



UNIVERSIDAD: Universidad de Navarra (UNAV)

NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT: Sistema del complemento y enfermedades retinianas

PROGRAMA DE DOCTORADO:

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

Las enfermedades de la retina pueden ser especialmente devastadoras, ya que la pérdida de visión es irreversible y con frecuencia severa. Son patologías multifactoriales y los tratamientos se limitan por la falta de conocimiento de los mecanismos que conducen a la ceguera. Una de las patologías retinianas más prevalentes es la Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE), principal causa de ceguera en personas >55 años en cuyo inicio y desarrollo participa el sistema del complemento (SC). Abordaremos la investigación desde la investigación básica hasta la traslacional y clínica. El trabajo previsto y los resultados se centrarán en la implicación del SC en la patología y en la búsqueda de dianas terapéuticas. Nuestros trabajos previos demostraron la relación entre polimorfismos del SC y formas clínicas de DMAE. Como siguiente paso se utilizarán modelos celulares y animales y se creará y administrará una base de datos de pacientes con enfermedad avanzada llamada atrofia geográfica.

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: PATOLOGÍAS RETINIANAS Y TERAPIAS



RESPONSABLE DEL GRUPO:

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica:
Fernández-Robredo, Patricia
- Departamento: Departamento de Oftalmología
- Correo electrónico: pfrobredo@unav.es
- Teléfono: +34948425600 (806499)

EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:

María Hernández Sánchez

Sergio Recalde Maestre

Jaione Bezunartea Bezunartea

Maite Moreno Orduña

Idoia Belza Zuazu

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

- Implicación de la inflamación en la DMAE
- Papel de las metaloproteinasas de matriz en patologías retinianas
- Sistemas de liberación controlada como estrategias terapéuticas para patologías retinianas
- Compuestos antioxidantes y anti-inflamatorios para enfermedades retinianas



- Factores ambientales implicados en el desarrollo de alta miopía
- Papel de la proteína C reactiva en el desarrollo de la neovascularización coroidea

- Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:

- ✓ Académicas:

Universidad Complutense de Madrid. Prof. Rocío Herrero-Vanrell
IDIBAPS. Blanca Molins

- ✓ Industriales:

BTI. Francisco Muruzabal
Splice Bio. Marianna DiScala
IDP. Santiago Esteban y Laura Nevola
Thea Laboratoires. Fanny Allan.

- Reseña del grupo:

El Laboratorio de Oftalmología Experimental cuenta con una amplia experiencia en investigación en mecanismos, genética y terapias avanzadas para tratar enfermedades degenerativas de la retina, enfocadas en la búsqueda de estrategias terapéuticas innovadoras siempre dirigidas al paciente. En los últimos años, han priorizado la investigación de la aplicación de nuevos sistemas de administración de



fármacos en modelos experimentales en colaboración con otros grupos académicos. El grupo participó en un proyecto del 7PM (GA:305134; TargetAMD, www.targetamd.eu) se centró en un enfoque de terapia génica basada en células, que ha sido evaluado positivamente por Swiss Medic y actualmente espera resultados adicionales para seguir un ensayo clínico. Todo el equipo también está involucrado en ensayos clínicos internacionales guiados por la industria en terapia génica para DMAE, como el único centro participante español.

REQUISITOS ACADÉMICOS: Grado/Master en Biología/
Bioquímica/Farmacología/Nutrición

REQUISITOS ADICIONALES: Good English skills, both written and oral. Ability to work independently along with working in a group will be taken into account.