



FISABIO

OFTALMOLOGÍA MÉDICA (FOM)

RETINA

RESPONSABLE DE ÁREA

AMPARO NAVEA TEJERINA

NAVEA_AMP@GVA.ES

BIFURCACIÓN PÍO BAROJA-GENERAL AVILÉS, S/N

46015 VALENCIA / SPAIN



Las enfermedades degenerativas, y en particular aquellas que afectan al sistema visual, representan un enorme problema para la sociedad española, problema que será aún más importante con el envejecimiento de la población.

Son necesarios nuevos tratamientos en este tipo de enfermedades de forma urgente y precisa. Nuestro grupo pretende investigar

en diferentes aspectos de esta problemática: encontrar marcadores fiables, definir los mecanismos moleculares implicados en procesos degenerativos de la retina, desarrollar herramientas de diagnóstico precoz que no incrementen la presión asistencial, la obtención de posibles nuevas terapias en enfermedades como: la retinosis pigmentaria, la retinopatía diabética, la DMAE, la miopía.

OBJETIVOS

- 1.** Encontrar mecanismos que influyan en el desarrollo de las complicaciones severas de la alta miopía: atrofia coriorretiniana miope y membrana neovascular (MNV) causantes de pérdida de visión. Estudiamos el estrés oxidativo, los factores de crecimiento y la influencia de una sobreactivación de la vía alternativa del complemento. Tratamos de determinar marcadores de riesgo de desarrollo de MNV y desarrollar tratamientos para prevención/estabilización de la atrofia corioretiniana.
- 2.** Encontrar sustancias neuroprotectoras que ayuden a prolongar la vida de los fotorreceptores, las células ganglionares y otros tipos de células del sistema visual.
- 3.** Determinar el efecto de los hábitos de vida y/o alimentación sobre la evolución y prevalencia de estas enfermedades.
- 4.** Desarrollar herramientas para la detección precoz de personas de riesgo.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA 1. Estrés oxidativo y miopía.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Encontrar marcadores moleculares para encontrar:

1. Ojos no miópicos
2. Ojos con baja miopía
3. Ojos con alta miopía

LÍNEA 2. Retinopatía diabética y distrofias.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Encontrar sustancias neuroprotectoras que ayuden a prolongar la vida de los fotorreceptores, las células ganglionares y otros tipos de células del sistema visual.

LÍNEA 3. Detección precoz de patologías.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS. Desarrollar sistemas automáticos de detección precoz de hallazgos patognomónicos en el fondo de ojo a través de imágenes obtenidas de pacientes.