

OFT 851 MECANISMO DE ACCIÓN DE DROGAS EN TEJIDOS

OCULARES

Horas: 30h

Créditos: 02

Profesores:

SEBASTIAO CRONEMBERGER SOBRINHO (Docente)
DANIEL VITOR DE VASCONCELOS SANTOS (Docente)
MARCO AURELIO LANA PEIXOTO (Docente)
MARCIO BITTAR NEHEMY (Docente)

El objetivo de este curso es capacitar al alumno para comprender el mecanismo de acción, efectos terapéuticos y secundarios de los fármacos administrados por vía intraocular, utilizados en inyecciones únicas o mediante sistemas de liberación prolongada. Analizar criterios para determinar la dosis máxima tolerable por tejidos oculares y dosis tóxicas de fármacos potencialmente útiles en el tratamiento de enfermedades vitreoretinianas, tales como membrana neovascular subretiniana, distrofias coriorretinianas y vitreoretinopatía proliferativa. Establecer los mecanismos de acción, concentración y posible toxicidad de diferentes colorantes para mejorar la visibilidad de las estructuras vitreoretinianas durante la cirugía vitreoretiniana. Estudiar el mecanismo general de los fármacos que alteran la presión intraocular; fármacos que facilitan la salida del humor acuoso por vía convencional; fármacos que facilitan la salida por vía uveoescleral; fármacos que disminuyen la producción de humor acuoso; fundamentos de tonografía; fundamentos de fluorofotometría; fluorofotometría y volumen minuto del humor acuoso; aplicaciones clínicas de tonografía y fluorofotometría.

Bibliografía:

1. Foureaux G, Franca JR, Nogueira JC, Fulgêncio Gde O, Ribeiro TG, Castilho RO, Yoshida MI, Fuscaldi LL, Fernandes SO, Cardoso VN, Cronemberger S, Faraco AA, Ferreira AJ. Ocular Inserts for Sustained

Release of the Angiotensin-Converting Enzyme 2 Activator, Diminazene Aceturate, to Treat Glaucoma in Rats. PLoS One. 2015 Jul 23;10(7):e0133149.

2. Diniz-Filho A, Delano-Wood L, Daga FB, Cronemberger S, Medeiros FA. Association Between Neurocognitive Decline and Visual Field Variability in Glaucoma. JAMA Ophthalmol. 2017 May 18.

3. Cronemberger S, Calixto N, Avellar Milhomens TG, Gama PO, Milhomens EG, Rolim H, Mendonça SC. Effect of intraocular pressure control on central corneal thickness, horizontal corneal diameter, and axial length in primary congenital glaucoma. J AAPOS. 2014 Oct;18(5):433-6.

4. Franca JR, Foureaux G, Fuscaldi LL, Ribeiro TG, Rodrigues LB, Bravo R, Castilho RO, Yoshida MI, Cardoso VN, Fernandes SO, Cronemberger S, Ferreira AJ, Faraco AA. Bimatoprost-loaded ocular inserts as sustained release drug delivery systems for glaucoma treatment: in vitro and in vivo evaluation. PLoS One. 2014. Apr 30;9(4):e95461.

5. Veloso CE, Kanadani TM, Pereira FB, Nehemy MB. Vitreomacular Interface after Anti-Vascular Endothelial Growth Factor Injections in Neovascular Age-Related Macular Degeneration. Ophthalmology. 2015 Aug;122(8):1569-72.

6. Veloso CE, de Almeida LN, Recchia FM, Pelayes D, Nehemy MB. VEGF gene polymorphism and response to intravitreal ranibizumab in neovascular age-related macular degeneration. Ophthalmic Res. 2014;51(1):1-8.