



Asunción Borrero Borrego, del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), desarrollará su proyecto en el Perelman School of Medicine de la Universidad de Pennsylvania

## **Un estudio sobre células *natural killer* en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda gana la 3ª Beca FEHH-Gilead**

- Gracias a la concesión de esta beca, dotada con 60.000 euros para un periodo de 12 meses, se investigará una nueva terapia celular contra este tipo de leucemia
- La supervivencia global a cinco años en este cáncer hematológico se sitúa en torno al 30%, una cifra que evidencia la necesidad de continuar invirtiendo en investigación para desarrollar nuevas opciones terapéuticas

**Madrid, 09 de mayo de 2023.** El proyecto “*Células NK memoria inducidas por citocinas y modificadas para el tratamiento de leucemia mieloide aguda*” ha ganado la 3ª Beca FEHH-Gilead para la ‘Formación en Investigación en Terapia Celular en un Centro Internacional’. Gracias a una ayuda de 60.000€, Asunción Borrero Borrego, del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL), podrá continuar desarrollando su proyecto en el prestigioso Perelman School of Medicine de la Universidad de Pennsylvania (Estados Unidos).

El trabajo se centra en la investigación de una nueva terapia CAR contra la leucemia mieloide aguda (LMA), un tipo de cáncer hematológico del que cada año se diagnostican alrededor de 2.000 nuevos casos en España. La terapia se basa en un subtipo de células *natural killer* (NK), conocidas como células de memoria-like inducidas por citocinas (CIML-NK), a partir de las que, mediante ingeniería genética con CRISPR-Cas, se busca generar células más funcionales (*knock-out* de genes inhibidores) y dirigidas mediante CAR (*knock-in*) contra los blastos leucémicos. La supervivencia global a cinco años en este cáncer hematológico se sitúa en torno al 30%, una cifra que evidencia la necesidad de continuar invirtiendo en investigación para desarrollar nuevas opciones terapéuticas.

La doctora Borrero realizará la estancia de formación en investigación en el laboratorio del Prof. Saar Gill durante un año, periodo en el que adquirirá las técnicas de desarrollo y manufactura de un CAR NK y se formará en la ejecución de las técnicas experimentales para la consecución del proyecto. “*Me siento feliz de poder llevar a cabo este proyecto en la Universidad de Pensilvania, siendo el punto de unión entre este centro y el IBSAL de Salamanca. Es un enorme privilegio ser la beneficiaria de esta beca y llevar a cabo un proyecto para ayudar a combatir un cáncer agresivo, como es la leucemia mieloide aguda*”, asegura Asunción Borrero.

El Prof. Saar Gill será su mentor, mientras que la Dra. Almudena Navarro y el Prof. Fermín Sánchez-Guijo serán los supervisores y directores de la tesis doctoral de Asunción Borrero, quien completará su actividad en Salamanca tras su estancia en Estados Unidos.

La Fundación Española de Hematología y Hemoterapia (FEHH) y Gilead lanzaron en 2019 esta beca, la única de la SEHH en terapia celular, destinada exclusivamente a la formación e investigación en este ámbito.

### **Sobre la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH)**

La SEHH es una sociedad científica cuyo fin es la promoción, desarrollo y divulgación de la integridad y contenido de la especialidad de Hematología y Hemoterapia en sus aspectos médicos, científicos, organizativos, asistenciales, docentes y de investigación. La Hematología como especialidad abarca todos los aspectos relacionados con la fisiología de la sangre y los órganos hematopoyéticos, el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades benignas y malignas de la sangre, el estudio del sistema de hemostasia y coagulación, y todos los aspectos relacionados con la medicina transfusional, incluyendo el trasplante de progenitores hematopoyéticos y las terapias celulares. La función profesional del hematólogo cubre todas las vertientes del ejercicio de la especialidad.

Con 63 años de historia, la SEHH es hoy día una organización con importante repercusión científica. Muchos de los cerca de 3.000 profesionales que la forman son figuras internacionalmente reconocidas y contribuyen a que la hematología sea una de las partes de la medicina española con más prestigio en el exterior. La Sociedad considera que para una óptima atención de los pacientes es imprescindible contar con acceso a los avances médicos, fomentar la investigación y disponer de especialistas bien formados y altamente cualificados en el manejo de las enfermedades hematológicas.

### **Sobre Gilead Sciences**

Gilead Sciences, Inc. es una compañía biofarmacéutica que lleva más de tres décadas investigando y logrando avances en el campo de la medicina, con el objetivo de conseguir un mundo más sano para todas las personas. La empresa está comprometida con el avance de medicamentos innovadores para prevenir y tratar enfermedades potencialmente mortales, como el VIH, la hepatitis viral y el cáncer. Gilead opera en más de 35 países de todo el mundo y tiene su sede en Foster City, California. Gilead adquirió Kite en 2017.

### **Para más información y gestión de entrevistas:**

#### **Jorge Sánchez Franco**

Móvil: 667 675 476

E-mail: [jorge.sanchez@sehh.es](mailto:jorge.sanchez@sehh.es)

#### **Alba Corrada de la Fuente**

Móvil: 620 534 620

E-mail: [alba.corrada@sehh.es](mailto:alba.corrada@sehh.es)

Tel.: 91 319 19 98

Web: [www.sehh.es](http://www.sehh.es)

Twitter: [@sehh\\_es](https://twitter.com/sehh_es)

IG: [@sociedad\\_espanoladehematologia](https://www.instagram.com/sociedad_espanoladehematologia)

Canal YouTube: [HemoTube](https://www.youtube.com/HemoTube)

LinkedIn: [www.linkedin.com/company/sehh/](http://www.linkedin.com/company/sehh/)