

LICENCIATURA DE MEDICINA U.C.M.

ASIGNATURA: **OFTALMOLOGÍA** Curso: 4º. Cuatrimestral:

Hospital Universitario 12 de Octubre:

Manuel Ferro Osuna. Jefe de Servicio. Profesor Asociado.

Pilar Tejada Palacios. Jefe de Sección. Profesora Asociada.

Álvaro Bengoa González. Profesor Asociado.

Eugenio Pérez Blázquez. Profesor Asociado.

Beatriz Sarmiento Torres. Profesora Asociada.

Cristina López López. Prof. Colaboradora de Docencia.

Constantino Reinoso Montalvo. Prof. Colaborador de Docencia.

OBJETIVOS:

OBJETIVOS TEORICOS

Objetivos Generales:

1. Conocer y realizar el diagnóstico diferencial de las enfermedades oculares, tratándolas el médico general si procede, o dirigiéndolas al especialista, y realizando en cualquier caso un diagnóstico lo más precoz posible.
2. Conocer las repercusiones de las enfermedades sistémicas, sobre el aparato ocular y viceversa, sabiendo interpretar un informe oftalmológico.
3. Poseer los conocimientos necesarios para poder colaborar en las campañas de prevención de la ceguera.

Objetivos por unidades:

1. **Unidad básica:** conocer los fundamentos de la anatomía y fisiología ocular.
2. **disminución de la agudeza visual:** Conocer las enfermedades cuyo síntoma fundamental es la disminución de la agudeza visual.
3. **Ojo rojo:** realizar el diagnóstico diferencial y tratamiento de las enfermedades inflamatorias oculares, que cursan con una hiperemia.
4. **Traumatología ocular:** Conocer la pauta que debe seguir un médico general ante cualquier traumatismo ocular.
5. **Oftalmología preventiva:** Conocer las enfermedades oculares que conducen a la ceguera, así como aquellas afecciones graves en las que el diagnóstico precoz sea fundamental.
6. **Oftalmología pediátrica:** reconocer por los síntomas y signos las enfermedades oftalmológicas que tienen una gravedad y/o repercusión especial en el niño.
7. **Neurooftalmología:** Capacitar al médico general para interpretar correctamente la semiología y sus relaciones con la Neurología.

OBJETIVOS PRACTICOS GENERALES

Capacitar al médico general para ser capaz de realizar una:

1. Exploración ocular externa.
2. Exploración de los reflejos pupilares y de la motilidad ocular extrínseca.
3. Determinación de la agudeza visual.

4. Oftalmoscopia con imagen recta.
5. Exploración del campo visual por confrontación.

BLOQUES TEMÁTICOS / TEMAS:

PROGRAMA

BASES ANATOMOFISIOLOGICAS DEL SISTEMA VISUAL

1. El globo ocular. Sistema de mantenimiento órbito-palpebral.
2. La vía óptica. Inervación simpática y parasimpática del sistema visual

Estos 2 temas del programa no se impartirán como tales, sino integrados dentro de los diferentes apartados clínicos posteriores.

DISMINUCIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL

3. Conceptos básicos de óptica fisiológica. Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Corrección de las ametropías.
4. Acomodación. Presbicia. Patología de la acomodación.
5. Cataratas. Luxación del cristalino.
6. Degeneraciones retinianas periféricas. Desprendimiento de retina.
7. Degeneraciones centrales (maculares). Miopía degenerativa.
8. Hemorragias en el vítreo. Oclusión arterial retiniana. Obstrucción venosa retiniana.
9. Uveítis posteriores.
10. Patología del nervio óptico y vía óptica.

OJO ROJO

11. Patología de la conjuntiva.
12. Patología de la córnea.
13. Patología de la esclera. Degeneraciones conjuntivales y corneales.
14. Uveítis anteriores.
15. Enfermedades de los párpados. Patología lagrimal.
16. Síndrome orbitario.
17. Ataque agudo de glaucoma. Diagnóstico diferencial del ojo rojo.

TRAUMATISMOS OCULARES

18. Traumatismos de los párpados. Heridas de las vías lagrimales. Traumatismos de la órbita.
19. Síndrome traumático del segmento anterior.
20. Síndrome traumático del segmento posterior.
21. Cuerpos extraños y quemaduras. Oftalmía simpática.

OFTALMOLOGIA PREVENTIVA

22. Glaucoma crónico simple.
23. Patología de la visión binocular. Ambliopía.
24. Estrabismo. Parálisis oculomotoras.

25. Vasculopatía esclero-hipertensiva. Retinopatía diabética.
26. Tumores del globo ocular y sus anejos.

OFTALMOLOGIA PEDIATRICA

27. Oftalmía del recién nacido. Dacriocistitis congénita. Glaucoma congénito.
28. Leucocoria.

NEUROOFTALMOLOGIA

29. Edema de papila. Patología pupilar. Cefaleas.

FARMACOLOGIA OCULAR

30. Farmacología e iatrogenia ocular.

Los temas no se impartirán necesariamente siguiendo la numeración y el bloque temático, sino distribuidos según el calendario de clases (clases de 1 y 2 horas) y su mejor exposición docente (fusionando algunos temas)

PRÁCTICAS:

En el manual de alumno interno se establece que los alumnos deben:

Saber hacer con competencia (Rutinariamente y sin supervisión)

1. Historia clínica orientada a patología oftalmológica
2. Exploración del polo anterior y anejos oculares
3. Exploración de la motilidad ocular.
4. Exploración de las pupilas.
5. Exploración de la motilidad palpebral,
6. Realización de un lavado ocular.
7. Detección de urgencias oftalmológicas.
8. Administración de colirios y pomadas oftálmicas.

Haberlo practicado tuteladamente (Bajo supervisión del tutor)

1. Determinar la agudeza visual.
2. Exploración del campo visual
3. Examen del fondo de ojo.
4. Interpretar un informe oftalmológico.
5. Retirada de cuerpos extraños.

Haberlo visto practicar por un experto

1. Detectar lesiones oculares.
2. Uso de anestesia tópica.
3. Intervenciones quirúrgicas oculares de mayor relevancia.
4. Realizar un vendaje ocular.

La distribución de alumnos durante las prácticas por las diferentes áreas del Servicio de Oftalmología se hará según una tabla de organización.

Lugar: **Edificio de Consultas Externas. Bloque A, planta 4ª. Oftalmología:** consulta 6:

- A las 9,15 horas del primer día de prácticas de Oftalmología, se dará a cada alumno del grupo correspondiente una tabla personal con la rotación asignada a cada día de práctica.

FECHAS DE EXÁMENES:

- 27 de enero de 2020 (lunes): **test de respuesta múltiple**
- 16 de junio de 2020 (martes): **test de respuesta múltiple**

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA / ENLACES EN INTERNET RELACIONADOS:

LIBROS:

Pastor, JC. Maldonado, MJ. Guiones de Oftalmología. McGraw Hill. Interamericana. (2011)

Rabino, R; Gerstenblith, A. Manual de Oftalmología del Wills Eye Institute. Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad ocular en la consulta y en urgencias. LWW España (2013)

Pavan-Langton, D: Manual de Diagnóstico y Terapéutica Oculares. Masson-Salvat. (2007)

Gold, D.H.; Lewis, R.A. American Medical Association. OFTALMOLOGIA de bolsillo. Marbán. (2006)

Vaughan D.: Oftalmología general. McGraw Hill (2011)

ENLACES EN INTERNET:

Embriología ocular: www.med.unc.edu/embryo_images/unit-eye

OFTALMOLOGÍA GENERAL:

Medscape-Ophthalmology: <http://emedicine.medscape.com/ophthalmology>

Ophtho Book: Vídeos muy interesantes y amenos. <http://www.opthobook.com/>

ICONOGRAFÍA OFTALMOLÓGICA:

Atlas online de Oftalmología (Univ. Iowa):
<http://www.eyerounds.org/atlas/index.htm>

Atlas on line de Oftalmología (New York Eye and Ear Infirmary):

<http://www.nyee.edu/health-professionals/digital-atlas-of-ophthalmology>

PROGRAMAS ÚTILES PARA DESCARGAR A SMARTPHONE/TABLET:

- **Medscape:** luego seguir la secuencia: Reference – Diseases & Conditions: Ophthalmology
- **Eye handbook:** muy completo y útil