



Facultad de Óptica y Optometría
Universidad Complutense de Madrid

XI SEMINARIOS

FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA OCULAR: CONCEPTOS ACTUALES

Curso 2014/2015

“Papel de la autofagia en la fisiopatología de la retina”

Patricia Boya

Científica Titular CSIC

Dpto. Biología Celular y Molecular

Centro de Investigaciones Biológicas. Madrid

RESUMEN

La autofagia es un mecanismo de degradación intracelular que permite el reciclaje de componentes celulares incluyendo orgánulos. Es una importante respuesta al estrés y permite a las células sobrevivir situaciones de ayuno y carencia metabólica. Nuestro laboratorio está muy interesado en las implicaciones fisiológicas de este proceso y como su desregulación puede causar y/o promover determinadas situaciones patológicas. Estamos interesados principalmente en la retina y como la autofagia tiene un papel citoprotector en modelos de daño axonal a las células ganglionares y en modelos de muerte de fotorreceptores. Por otro lado nuestro laboratorio también está interesado en entender los factores que afectan a la retina durante el envejecimiento fisiológico en relación a cambios en autofagia y otros procesos de degradación intracelular.

