

## INMUNÓLOGAS



## Eva Martínez Cáceres

### La inmunología en el centro de una trayectoria

Conocí a Eva cuando ella estaba en tercer curso de Medicina en Valencia, a mediados de los 80. Yo era una recién estrenada Profesora Ayudante en el departamento de Microbiología encargada de la Inmunología, que en aquellos años era una parte de la Microbiología, salvo en muy contadas excepciones. Eva era entonces "estudiante colaboradora del departamento" y quizá allí, ayudándonos a preparar las prácticas, entre geles de agarosa, rosetas, microscopio de fluorescencia .... encontró su vocación inmunológica. Me encontré con una estudiante que destacaba, de las que se recuerdan. Su espontaneidad, su sonrisa fácil, su entusiasmo ... iluminaban el laboratorio, en aquellos años tan difíciles para nosotros. Pero también su capacidad de trabajo, su inteligencia, su generosidad. Eva nunca escatimó su tiempo, podía contarse con ella siempre. Su deseo de aprender, su pasión por el conocimiento la llevaba allá dónde pudiera encontrarlo. Y así ha sido en los comienzos y después a lo largo de su carrera científica.

Al terminar los estudios de Medicina le dirigí la Tesina, equivalente a lo que es ahora el Trabajo de Fin de Grado, titulada "Desarrollo de un test de degranulación de basófilos y su aplicación al diagnóstico de la hidatidosis", que defendió con brillantez y obtuvo

el Premio de Investigación Dr Peset otorgado por el Instituto Médico Valenciano. Recuerdo que cuando Eva aprobó el examen MIR, vino a decirme que iba a elegir la especialidad de Microbiología para dedicarse desde ahí a la Inmunología -Como tú. Y también recuerdo que mi respuesta fue instantánea -No, si quieres hacer Inmunología debes ir a un sitio donde puedas formarte sólo en Inmunología, y en Valencia no se puede. Todos en el departamento hubiéramos estado encantados de tenerla con nosotros. Pero creo que mi consejo fue acertado.

Desde entonces he seguido su trayectoria, su formación en el Hospital Clinic y en centros extranjeros. Formé parte del tribunal en su Tesis Doctoral, y de la comisión en la que obtuvo la plaza de Profesora Agregada de Inmunología. He visto como se ha ido forjando en todos los aspectos la inmunóloga que es hoy y estoy orgullosa de aquellos años en los que de alguna manera pude influirle. Admiro su calidad científica, pero no menos su calidad humana, y esa vida personal que ella lleva junto a la profesional con esa aparentemente fácil y perfecta armonía.

RICARDO PUJOL

Profesor emérito de Inmunología), Consultor en Inmunología  
Universitat Autònoma de Barcelona y Vall d'Hebron Institute  
of Oncology (VHIO)

***Dra. Amparo Mir Gisbert, Catedrática emérita de Medicina de la Universitat de València.***

Eva Martínez Cáceres inició su formación en el Servicio de Inmunología del H. Clinic de Barcelona en 1989. Eva tenía un carácter jovial, entusiasta y positivo que en ocasiones contrastaba con el de otros miembros del equipo. En los años 90 a este entusiasmo, mantenido y persistente, le llamábamos “ser inasequible al desaliento”, hoy posiblemente le llamaríamos “Resiliencia”. Resiliencia, que hoy todos necesitamos, para afrontar las incertidumbres derivadas de crisis climáticas, epidemias, e incluso guerras. A Eva, esta resiliencia, le permitió completar su tesis en 1993 (“Regulación de la expresión de CD27 en la maduración tímica”) que mereció el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Barcelona. Su formación Post-Doctoral, en diferentes laboratorios de Holanda (Jannie Borst, Hergen Spits), fue también fruto de su empeño vital por mantener su formación en los más altos niveles. De regreso a España, participo en proyectos de neuro-in-

***Los países necesitan personas “inasequibles al desaliento” que sepan “capear los temporales” sacando los mejores resultados posibles de cada circunstancia.***

munología en el H. de la Vall d’Hebron, para acabar en su actual posición en el H. Germans Trias i Pujol donde sigue al pie del cañón. Sus últimas publicaciones, sobre terapias con dendríticas tolerogénicas autólogas en esclerosis múltiple lo atestiguan. Los países necesitan personas “inasequibles al desaliento” que sepan “capear los temporales” sacando los mejores resultados posibles de cada circunstancia.

***Dr. Jaume Martorell Pons, Director de la Tesis Doctoral de Eva, Inmunólogo Jubilado***

Eva and I met at a conference on the isle of Les Embiez in the South of France in 1992. At the conference she presented her work on CD27 expression on human thymus. In that period not many people were working on CD27, and our mutual group leader Jannie Borst invited her to our lab to continue the research on that molecule. She joined the lab at the Netherlands

Cancer Institute in Amsterdam half a year later and was involved in the project looking for the CD27 ligand using chimeric CD27-Fc chimeric molecules. The ligand is now known as CD70.

After her PhD defense she returned to the department of Immunology at the Netherlands Cancer Institute to work in the lab of Hergen Spits on human T cell development.

Eva blended in very well with the international and Dutch members of our department. Her diplomatic skills smoothed differences of opinion. She enjoyed the trips to the 'brown pubs', the national Queen's birthday celebrations, cycling through the city and even the North sea climate, which is a lot cooler and wetter than what she was used to. She always mentions the fond memories she has of the Netherlands and how much she feels at home there. Our friendship continues until today.

***Dr. Gaby Brouns. Patent examiner Team Immunology 3, Directorate 1.1.1.1, European Patent Office, Rijswijk, the Netherlands***

Al poco tiempo de llegar al Hospital Germans Trias i Pujol en 2003, conocí a Eva. Mi vida profesional y personal cambió desde aquel momento. Yo sabía poco de Inmunología porque a penas me habían hablado de ello en la facultad. Me resultaba difícil no sólo aprender cómo se denominaban y funcionaban los múltiples fenotipos celulares - por poner un ejemplo - y me enfadaba cuando les cambiaban la nomenclatura cuando por fin había conseguido aprenderla. Eva ha ido consiguiendo con la paciencia y el cariño que le caracterizan, que haya adquirido los conocimientos algo más que básicos de la inmunología, y me haya convertido en una investigadora en el campo de la esclerosis múltiple. Puedo asegurar que no lo habría logrado de no haber sido por ella, por todo lo que me ha ayudado en la adquisición de conocimientos, y en el hacerme ver la importancia de la redacción de proyectos y solicitud de ayudas oficiales. Eva es una entusiasta de su especialidad y trabaja día a día sin descanso para hacerla visible a los colegas y a los estudiantes de pregrado y postgrado, que gracias a ella han encontrado su vocación. Y lo más importante es que no olvida que todo su trabajo tiene un meta-objetivo: mejorar la salud de los pacientes con enfermedades de origen inmunológico. En resumen, una gran

profesional y persona, que tiene en la inmunología el motivo de su vida.

***Dra. Cristina Ramo Tello, Neuróloga. Unidad de EM – Neuroinmunología. Hospital Germans Trias i Pujol (HUGTIP). Institut de Recerca Germans Trias i Pujol (IGTP)***

Dra. Eva María Martínez Cáceres es una de las inmunólogas ascendentes de la inmunología española. Su interés por la inmunología surgió de una primera exposición en el departamento de microbiología de

la universidad de Valencia donde cursó la carrera de medicina. Este interés la llevo realizar la residencia de inmunología en el Hospital Clinic de Barcelona, donde además de la especialidad, desarrolló su tesis doctoral bajo la dirección del Dr. Jaume Martorell. El tema central fue la función de CD27, lo que la llevó a establecer contacto con la Dra. Jannie Borst y el Dr. Hergen Spits del Netherlands Cancer Institute de Amsterdam, donde luego realizaría un periodo de investigación postdoctoral que le permitió ampliar horizontes y le llevó a interesarse por problemas más fundamentales



del funcionamiento del sistema inmune, tales como la tolerancia.

De vuelta a España y tras un periodo como investigadora en el grupo de esclerosis múltiple del Hospital Universitario Valle de Hebrón, donde descubre su vocación por el estudio de la autoinmunidad y la inmunoterapia y el desafío que supone esta enfermedad, en el 2001 pasa trabajar como facultativo especialista con el Dr. Ricardo Pujol-Borrell en el servicio de Inmunología del Hospital Germans Trias y Pujol contribuyendo a su consolidación y asumiendo la gestión del servicio desde 2010 hasta la actualidad. En este último periodo ha conseguido situarlo, junto con la Dra. Marta Vives y la Dra. Cristina Ramo entre otros, como un referente en autoinmunidad y en terapias con células dendríticas en la esclerosis múltiple. Entre sus logros más notables es el desarrollo de células dendríticas tolerogénicas

como producto terapéutico que, superadas las fases pre-clínicas, está ya siendo evaluado en un ensayo clínico aprobado por la EMEA. Durante la pandemia COVID-19 ha contribuido a diversos estudios dirigidos a comprender mejor la respuesta inmune al SARS-CoV-2, algunos de ellos aun en marcha.

Las preocupaciones y objetivos de la Dra. Martínez-Cáceres incluyen la mejora de la docencia, la consolidación de la especialidad de inmunología y el avance de la investigación en esclerosis múltiple mediante terapias celulares que no conlleven los efectos secundarios y los riesgos de las terapias actuales.

La Dra. Eva María Martínez-Cáceres es también profesora de la Universidad Autónoma de Barcelona y líder de grupo de investigación en el Instituto de investigación sanitaria asociado al Hospital Germans Trias i Pujol.