

## **Ten en cuenta las posibles causas de sesgo en la interpretación de la Angio-OCT.**

### Base científica del consejo:

La angio-OCT (AOCT) ha alcanzado un enorme interés en el diagnóstico (1, 2) y seguimiento del glaucoma (3). Sin embargo, existen determinadas enfermedades que pueden tener impacto en sus resultados y que deberían tenerse en cuenta, especialmente si se realizan estudios longitudinales (4).

Se han identificado las siguientes enfermedades sistémicas como potenciales fuentes de error (incluso sin cambios visibles en el fondo de ojo): Hipertensión arterial, Diabetes Mellitus, enfermedad coronaria, estenosis carotídea, nefropatía crónica (así como estar en hemodiálisis), síndrome de apnea obstructiva del sueño, y diversas enfermedades neurodegenerativas, como la enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple y enfermedad de Parkinson(5). En líneas generales, estas patologías conllevan una disminución de la densidad vascular (DV) y un aumento del área y perímetro de la zona avascular foveal (ZAF). Otras condiciones, como realizar ejercicio regular con intervalos de alta intensidad (reducción DV) o el embarazo (aumento DV) también pueden tener impacto sobre los resultados.

Muchos de los artículos publicados sobre este tema no realizan los ajustes correspondientes para estos factores de confusión relevantes, lo cual debería modificarse y tenerse en cuenta en futuros estudios.

### Bibliografía

1. Van Melkebeke L, Barbosa-Breda J, Huygens M, Stalmans I. Optical Coherence Tomography Angiography in Glaucoma: A Review. *Ophthalmic Res.* 2018;1-13.
2. Miguel AIM, Silva AB, Azevedo LF. Diagnostic performance of optical coherence tomography angiography in glaucoma: a systematic review and meta-analysis. *Br J Ophthalmol.* 2019;103(11):1677-84.
3. Miguel A, Silva A, Barbosa-Breda J, Azevedo L, Abdulrahman A, Hereth E, et al. OCT-angiography detects longitudinal microvascular changes in glaucoma: a systematic review. *Br J Ophthalmol.* 2022;106(5):667-75.
4. Monteiro-Henriques I, Rocha-Sousa A, Barbosa-Breda J. Optical coherence tomography angiography changes in cardiovascular systemic diseases and risk factors: A Review. *Acta Ophthalmologica.* 2022;100(1):e1-e15.
5. Tsokolas G, Tsaousis KT, Diakonis VF, Matsou A, Tyradellis S. Optical Coherence Tomography Angiography in Neurodegenerative Diseases: A Review. *Eye Brain.* 2020;12:73-87.

### Autor

João Barbosa Breda MD PhD FEBOS, Porto, Portugal