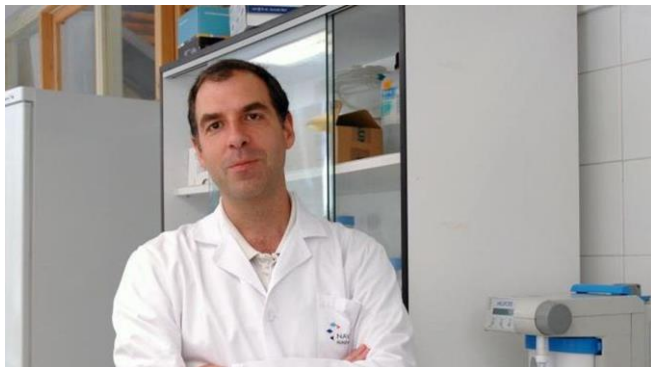


Título: DESARMANDO EL ESCUDO PROTECTOR DEL CÁNCER.

Investigador principal. Dr David Escors Murugarren

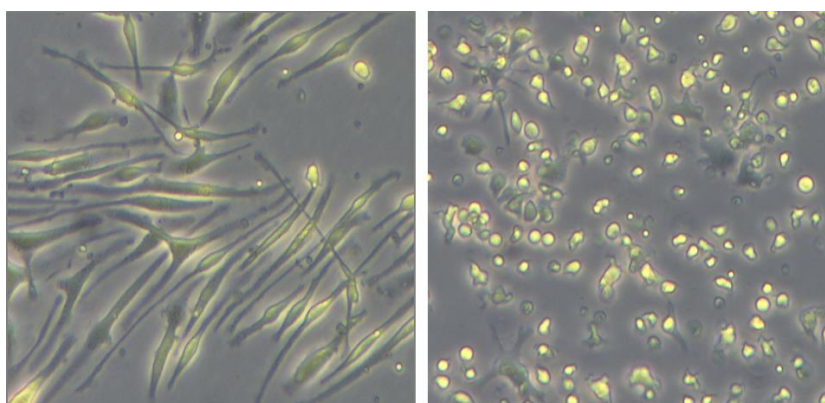
Posición. Investigador Miguel Servet

Centro. Navarrabiomed-Centro de Investigaciones Biomédicas de Navarra



¿Cuál es el objetivo del proyecto?

Las inmunoterapias contra el cáncer están consiguiendo buenas eficacias clínicas. Sin embargo, no son eficaces para todos los pacientes porque los tumores pueden neutralizarlas. Entre estos mecanismos se incluye la expresión de una molécula llamada PDL1 en células cancerosas y en células protectoras de tumores (células mieloides supresoras y macrófagos tumorales). Nuestro grupo está estudiando cómo PDL1 en las células protectoras de los tumores neutraliza un grupo de moléculas fundamentales para el éxito de la inmunoterapia, los interferones. Estas proteínas las producen las “células soldado” del sistema inmunológico, los linfocitos citotóxicos. Durante estos dos años queremos averiguar cómo PDL1 inhibe la acción terapéutica de los interferones, y cómo podemos interferir con la actividad pro-cancerosa de PDL1.



Células protectoras del tumor que expresan PDL1. En la izquierda, macrófagos tumorales y en la derecha, células mieloides supresoras. Estas células las hemos obtenido en nuestro laboratorio.

¿Por qué colaborar con el proyecto?

Nuestros resultados se aplicarán al desarrollo de nuevas terapias que refuercen la eficacia de los anticuerpos anti-PDL1 y anti-PD1 que actualmente se están proporcionando a los

pacientes. Nuestro objetivo final es que todos los pacientes con cáncer se beneficien de las inmunoterapias, y para ello es necesario averiguar por qué funcionan para unos pacientes y no para otros. Creemos que los resultados de nuestro trabajo nos revelarán estas razones. Concretamente, la ayuda nos permitirá llevar a cabo hasta el final el trabajo que hemos comenzado con este proyecto. La ayuda estará destinada a la compra de los reactivos y materiales necesarios para obtener las células protectoras de los tumores a partir de médula ósea de ratones y células humanas sanguíneas de donantes, y analizar qué sucede en las mismas cuando producen PDL1.

¿Por qué nosotros? ¿cuál es nuestra experiencia previa?

Nuestro grupo ha contribuido significativamente a la aplicación de las inmunoterapias que bloquean la acción protectora de PDL1 y a entender por qué funcionan. Gracias a nuestro trabajo, se conoce la razón de la eficacia de los tratamientos anti-PD1 y anti-PDL1 que se están dando a los pacientes. También descubrimos la manera de obtener grandes cantidades de células protectoras de tumores en el laboratorio, tanto en ratones como en humanos. Tenemos experiencia de 10 años de investigación en el tema, y colaboramos con grupos nacionales e internacionales de gran prestigio científico y médico.

Cantidad a financiar solicitada

Agradeceremos cualquier cantidad obtenida. Como guía, para realizar el proyecto de forma completa, se necesitaría lo siguiente.

1. Ratones. Compra y mantenimiento al año, 7000 €
2. Reactivos de laboratorio y cultivos celulares durante un año, 5000 €

El total ascendería a 24000 € durante dos años.

Compromisos adquiridos

Nuestro grupo se compromete a emitir un informe de 500 palabras y dos imágenes sobre los resultados obtenidos al finalizar el periodo de dos años, para su publicación en la página Web y en la revista del SEI. Presentaremos los resultados en el congreso de inmunología nacional de la SEI al finalizar el proyecto.

También mencionaremos la contribución como “funding from the Spanish Society for Immunology”, en los trabajos y congresos derivados de los resultados.

Premiaremos a los donantes de dos formas.

1. Los incorporaremos a la página de Facebook de nuestro grupo, donde exponemos los resultados a grandes rasgos que vamos obteniendo, así como comentarios y temas de oncología y de interés en oncología y tratamientos oncológicos.
2. A todos los donantes se les entregará un informe final con los resultados del proyecto, una carta de agradecimiento del equipo, y a los que estén interesados, una visita guiada a las instalaciones y laboratorios donde trabajamos.

Estimados Señores/as,

Mi nombre es **David Escors Murugarren** y soy el Investigador Principal del Grupo de Inmunomodulación en el Centro de Investigaciones Biomédicas de Navarra-Navarrabiomed.

Con la presente carta, solicito la presentación del nuestro proyecto de investigación titulado "Desarmando el escudo protector del cáncer" a la primera convocatoria de proyectos SEI para micromecenazgo.

Reciban en este e-mail los siguientes documentos en PDF

1. El proyecto
2. Carta de conformidad del Centro
3. Carta de solicitud certificando que reúno los requisitos de elegibilidad.

Sinceramente suyo,
David

D. Iñigo Lasa Uzcudun, Director de Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet, hace constar que,

Revisada la memoria de la propuesta del proyecto de investigación con título: "*Desarmando el escudo protector del cáncer*", y conocidas las características del proyecto se **informa favorablemente** sobre el interés y viabilidad del proyecto a desarrollar según las especificaciones que se consideran en su memoria. La investigación propuesta será dirigida por David Escors Murugarren investigador con una amplia y reconocida trayectoria en este campo.

En Pamplona a 3 de marzo de 2017



Recinto Complejo Hospitalario de Navarra
C/Irunlarrea 3 | 31008 Pamplona, Navarra, España.
www.navarrabiomed.es

D. Iñigo Lasa Uzcudun
Director Navarrabiomed-Fundación Miguel Servet

Estimados Señores/as,

Mi nombre es David Escors Murugarren y soy el Investigador Principal del Grupo de Inmunomodulación en el Centro de Investigaciones Biomédicas de Navarra-Navarrabiomed.

Con la presente carta, solicito la presentación del nuestro proyecto de investigación titulado "Desarmando el escudo protector del cáncer" a la primera convocatoria de proyectos SEI para micromecenazgo.

Siguiendo con los requisitos de presentación, confirmo que cumpla los requisitos de elegibilidad tal y como indico a continuación.

1. Miembro de la SEI desde el año 2014.

2. Investigador principal de varios proyectos competitivos financiados. Proporciono como ejemplos a continuación los siguientes proyectos en activo.

a. **Instituto de Salud Carlos III. Proyectos FIS. PI14/00579.** Desarrollo de células mieloides supresoras en cáncer. Estudios epigenéticos, proteómicos y funcionales para la identificación de nuevas dianas terapéuticas. 2014-2017. 111925 €. IPs: David Escors and David Guerrero. Colaboradores: Grazyna Kochan, Idoia Blanco, Iñaki Monreal.

b. **Gobierno de Navarra. Proyectos de Biomedicina 2014. BMED 033-2014.** Desarrollo de una nueva generación de vacunas genéticas para el tratamiento de melanoma. 2014-2017. IP, David Escors. Colaboradores: David Guerrero, Karine Breckpot, Alfredo Martínez, María Eugenia Iglesias, Susana de la Cruz, María Jesús Lecumberri, Therese Liechtenstein, Virginia Izuriaga. 52881.6 €

3. Habiendo obtenido mi título de doctor hace 15 años, actualmente dispongo de un contrato Miguel Servet de tipo 1, con los siguientes datos

a. **Contrato Miguel Servet, Ref CP12/03114. Instituto de Salud Carlos III.** "Modulation of co-stimulation to enhance anti-tumour immunity." 2013-2017.

4. El Centro de trabajo Navarrabiomed es una entidad de investigación pública del Gobierno de Navarra gestionada por la fundación Miguel Servet, entidad de investigación reconocida con CIF G31187420. Navarrabiomed forma parte del Instituto de Investigaciones Sanitarias de Navarra (IdiSNA).

5. Finalmente, proporciono la carta de conformidad con la propuesta firmada por la dirección de Navarrabiomed.

Sinceramente suyo,

En Pamplona, a 5 de Marzo de 2017

David Escors



