

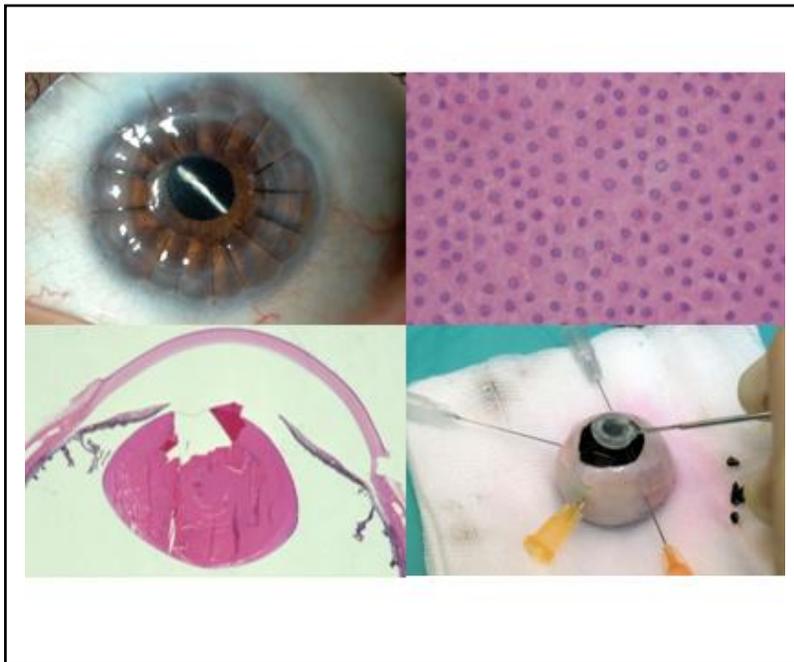
## Calidad visual

Peris-Martínez C<sup>1</sup>, Artigas JM<sup>1</sup>, Penadés M<sup>1</sup>, García-Domene MC<sup>1</sup>, Fernández E<sup>1</sup>, Roig MJ<sup>1</sup>, Hernández M<sup>1</sup>, Alfonso E<sup>1</sup>, Martínez D<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Polo anterior, FISABIO-Oftalmología Médica, Valencia  
peris\_crimar@gva.es

La calidad visual es un aspecto muy ligado al concepto de calidad de vida. La visión es el sentido con el que percibimos más del 80% de la información que recibimos del exterior. Somos un **grupo de investigación** multidisciplinar que abarca estudios relacionados con la visión y la calidad visual en relación con varias disciplinas como la oftalmología, óptica, optometría y biología molecular. Está formado por 9 miembros, incluyendo oftalmólogos, físicos, veterinarios, ópticos optometristas y técnicos de laboratorio y anatomía patológica. Además, colaboramos con profesorado de varias

universidades, como la Universidad de Valencia, la Universidad Politécnica de Valencia, la Universidad Católica de Valencia y la Universidad Cardenal Herrera-CEU y personal del área de Genómica y Salud de FISABIO-Salud Pública.



El **objetivo** de nuestro grupo es el de mejorar la calidad visual y la calidad de vida de los pacientes con enfermedades oculares realizando diversos estudios (clínicos, experimentales y de investigación básica) relacionados con la superficie ocular y el polo anterior del ojo.

Las **líneas de investigación** actualmente activas son:

- Análisis de transmitancia y efecto de la radiación ultravioleta (UV) en lentes intraoculares, lentes de contacto, cristalino y córnea de humanos y otras especies animales.
- Generación de un modelo de biomecánica corneal para predecir resultados quirúrgicos en pacientes con ectasia corneal y cirugía refractiva.
- Estudio de flora bacteriana ocular en pacientes sanos y con diferentes patologías del polo anterior, y validación de distintos métodos de obtención muestral.
- Determinación de las características ópticas de lentes intraoculares y lentes de contacto. Correlación con resultados clínicos.

- Evaluación de la percepción visual mediante el uso del analizador de la sensibilidad de los mecanismos visuales ATD.
- Estudio de biomarcadores para el diagnóstico precoz de diferentes enfermedades oculares. Estudios de metabolómica y estrés oxidativo en lágrima, córnea y diferentes fluidos y tejidos oculares.