

AVANCES EN TERAPIA ANTIGLAUCOMATOSA

FECHA: DEL 4 AL 5 DE ABRIL DE 2019

Objetivos generales:

Familiarizar al alumno con los distintos tratamientos médicos, físicos y quirúrgicos en el glaucoma.

Al finalizar la asignatura el estudiante será capaz de:

1. Definir el algoritmo terapéutico general del tratamiento antiglaucomatoso.
2. Describir nuevas dianas y nuevos vehículos para los tratamientos.
3. Describir las posibilidades de la neuroprotección.
4. Describir las nuevas opciones de tratamiento físico y quirúrgico y sus indicaciones.

Estructura:

Asignatura optativa de 3 créditos ECTS.

Metodología docente:

Clases teóricas y prácticas interactivas. Trabajo personal del alumno.

Evaluación:

La asistencia es obligatoria a un 70 % de las actividades presenciales de la asignatura y aportará el 40% de la calificación final. El 60% restante provendrá del resto de las actividades del curso que se completaran con la realización de un trabajo sobre un problema asociado una de las técnicas presentadas.

Lugar:

Clases Teóricas: Aula de Oftalmología del Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico San Carlos. Profesor Martín Lagos s/n, 28040 Madrid. El aula se encuentra situada en la tercera planta del ala norte del hospital (entrando por la puerta G, la más cercana a la Plaza de Cristo Rey).

Horario:

Jueves: 09:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas. Clases teóricas.

Viernes: 09:00 a 13:30 horas. Clases prácticas. Resolución de problemas prácticos.

Profesores:

- **Dr. Julián García Feijoo. Catedrático de Oftalmología. UCM. Responsable**
- **Dr. José María Martínez de la Casa. Profesor Titular. UCM.**
- **Dra. Carmen D. Méndez-Hernández. Profesor Asociado. UCM.**
- **Dra. Ana Fernández Vidal. Profesor Asociado. UCM.**
- **Dr. Federico Sáenz-Francés. Colaborador Docente. UCM.**
- **Dr. José Manuel Ramírez Sebastián. Catedrático Oftalmología. UCM.**
- **Dra. Rocío Herrero Vanrell. Profesor Titular de Farmacia. UCM.**
- **Dra. Vanessa Andrés Guerrero. Profesor Ayudante Doctor. UCM**

CONTENIDOS

- 1.- Introducción al curso.
- 2.- Tratamiento del glaucoma. Conceptos generales. Algoritmo terapéutico.
- 3.- Terapia médica.
 - 3.1.- Nuevas dianas terapéuticas.
 - 3.2.- Nuevos sistemas de administración de fármacos antiglaucomatosos.
 - 3.3.- Terapia neuroprotectora.
- 4.-Terapia física.
 - 4.1.- Bases del tratamiento físico en el glaucoma.
 - 4.2.- Trabeculoplastia selectiva.
- 5.- Tratamiento quirúrgico.
 - 5.1.- Cirugía antiglaucomatos estándar.
 - 5.2.- Implantes drenaje.
 - 5.3.- Cirugía antiglaucomatosa mínimamente invasiva.
 - 5.4.- Cirugía trabecular.
 - 5.5.- Cirugía supracoroidea.
- 6.- Seminario de resolución de problemas.

Bibliografía:

1. Damji KF, Bovell AM, Hodge WG, Rock W, Shah K, Buhrmann R, Pan YI. Selective laser trabeculoplasty versus argon laser trabeculoplasty: results from a 1-year randomised clinical trial. *Br J Ophthalmol*. 2006 Dec;90(12):1490-4. Epub 2006 Aug 9.
2. Mataftsi A, Horgan S. Selective laser trabeculoplasty: duration and magnitude of intraocular pressure reduction. *Arch Ophthalmol*. 2005 Jan;123(1):127
3. Martínez-de-la-Casa JM, García-Feijoo J, Castillo A, Matilla M, Macías JM, Benítez-del-Castillo JM, García-Sánchez J. Selective vs argon laser trabeculoplasty: hypotensive efficacy, anterior chamber inflammation, and postoperative pain. *Eye (Lond)*. 2004 May;18(5):498-502.
4. Chen E, Golchin S, Blomdahl S. A comparison between 90 degrees and 180 degrees selective laser trabeculoplasty. *J Glaucoma*. 2004 Feb;13(1):62-5.
5. Melamed S, Ben Simon GJ, Levkovitch-Verbin H. Selective laser trabeculoplasty as primary treatment for open-angle glaucoma: a prospective, nonrandomized pilot study. *Arch Ophthalmol*. 2003 Jul;121(7):957-60
6. Fernández-Barrientos Y, García-Feijoo J, Martínez-de-la-Casa JM, Pablo LE, Fernández-Pérez C, García Sánchez J. Fluorophotometric study of the effect of the glaukos trabecular microbypass stent on aqueous humor dynamics. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 2010 Jul;51(7):3327-32. Epub 2010 Mar 5.
7. Samuelson TW, Katz LJ, Wells JM, Duh YJ, Giamporcaro JE; US iStent Study Group. Randomized Evaluation of the Trabecular Micro-Bypass Stent with Phacoemulsification in Patients with Glaucoma and Cataract. *Ophthalmology*. 2010 Sep 8. [Epub ahead of print]
8. Spiegel D, García-Feijoo J, García-Sánchez J, Lamielle H. Coexistent primary open-angle glaucoma and cataract: preliminary analysis of treatment by cataract surgery and the iStent trabecular micro-bypass stent. *Adv Ther*. 2008 May;25(5):453-64.
9. Melamed S, Ben Simon GJ, Goldenfeld M, Simon G. Efficacy and safety of gold micro shunt implantation to the supraciliary space in patients with glaucoma: a pilot study. *Arch Ophthalmol*. 2009 Mar;127(3):264-9. PubMed PMID: 19273788.
10. Koerber NJ. Canaloplasty in One Eye Compared With Visco canalostomy in the Contralateral Eye in Patients With Bilateral Open-angle Glaucoma. *J Glaucoma* 2011 Jan 26. [Epub ahead of print]
11. Grieshaber MC, Pienaar A, Olivier J, Stegmann R. Canaloplasty for primary open-angle glaucoma: long-term outcome. *Br J Ophthalmol*. 2010 Nov;94(11):1478-82.
12. Lazaro C, García-Feijoo J, Castillo A, Perea J, Martínez-Casa JM, García-Sánchez J. Impact of intraocular pressure after filtration surgery on visual field progression in primary open-angle glaucoma. *Eur J Ophthalmol*. 2007 May-Jun;17(3):357-62.
13. Papaconstantinou D, Georgalas I, Karmiris E, Diagourtas A, Koutsandrea C, Ladas I, Apostolopoulos M, Georgopoulos G. Trabeculectomy with OloGen versus trabeculectomy for the treatment of glaucoma: a pilot study. *Acta Ophthalmol*. 2010 Feb;88(1):80-5.

14. Uva MG, Longo A, Reibaldi M. Pneumatic trabeculoplasty versus argon laser trabeculoplasty in primary open-angle glaucoma. *Ophthalmologica*. 2010;224(1):10-5. Epub 2009 Oct 7.
15. de Jong LA. The Ex-PRESS glaucoma shunt versus trabeculectomy in open-angle glaucoma: a prospective randomized study. *Adv Ther*. 2009 Mar;26(3):336-45. Epub 2009 Apr 3.
16. Tham CC, Kwong YY, Leung DY, Lam SW, Li FC, Chiu TY, Chan JC, Lam DS, Lai JS. Phacoemulsification versus combined phacotrabeculectomy in medically uncontrolled chronic angle closure glaucoma with cataracts. *Ophthalmology*. 2009 Apr;116(4):725-31, 731.e1-3.
17. Bayer A, Erdem U, Mumcuoglu T, Akyol M. Two-site phacotrabeculectomy versus bimanual microincision cataract surgery combined with trabeculectomy. *Eur J Ophthalmol*. 2009 Jan-Feb;19(1):46-54.
18. Tham CC, Kwong YY, Leung DY, Lam SW, Li FC, Chiu TY, Chan JC, Chan CH, Poon AS, Yick DW, Chi CC, Lam DS, Lai JS. Phacoemulsification versus combined phacotrabeculectomy in medically controlled chronic angle closure glaucoma with cataract. *Ophthalmology*. 2008 Dec;115(12):2167-2173.e2. Epub 2008 Sep 18.
19. Reibaldi A, Uva MG, Longo A. Nine-year follow-up of trabeculectomy with or without low-dosage mitomycin-c in primary open-angle glaucoma. *Br J Ophthalmol*. 2008 Dec;92(12):1666-70. Epub 2008 Sep 9.
20. Detry-Morel M, Muschart F, Pourjavan S. Micropulse diode laser (810 nm) versus argon laser trabeculoplasty in the treatment of open-angle glaucoma: comparative short-term safety and efficacy profile. *Bull Soc Belge Ophtalmol*. 2008;(308):21-8.