

AVANCES E INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA OFTALMOLÓGICA

Asignatura: optativa. 2,5 créditos

Coordinador

Alfredo Adán (Médico Consultor del Servicio de Oftalmología y profesor titular de Oftalmología)

Objetivos generales

El objetivo principal de este Master es contribuir a formar investigadores de calidad en el ámbito de las Ciencias de la Salud en un entorno muy bien definido como es la investigación traslacional. La patología oftalmológica, por afectar a un órgano de los sentidos primordial, resulta de gran relevancia. Se pretende que el alumno conozca en profundidad la metodología genérica de investigación en patología oftalmológica.

Objetivos específicos

En esta asignatura se pretende que el alumno conozca en profundidad los avances en patología medico-quirúrgico oftalmológica y los resultados de la investigación aplicada en diferentes líneas de la especialidad .

Competencias específicas

1. Conocer los últimos avances en cirugía de la catarata
2. Conocer la patología de la superficie ocular con especial interés la relacionada con el trasplante de córnea
3. Conocer las técnicas de diagnóstico precoz del glaucoma así como su tratamiento
4. Conocer la patología retiniana médica con especial interés en relación a la retinopatía diabética y la degeneración macular asociada a la edad .Conocer los avances en inflamación intraocular
5. Conocer los últimos avances en cirugía vítreo-retiniana
6. Conocer la patología neuro-oftalmologica más frecuente
7. Conocer la patología oculoplástica y orbitaria más frecuente con especial interés en la orbitopatía tiroidea

Metodología

El Programa Formativo ofrece formación teórica-práctica mediante horas lectivas teóricas de clase, con algunos ejercicios prácticos. Se complementa con formación activa, continuada y tutorizada con especialistas en la materia.

Descripción de las actividades de aprendizaje de la asignatura

Asignatura Optativa de 2,5 créditos ECTS

Docencia presencial: 20 horas. Docencia magistral 10 horas. Seminarios y casos prácticos: 10 horas. Trabajo propio del estudiante: 22horas

Temario

1. Cirugía actual de la catarata. Nuevos diseños de lentes intraoculares .Tecnología actual .Cirugía de la catarata en situaciones especiales
2. Patología infecciosa de la córnea .Cirugía refractiva corneal. Síndrome de ojo seco
3. Diagnóstico del glaucoma :nuevas técnicas de diagnóstico. Tratamiento médico del glaucoma .Tratamiento quirúrgico del glaucoma. Glaucomas secundarios
4. Inflamación intraocular. Evaluación sistémica del paciente con uveítis. Nuevos fármacos para el tratamiento de las uveítis. Uveítis infecciosas
5. Retina médica .Diagnóstico y tratamiento actual de la retinopatía diabética .Otras retinopatías vasculares. Degeneración macular asociada a la edad :estrategia actual de tratamiento
- 6.Retina quirúrgica. Cirugía vitreo-retiniana. Cirugía del desprendimiento de retina
- 7.Patología euro-oftalmologica. Neuropatías ópticas. Síndromes quiasmáticos y retroquiasmáticos
- 8.Patología oculoplástica .Oftalmopatía tiroidea. Tumores palpebrales y orbitarios. Cirugía actual de la vía lagrimal

Programación y utilización de créditos no presenciales

Actividad: Trabajo tutorizado a realizar por cada estudiante sobre un tema relacionado con los contenidos de la asignatura.

Soporte: Tutoría individual por parte de alguno de los profesores (con asesoría sobre el tema a desarrollar, bibliografía y seguimiento).

Programación temporal del temario

14-16 h. Exposición de la temática

16-18 h. Discusión conjunta y planificación del trabajo individual a desarrollar por el alumno.

Evaluación del estudiante

Tipo de evaluación: Continuada

Asistencia a sesiones presenciales: 40%

Realización del trabajo tutorizado, presentación oral y discusión: 60%

Evaluación del profesorado y/o de la asignatura

Tipo de evaluación: Encuestas

Material docente que se facilita al estudiante

Documentación en formato electrónico o papel

Material para las prácticas cuando sea preciso.

Coordinación y profesorado

Coordinación: Alfredo Adán (Médico Consultor del Servicio de Oftalmología y profesor titular de Oftalmología)

Profesores: C. Larena (Especialista Senior del servicio de Oftalmología y profesor titular de Oftalmología), R.P Casaroli-Marano (Especialista Senior en Oftalmología y profesor titular de Oftalmología),Dr B.Sanchez Dalmau (Especialista del servicio Oftalmología y profesor asociado de Oftalmología) ,Dr.J.Torras (Especialista del servicio de Oftalmología y profesor asociado de Oftalmología),Dra.E.Millá (Especialista Senior del servicio de Oftalmología y profesor asociado de

Oftalmología),Dr.R.Quintana (Especialista Senior del servicio de Oftalmología y profesor asociado de Oftalmología),Dr.JR Fontenla (Especialista Señor del servicio de Oftalmología y profesor asociado de Oftalmología) ,Dr. Jordi Arruga Ginabreda, Dr. Josep M. Caminal Mitjana

Bibliografía relevante

1. Gris O., Del Campo Z.,Wolley-Dod C.,Güell JL,Bruix A., Calatayud M., Adán A. Amniotic membrane implantation as a therapeutic contact lens for the treatment of epithelial disorders . *Cornea* 2002;21:22-27
2. Gris O., Wolley Dod Ch,Güell JL,Treserra F., Lerma E, Corcostegui B, Adán A.Histologic findings after amniotic membrane graft in the human cornea. *Ophthalmology* 2002;109:508-512
3. Caballero F.,López-Navidad A.,Gris O.,Adán A.Quality control of cornea procurement and distribution for transplantation.*Transplant Proc* 2002;34:35-38
4. Bernal S.,Calaf M,Garcia-Hoyos B,García-Sandoval B,Rosell J,Adán A,Ayuso C,Baiget M.Study of the involvement of the RGR,CRPB1,and CRB 1 genes in the pathogenesis of autosomal recessive retinitis pigmentosa. *J Med Genet* 2003;40:89
5. Gris O., López-Navidad F,Del Campo Z, Adán A .Amniotic membrane transplantation for ocular surface pathology:long-term results.*Transplant Proc* 2003; 5:2031-2035
6. Gris O,Del Campo Z,Wolley-Dod Ch,Güell JI,Velasco F,Adán A.Conjunctival healing after amniotic membrane graft over ischemic sclera.*Cornea* 2003;22:675-678
7. Mateo C,Moreno JG,Lechuga M,Adán A,Corcóstegui B. Surgical removal of peripapillary chroidal neovascularization associated with optic nerve drusen. *Retina* 2004;24. 739-745
8. Adán A, Baget M,Llobet JM,Segura A,Marieges MT,Casaroli R.La uveítis como manifestación inicial de la sarcoidosis:estudio de 31 pacientes. *Med Clin* 2004;122:748-752
9. Gris O, Güell JL,Wolley-Dod,Adán A.Diffuse lamellar keratitis and corneal edema associated with viral keratoconjunctivitis two years after laser in situ keratomileusis.*J Cataract Refract Surg* 2004;30:1366-1370
10. Adán A, Solé M, Corcostegui B, Navarro R, Bures A .Cytologic vitreous findings in a patient with Infantile Neurological Cutaneous and Articular (CINCA) syndrome. *Br J Ophthalmol* 2007 Jan;91:121-2.
11. Adán A, Casaroli-Marano RP, Gris O, Navarro R, Bitrian E, Pelegrin L,Sanchez Dalmau B.Pathological findings in the lens capsules and intraocular lens in chronic pseudophakic endophthalmitis: an electron microscopy study". *Eye* 2008 Jan;22(1):113-9
12. Adán A, Sanmartí R,Bures A, Casaroli-Marano RP . Successful treatment with infliximab in a patient with diffuse subretinal fibrosis syndrome .*Am J Ophthalmol* 2007;143:533-534
13. María Jesús Pérez-Álvarez; Jacobo González-Guijarro; Alfredo Adán-Civera; María Moreno-López; David F. Williams; Quan Dong Nguyen. Diagnostic and Therapeutic Challenges.*Retina* 2007;27 :509-514

14. Adán A, Navarro M, Casaroli-Marano RP, Ortiz S, Molina JJ. Intravitreal bevacizumab as initial treatment for choroidal neovascularization associated with Presumed Ocular Histoplasmosis Syndrome. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol* 2007 ;245:1873-5.
15. Adán A, Casaroli-Marano RP. Nuevos aspectos terapéuticos en la degeneración macular asociada a la edad . *Medicina Clinica* 2007;129:657-658 .
16. Adán A, Mateo C, Navarro R, Bitrian E, Casaroli-Marano RP . Intravitreal bevacizumab (Avastin) as primary treatment for inflammatory choroidal neovascularization . *Retina* 2007; 27:1180-1187.
17. Pelegrín L, Gris O, Adán A. Superficial keratectomy and amniotic membrane patch in the treatment of corneal plaque of vernal keratoconjunctivitis. *Eur J Ophthalmol* 2008 Jan-Feb;18(1):131-3
18. Bures-Jelstrup A, Navarro R, Mateo C, Adán A, Corcostegui B. Detection of ciliary body detachment with anterior segment optical coherence tomography. *Acta Ophthalmol Scand* 2008 Jan 24
19. Saro F, Clua A, Esteva E, Carreras A, Adán A, Lerma E. Cytologic diagnosis of ocular melanocytoma: a case report. *Acta Cytol.* 2008 Jan-Feb;52(1):87-90
20. Milla E, Hernan I, Carballo M. Novel LMX1B mutation in familial nail-patella syndrome with variable expression of open angle glaucoma . *Mol Vis.* 2007 Apr 27;13:639-48.
21. Milla E, Duch S. Poor agreement between Goldmann and Pascal tonometry in eyes with extreme pachymetry. *Eye.* 2008 Mar 28