



UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra, Centro de Investigación Médica Aplicada (UNAV)

NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT:

Salud/ Inmunología e Inmunoterapia

PROGRAMA DE DOCTORADO: <https://www.unav.edu/web/programa-de-doctorado-de-medicina-aplicada-y-biomedicina>

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

Inmunoterapia del cáncer basada en moléculas inmunoestimuladoras bifuncionales expresadas mediante mRNA modificados

La inmunoterapia del cáncer ha supuesto una revolución en oncología y hematología gracias al descubrimiento de los anticuerpos que bloquean puntos de control del sistema inmunológico y de las células T con receptor de antígenos quiméricos. Sin embargo, nuevas estrategias terapéuticas son necesarias para aquellos pacientes que no se benefician de las terapias actuales. Para ello, en este proyecto desarrollaremos una plataforma de descubrimiento de moléculas inmunoestimuladoras bifuncionales (anticuerpos biespecíficos e inmunocitoquinas) aprovechando las ventajas de la tecnología de mRNA modificados. Esta plataforma buscará combinaciones sinérgicas en muestras de pacientes y las construcciones seleccionadas se validarán en modelos de cáncer murinos y humanizados.



NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:

Laboratorio de Terapias basadas en citoquinas

RESPONSABLE DEL GRUPO:

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica:

Pedro Berraondo

<https://cima.cun.es/investigacion/programas-investigacion/programa-inmunologia-inmunoterapia/grupo-investigacion-terapias-basadas-citoquinas>

- Departamento:

Programa de Inmunología e Inmunoterapia

- Correo electrónico:

pberraondol@unav.es

- Teléfono:

948194700 x813004





EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:

Fernando Aranda. Investigador.

Nuria Ardaiz. Técnico de laboratorio.

Celia Gomar. Técnico de laboratorio.

Joan Russo. Técnico de laboratorio.

Myriam Fernandez. Investigadora predoctoral.

Angela Bella. Investigadora predoctoral.

Claudia Di Trani. Investigadora predoctoral.

Leire Arrizabalaga. Investigadora predoctoral.

OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO: breve descripción de cada una de ellas

- 1) Evaluación y caracterización de proteínas de fusión con apolipoproteína A-I
- 2) Nuevas estrategias de inmunoterapia en carcinomatosis peritoneal.
- 3) Nuevas formulaciones de derivados de vitamina D para el tratamiento del cáncer.

▪ Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:

✓ Académicas:

El grupo ha colaborado con el Dr. Dietmar Zaiss (Universidad de Edimburgo) y la Dra. Alice Sijts (Universidad de Utrecht) en la ayuda MSCA-ITN Tumor-Treg-Targeting.



✓ Industriales:

El grupo ha colaborado con Onena Medicines, BMS, Sanofi, Ferring, Moderna, Hookipa y Bavarian Nordic.

▪ Reseña del grupo:

El laboratorio de Terapia basadas en citoquinas fue fundado en 2007 con la llegada del Dr. Pedro Berraondo tras una estancia postdoctoral en el Instituto Pasteur de Paris. A lo largo de estos años, el grupo ha participado en más 110 publicaciones entre las que destacan publicaciones en Nature, Nature Medicine, Nature Reviews Drug Discovery, Immunity y Cancer Cell. Se han generado siete patentes que han sido licenciadas a empresas nacionales e internacionales y han realizado su tesis doctoral seis estudiantes y otros cuatro se encuentran realizando su tesis actualmente. El grupo tiene experiencia en formación de programas europeos. El Dr. Berraondo ha sido supervisor de investigadores postdoctorales y predoctorales de programas Marie Curie, y es actualmente IP de una ayuda MSCA-ITN (<http://www.tumortregtargeting.eu/>) del programa H2020.

▪ Enlace del grupo al Portal de producción científica:

<https://cima.cun.es/investigacion/programas-investigacion/programa-inmunologia-inmunoterapia/grupo-investigacion-terapias-basadas-citoquinas>