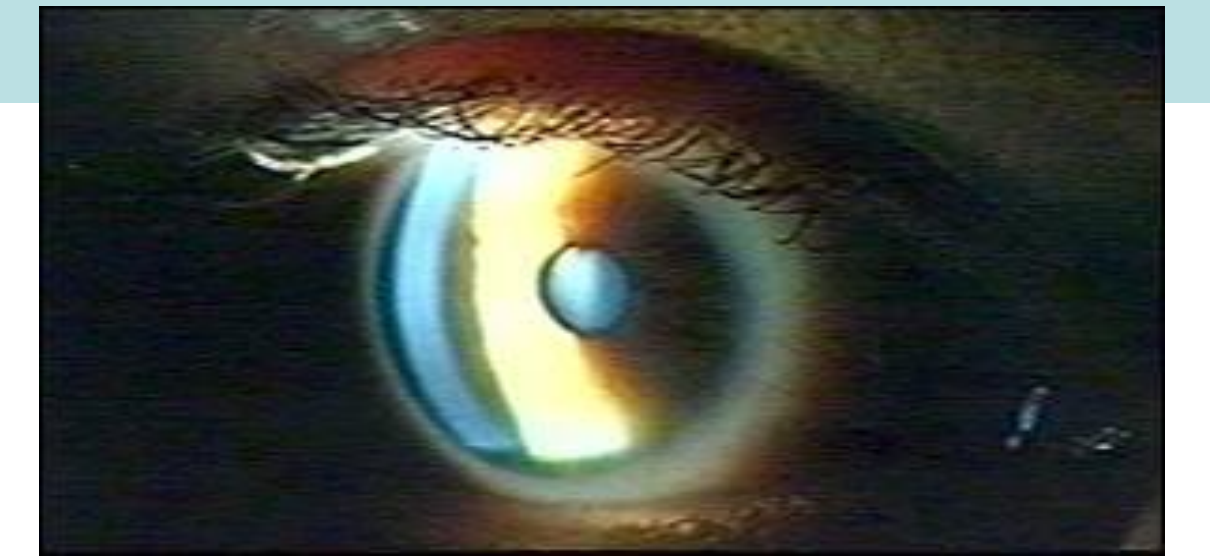


12 de Marzo



Día Mundial del Glaucoma



¿Qué es el glaucoma?

- Es la primera causa de ceguera irreversible en el mundo.
- Aproximadamente 7.6 millones de personas ciegas bilateralmente en el mundo padecen glaucoma.
- Es una neuropatía óptica progresiva que produce la muerte de las células ganglionares de la retina. Esta muerte es la causante de la ceguera, ya que las células afectadas son las que envían el mensaje del ojo al cerebro formando el nervio óptico.

¿Cómo se produce el glaucoma?

- El glaucoma más común es producido por una síntesis excesiva de humor acuoso o por una obstrucción en la vía de salida de éste, produciendo un aumento de la presión intraocular, que induce la muerte de las células ganglionares de la retina. Existen, no obstante, otros tipos de glaucoma. Ej. Congénito de origen genético o el normotenso, de origen de desconocido.

¿Existen tratamientos?

- Medicamentos: Gotas hipertensoras oculares.
- Cirugía: Láser y convencional.

¿Qué investigamos en la UPV/EHU sobre glaucoma?

En el **Grupo de Oftalmo-Biología Experimental** (GOBE) www.ehu.es/GOBE, utilizando modelos animales con glaucoma tiene como objetivos:

- Estudiar los mecanismos moleculares que desencadenan la muerte de las neuronas de la retina
- Identificar los mecanismos que inducen el glaucoma
- Caracterizar los factores/moléculas neuroprotectores de las células ganglionares

