

## Consejo de la EGS del mes de Abril 2024

### Los betabloqueantes sistémicos podrían tener un impacto heterogéneo en los pacientes con glaucoma

#### Base Científica del Consejo

Los betabloqueantes sistémicos podrían llegar hasta el epitelio del cuerpo ciliar, lo que se asociaría con una presión intraocular (PIO) más baja. Por ello, la administración adicional de betabloqueantes tópicos podría ser menos eficaz en estos pacientes. (1).

Aunque la reducción en la tensión arterial puede disminuir la perfusión del nervio óptico y aumentar la incidencia de glaucoma, varios estudios han encontrado un menor riesgo de glaucoma en pacientes que toman betabloqueantes por vía oral (2)(3).

Cuando nos enfrentamos con pacientes con glaucoma o sospecha de glaucoma en tratamiento con betabloqueantes sistémicos, los oftalmólogos deberían tener en cuenta que: la PIO no tratada podría ser más alta, su suspensión podría conllevar un empeoramiento de la enfermedad y la administración concomitante de betabloqueantes tópicos podría ser menos eficaz. (4).

#### Bibliografía

- (1) Vergroesen JE, Schuster AK, Stuart KV, Asefa NG, Cougnard-Grégoire A, Delcourt C, Schweitzer C, Barreto P, Coimbra R, Foster PJ, Luben RN, Pfeiffer N, Stingl JV, Kirsten T, Rauscher FG, Wirkner K, Jansonius NM, Arnould L, Creuzot-Garcher CP, Stricker BH, Keskini C, Topouzis F, Bertelsen G, Eggen AE, Bikbov MM, Jonas JB, Klaver CCW, Ramdas WD, Khawaja AP; European Eye Epidemiology Consortium. Association of Systemic Medication Use with Glaucoma and Intraocular Pressure: The European Eye Epidemiology Consortium. *Ophthalmology*. 2023 Sep;130(9):893-906. doi: 10.1016/j.ophtha.2023.05.001. Epub 2023 May 6. PMID: 37150298.
- (2) Leung G, Grant A, Garas AN, Li G, Freeman EE. A Systematic Review and Meta-analysis of Systemic Antihypertensive Medications With Intraocular Pressure and Glaucoma. *Am J Ophthalmol*. 2023 Nov;255:7-17. doi: 10.1016/j.ajo.2023.03.014. Epub 2023 Mar 24. PMID: 36966883.
- (3) Lee EB, Hu W, Singh K, Wang SY. The Association among Blood Pressure, Blood Pressure Medications, and Glaucoma in a Nationwide Electronic Health Records Database. *Ophthalmology*. 2022 Mar;129(3):276-284. doi: 10.1016/j.ophtha.2021.10.018. Epub 2021 Oct 22. PMID: 34688700; PMCID: PMC8863625.
- (4) Khawaja AP, Chan MP, Broadway DC, Garway-Heath DF, Luben R, Yip JL, Hayat S, Wareham NJ, Khaw KT, Foster PJ. Systemic medication and intraocular pressure in a British population: the EPIC-Norfolk Eye Study. *Ophthalmology*. 2014 Aug;121(8):1501-7. doi: 10.1016/j.ophtha.2014.02.009. Epub 2014 Apr 2. PMID: 24702754; PMCID: PMC4109027.

#### Autor:

Dario Romano, MD, Eye Clinic, ASST Santi Paolo e Carlo – San Paolo Hospital, University of Milan, Italia