



UNIVERSIDAD:

Universidad de Navarra

NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT:

Área Salud. Análisis histopatológico y molecular de la formación del biomarcador de miopía CUVAF (Conjunctival UltraViolet AutoFluorescence) en comparación con pinguécula y pterigión.

PROGRAMA DE DOCTORADO:

Programa de doctorado en Medicina y salud

<https://en.unav.edu/web/doctoral-program-in-medicines-and-health>

DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA (límite 1000 caracteres)

La miopía es el error refractivo más común en todo el mundo y se estima que para 2050, la mitad de la población mundial será miope. Durante las últimas dos décadas, el aumento de la prevalencia en Asia ha sido muy dramático, sin embargo, también en Europa y los Estados Unidos ha habido un aumento preocupante. El origen multifactorial de la miopía podría atribuirse tanto a factores genéticos como ambientales. Sin embargo, se cree que los factores ambientales, como el aumento de las actividades cercanas al trabajo y la disminución del tiempo que se pasa al aire libre, pueden desempeñar un papel importante en el reciente aumento de la miopía. El método para medir estas actividades es principalmente mediante cuestionarios, pero hay muchos errores en la interpretación de los resultados. El método objetivo que está



ganando impulso como biomarcador no invasivo y cuantificable para evaluar el tiempo pasado al aire libre, es la autofluorescencia ultravioleta conjuntival (CUVAF). Estas lesiones preclínicas de daño conjuntival inducido por UV que pueden conducir a cambios en metabolitos intra y extracelulares que son responsables en última instancia de la autofluorescencia conjuntival. Nuestro objetivo es realizar un análisis histopatológico y molecular de estas lesiones.

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:

Laboratorio de Oftalmología Experimental

RESPONSABLE DEL GRUPO:

- Nombre y apellidos con su enlace al Portal de producción científica:
Sergio Recalde Maestre
<https://www.researchgate.net/profile/Sergio-Recalde>
<https://www.linkedin.com/in/sergio-recalde-900b6871/>
<https://orcid.org/0000-0002-9328-9725>
- Departamento:
Oftalmología
- Correo electrónico:
srecalde@unav.es
- Teléfono:
+34-948425600 ext806499



EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:

Alfredo García-Layana

Patricia Fernández-Robredo

Sergio Recalde

María Hernández-Sánchez

Maite Moreno

Jaione Bezunartea

Idoia Belza

Elena Alonso

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

Investigación preclínica y clínica en Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE)

Modelos de neovascularización

Modelos de atrofia geográfica Investigación preclínica y clínica

Investigación clínica Edema diabético macular

Investigación clínica Miopía alta

- Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:

✓ Académicas:

✓ Industriales:



- ✓ Splice Bio
- ✓ BTI
- ✓ Multiópticas
- ✓ Thea

- Tesis codirigidas con universidades o entidades internacionales:

Ninguna

- Reseña del grupo (límite 1000 caracteres):

El Laboratorio de Oftalmología Experimental del Departamento de Oftalmología de la Clínica está dirigido por el Dr. Alfredo García Layana y la Dra. Patricia Fernández Robredo. Cuenta con un equipo multidisciplinar de profesionales con una trayectoria investigadora conjunta de casi 20 años en patologías retinianas, principalmente en degeneración macular asociada a la edad (DMAE), alta miopía (HM) y edema macular diabético (EMD). Durante este tiempo, el laboratorio ha combinado la experimentación clínica y traslacional, gracias a liderar y participar en numerosos proyectos financiados en convocatorias competitivas individuales y en ambiciosos proyectos FIS multicéntricos relacionados con la genética, el desarrollo y la progresión de la DMAE. El laboratorio, junto con el CSIC y una spin-off (Secugen), ha desarrollado un kit de diagnóstico para determinar el riesgo de desarrollo de DMAE, que está pendiente de patente. Participamos activamente en contratos y proyectos con la industria farmacéutica y pertenecemos a varias redes de investigación en Oftalmología, como OFTARED.

- Enlace del grupo al Portal de producción científica:
<https://www.cun.es/nuestros-profesionales/servicios-medicos/oftalmologia/laboratorio-oftalmologia-experimental>



- Foto, links a las entidades industriales o académicas involucradas (si las hubiera)
<https://youtu.be/niv9nvrTgs>

REQUISITOS ADICIONALES:

Grado en Biología, Bioquímica o Farmacia Persona activa con interés en aprender sobre miopía y enfermedades de la retina.

