



Treinta años impulsando la investigación en España

Más de dos centenares de trabajos han contado con el impulso de las «Ayudas Merck de Investigación»

P. PÉREZ/E. S. CORADA • MADRID

Tres décadas impulsando la investigación en nuestro país y aportando su granito de arena en el avance de soluciones médicas. Ese es el resumen que, a las puertas de 2020 realiza la Fundación Merck Salud y que sirve para hacer una radiografía de la situación en España. Por ello, desde A TU SALUD, en la casa de LA RAZÓN, se quiso rendir homenaje a la institución que preside Carmen González Madrid junto a cuatro de los premiados en estos años y cuyas excelentes trayectorias demuestran la magnitud de las «Ayudas Merck de Investigación». «Hemos dedicado mucho esfuerzo a reunir todo

tipo de proyectos fantásticos y con una gran repercusión en los pacientes y en la sociedad», apuntó González.

Una de las premiadas en la edición de 2018 y que en ocasiones pasadas había actuado de jurado, Luisa María Villar Guimerans, jefa de Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid, y coordinadora de la Red Española de Esclerosis Múltiple EM) apuntó que «recibir esta ayuda es todo un honor y una responsabilidad participar en este tipo de becas, que en los tiempo que corren, donde la investigación ha sido objeto de una profunda crisis por los recortes, siempre han sido bienvenidos». Este tipo de colaboración público-privada ha servido para dar impulsos a más de dos

EN CIFRAS

30.000

EUROS es la dotación económica de cada beca «Merck de Investigación»

42,64%

DE SU INVERSIÓN del presupuesto de 2018 fue a la promoción de la investigación

1-3

AÑOS es el tiempo en el que los investigadores deben llevar a cabo el estudio propuesto

7

AYUDAS se conceden cada año en siete áreas médico-clínicas

REPORTAJE GRÁFICO: CRISTINA BEJARANO



En la imagen, de izquierda a derecha, **Enriqueta Felip**, **Luisa María Villar Guimerans**, **Carmen González**, **José Alcami Pertejo** y **Santos Mañes Brotón**



Enriqueta Felip Font
Oncología, Hospital Universitario Vall d'Hebrón (Barcelona)

MARCAS DEL CÁNCER PULMONAR

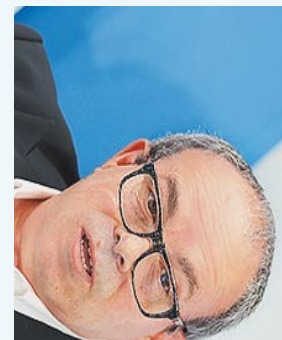
Fue en 2016 cuando la investigación de Felip se dotó de un impulso clave para aportar soluciones a los pacientes con cáncer de pulmón de célula no pequeña. El proyecto perseguía caracterizar las TEPs (plaquetas «entrenadas» por los tumores) con inhibidores de puntos de control inmunitario utilizando nuevas tecnologías de secuenciación. La utilidad estriba en correlacionar estos resultados con el perfil de expresión de ARN de muestras del tumor y, utilizando la expresión de PD-L1 como referencia, identificar qué pacientes se benefician de esta terapia.



José Alcami Pertejo
Inmunopatología del sida del Centro Nacional de Microbiología

UNA DIANA EN UNA RARA DOLENCIA

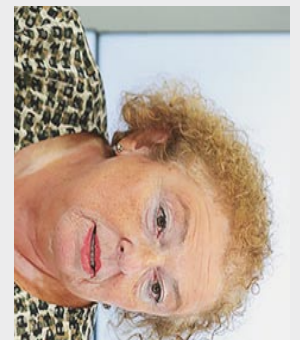
Hace un año que Alcami fue becado por la fundación. Sus estudios están a caballo entre el VIH y una enfermedad rara, en concreto con tan sólo una familia afectada en España. Su equipo halló el gen alterado, la transportina 3, un «bus celular» que usa el VIH para entrar dentro de la célula e infectarla, lo que podría servir para aumentar la resistencia al sida. Así, fue como ante ellos se describe un escenario fascinante: el defecto genético de una patología puede suponer una solución potencial para una epidemia que afecta a 40 millones de personas en el mundo.



Santos Mañes Brotón
Investigación en el Centro Nacional de Biotecnología (CSIC)

DIANAS PARA INMUNOTERAPIA

En la convocatoria de 2018, el trabajo de laboratorio básico de Mañes se veía recompensado con una de las becas. Allí estudian por qué y cómo funciona realmente la inmunoterapia, que consigue repuesta duraderas en un 15-20% de los pacientes, por lo que su equipo se cuestiona qué falta para que la eficacia de estos «checkpoints» sea mayor. Hoy día, aún se desconoce por qué unos enfermos se benefician y otros no, y por qué se desarrollan efectos secundarios graves. Investiga la respuesta a estas incógnitas para mejorar su impacto.



Luisa M. Villar Guimerans
Inmunología en el Hospital Univ. Ramón y Cajal (Madrid)

VEJEZ PRECOZ EN E. MÚLTIPLE

Con la beca concedida el año pasado Villar ha podido dar continuidad a su trabajo sobre la precocidad del envejecimiento del sistema inmune en las personas con esclerosis múltiple. Esto se puede emplear para diseñar estrategias que frenen la patología, ya que se asocia con un empeoramiento del estado del paciente y una alteración del funcionamiento de los tratamientos clásicos. En ocasiones cuando se observa que no funciona la terapia se debe a que las dianas ya no están, y eso se denomina inmunosenescencia o deterioro del sistema inmune.

centenares de proyectos de las más diversas áreas dentro de la Medicina.

Singular por ello, es el trabajo que realiza José Alcami Pertejo, profesor de Investigación y director de la Unidad de Inmunopatología del Sida del Centro Nacional de Microbiología y coordinador de la Red Española de Investigación en Sida (RIS). «Estamos ante una beca con mucho prestigio que ha posibilitado que podamos dar respuestas a los pacientes, en nuestro caso a una familia que sufre una enfermedad ultrarrara y cuya solución también puede tener un impacto en el VIH. Tenemos la responsabilidad de ofrecer esperanzas a los pacientes y ayudas como ésta lo favorecen».

EN BUSCA DE NUEVAS RESPUESTAS

Además, cuando uno se mete en profundidad en temas científicos se percata de que no hay compartimentos estancos, sino que todo está relacionado. Así, la inmunoterapia, que ha supuesto una gran revolución en Oncología, ha abierto puertas hacia puntos desconocidos. De esta manera, mientras Santos Mañes Brotón, profesor de investigación del Departamento de Inmunología y Oncología en el Centro Nacional de Biotecnología (CSIC) busca res-

puestas a por qué bloquear PD-1 es útil en unos pacientes y en otros no, la doctora Enriqueta Felip Font, jefe de Sección de Tumores Torácicos del Servicio Oncología del Hospital Universitario Vall d'Hebrón (Barcelona), investiga unos marcadores concretos en los pacientes con cáncer de pulmón de célula pequeña para probar la utilidad de los mismos.

«Hemos dedicado mucho esfuerzo a proyectos con gran repercusión en la sociedad», comentó Carmen González

«El interés de la fundación llega hasta tal punto que, en nuestro caso, se desplazaron hasta las instalaciones del hospital para ver cómo realizábamos el trabajo. No es un premio, es una responsabilidad que debemos gestionar, supone buscar una respuesta en el camino de la medicina de precisión que queremos poner en práctica hoy», subrayó Felip. Aunque, tal y como confesó Mañes, «nos sorprendió que nos

concedieran una de las ayuda porque, a diferencia de muchos, nuestro equipo se dedica a la investigación básica, a poner las bases de la Medicina, y vamos desde la búsqueda de respuesta en inmunoterapia a estudiar la inmunosenescencia en dicha respuesta».

UNA REVOLUCIÓN

Parece que 30 años no son nada, pero en cada una de las especialidades que se reunieron entorno a la mesa de debate se han dado saltos de gigante e, incluso, se ha cambiado la situación de los pacientes. «Quizás, en cancer de pulmón ejemplo hoy día con el desarrollo de marcadores y la llegada de la inmunoterapia en primera línea, hemos asistido a un auténtico cambio de paradigma, en una patología oncológica con mucha mortalidad y estigma, porque en su mayor parte está provocada por el tabaco», destacó Felip.

Junto a ella, Alcami dejó claro que, después de tres décadas, el sida vive ahora sus años «dorados», «no estudié el virus del sida en la facultad, fui testigo directo de cómo marcó una época muy trágica en nuestro país, cómo fue la epidemia a nivel nacional, e igualmente el impacto en todo el mundo. Hoy los pa-

cientes viven con calidad y con acceso a terapias menos tóxicas». En el campo de Villar, la esclerosis múltiple, la revolución que han supuesto los nuevos fármacos han cambiado la fotografía de la enfermedad: «La puerta de un consulta de EM hace 30 años era desoladora. En el botiquín apenas teníamos corticoides eficaces, luego llegaron los inmunosupresores de la mano del interferon B que no tenía mucha acción, pero, a día de hoy hay diez opciones terapéuticas distintas para cada tipo de paciente. Esto supone dar un paso gigante».

Todos estuvieron de acuerdo en que una de las grandes ventajas de este tipo de becas es que se genera conocimiento, tras los obstáculos que ha vivido en la última década la investigación, «ya que sin financiación ésta no puede existir y no llegan las soluciones a los pacientes», alertó Villar. «Puede que de una duda surjan tres estudios, pero vas entendiendo los procesos y los porqués de las cosas. Mi mujer, a veces, me pregunta: “¿Cuándo vais a descubrir algo?”. Yo creo que lo positivo es que un pequeño avance te sirva de impulso a nuevas incógnitas para dar con la respuesta exacta a un problema complejo», concluyó Mañes.