

Sección Departamental de Oftalmología

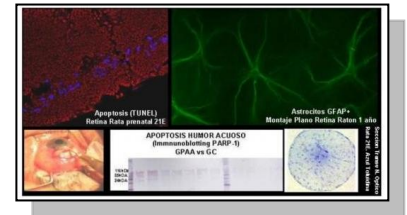
Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid

Teléfono 91 394 70 80 Fax: 91 394 13 59

E-mail: vmayenco@pas.ucm.es (<http://www.ucm.es/centros/webs/d49/>)



**MARCADORES
MOLECULARES DE LAS
ENFERMEDADES
NEURODEGENERATIVAS
DEL SISTEMA VISUAL**



Maria Dolores Pinazo Durán

Unidad Investigación Oftalmológica “Santiago Grisolia”,

Unidad Central de Investigación Biomédica, Hospital Univ. Doctor Peset, Valencia

Las enfermedades neurodegenerativas causan empeoramiento de muchas actividades corporales, incluyendo el movimiento, habla, respiración, función cardíaca y función de los órganos de los sentidos. Muchas son genéticas, pero hay otras etiologías, como el alcoholismo crónico, tumores, inflamaciones o traumatismos. Y además existen otros tipos de neurodegenerativas que pueden ser originados por toxinas, sustancias químicas o virus.

La neuropatía óptica glaucomatosa es una de las principales causas de ceguera en el mundo y puede considerarse como una enfermedad neurodegenerativa ocular. En ésta, el control de la presión intraocular (PIO) es importante para detener el avance de la enfermedad y el daño irreversible de las células retinianas, pero no es suficiente en muchos casos que evolucionan a la atrofia óptica y ceguera. En este sentido, la búsqueda de mecanismos que nos expliquen la supervivencia, lesión y muerte de las células ganglionares de la retina y de las fibras del nervio óptico, es fundamental para detener la progresión de la enfermedad.

Describiremos las moléculas implicadas en supervivencia y muerte celular en el curso de la enfermedad glaucomatosa y la posibilidad de emplearlas como marcadores de progresión de la misma.