

## **La OCT puede ser una herramienta de ayuda adicional para diferenciar glaucoma de otras neuropatías ópticas.**

### Base científica tras el consejo:

La diferenciación entre neuropatías ópticas glaucomatosas y no glaucomatosas puede ser complicada. Además de una historia clínica exhaustiva y una exploración detallada, la tomografía de coherencia óptica (OCT) puede ser de ayuda (1).

Debe considerarse la posibilidad de una etiología no glaucomatosa si se encuentran alguno de los hallazgos siguientes:

*Patrón inusual:* reducción selectiva de los cuadrantes temporal o nasal con cuadrantes superior e inferior normales (2) o respeto de los meridianos verticales en el complejo de células ganglionares macular (CCG).

*Discrepancia entre los parámetros de OCT y el examen clínico:* adelgazamiento del CCG macular y/o capa de fibras nerviosas de la retina circumpapilar que no se correlaciona con la apariencia del nervio óptico, incluyendo la excavación de papila y la distribución del tejido del anillo neuroretiniano (3)(4).

### Referencias:

1 - Waisberg, Ethan, and Jonathan A. Micieli. "Neuro-ophthalmological optic nerve cupping: an overview." *Eye and Brain* (2021): 255-268.

2 - Danesh-Meyer, Helen V., et al. "Differentiation of compressive from glaucomatous optic neuropathy with spectral-domain optical coherence tomography." *Ophthalmology* 121.8 (2014): 1516-1523.

3 - Nguyen, James, et al. "Macular ganglion cell and inner plexiform layer thickness is more strongly associated with visual function in multiple sclerosis than Bruch membrane opening minimum rim width or peripapillary retinal nerve fiber layer thicknesses." *Journal of neuroophthalmology: the official journal of the North American Neuro-Ophthalmology Society* 39.4 (2019): 444.

4 - Boussion, François, et al. "Retinal Nerve Fiber Layer Thickness/Minimum Rim Width Ratio Differentiates Glaucoma from Other Optic Neuropathies." *Journal of Glaucoma* (2023): 10-1097.

### Autores:

Muhammad Ali Abouhamid y Soledad Aguilar-Munoa, Moorfields Eye Hospital, UK