tenemos las vacunas, que han sido un avance tremendous, con las que los inmunólogos

hemos tenido un ojo muy crítico para asegurarnos de lo buenas y seguras que son».

En el caso del cáncer, ha apuntado que uno de cada seis tumores están desencadenados por agentes infecciosos y para algunos hay vacunas, como el causado por la hepatitis B, el helicobacter pilory o el Epstein-Barr, «pero de algunos no se sabe todavía la causa. Los cánceres son células modificadas respecto a como están en el cuerpo y por eso se escapan al control. Podemos entrenar a nuestro sistema inmunitario para que pueda reaccionar y ayudarnos en la terapia del cáncer. Realmente en los últimos cinco o diez años es una revolución tremenda la inmunología para el cáncer. Esperamos que esto llegue a más campos

porque hay muchas enfermedades que tienen una base inflamatoria de desregulación de la inmunidad y tenemos que llegar a ellas, y los inmunólogos son muy importantes».

Para entrenar la inmunidad propone las vacunas, el ejercicio, una buena alimentación, descanso, reducir el estrés y una vida sana. De ahí la entrega de los galardones «Entrena tu inmunidad» a cinco deportistas como embajadoras entre la población de este mensaje, entre ellas la futbolista Jenni Hermoso.

La rectora, Amparo Navarro, expresó su agradecimiento a la Sociedad Española de Inmunología por la celebración en Alicante de este simposio «al máximo nivel y de un gran interés para la comunidad científica». «Además se entregan unos pre-