

# Oftalmología

## 1. Anatomía de la órbita y el globo ocular

*Paula Hernández Martínez*

- Embriología
- Regeneración y cicatrización ocular
- Mecanismos de defensa natural. Inmunología

## 2. Óptica y refracción

*Gonzalo Velarde Rodríguez*

- Principios en óptica: fenómenos de refracción y difracción
- Defectos de refracción: ametropías
- Disfunciones ópticas binoculares: anisometropía y aniseiconia
- El proceso de acomodación y sus disfunciones
- Lentes de contacto
- Prismas ópticos
- Baja visión. Ceguera legal y ayudas visuales

## 3. Cirugía refractiva

*Silvia López-Plandolit Antolín*

- Valoración preoperatoria
- Indicaciones y complicaciones quirúrgicas
- Manejo refractivo de la presbicia

## 4. Órbita

*Nieves Alonso Formento*

*Haery Won Kim*

*Laura Porrúa Tubío*

- Exploración de la órbita
- Patología orbitaria traumática
- Anomalías congénitas orbitarias
- Orbitopatía tiroidea
- Patología inflamatoria orbitaria
- Patología infecciosa orbitaria. Celulitis orbitaria
- Patología tumoral vascular orbitaria
- Patología tumoral no vascular orbitaria
- Cirugía orbitaria: orbitotomías y descompresión orbitaria
- Cavidad anoftálmica

## 5. Párpados

*Marta Rodríguez Piñero*

- Anomalías congénitas
- Lesiones palpebrales benignas
- Tumores palpebrales malignos
- Reconstrucción palpebral
- Traumatismos palpebrales
- Infecciones palpebrales
- Alteraciones de las pestañas
- Blefaritis
- Alteraciones en la posición palpebral

## 6. Aparato lagrimal

*Ana Dorado López-Rosado*

- Anatomía del aparato lagrimal
- Fisiología del aparato lagrimal
- Etiopatogenia
- Anamnesis y exploración de la epífora
- Patología del aparato lagrimal
- Tratamiento quirúrgico mediante dacriocistorrinostomía y otras técnicas
- Enfermedad de ojo seco
- Ojo seco y síndrome de las pantallas de visualización
- Ojo seco y cirugía refractiva
- Ojo seco y enfermedad de injerto contra huésped

## 7. Conjuntiva

*David Mingo Botín*

*Elisabet de Dompablo Ventura*

- Conjuntivitis: generalidades y clasificación
- Conjuntivitis infecciosas
- Conjuntivitis cicatriciales
- Alergia y superficie ocular
- Tumores conjuntivales
- Otras lesiones y degeneraciones conjuntivales
- Técnicas diagnósticas de laboratorio en patología de la superficie ocular
- Cirugía de la superficie ocular

## 8. Epiesclera y esclerótica

*Mercedes Serrador García*

- Anatomofisiología funcional e inmunología
- Epiescleritis
- Escleritis
- Anomalías congénitas del desarrollo escleral
- Decoloración escleral

## 9. Córnea

*Nerea Sáenz Madrazo*

- Anatomía microscópica de la córnea
- Anomalías congénitas de la córnea
- Queratitis infecciosas
- Queratitis no infecciosa/inflamatoria
- Distrofias corneales
- Ectasias corneales
- Banco de ojos
- Trasplante de córnea

## 10. Cristalino

*Fernando Cruz González*

- Patogenia
- Epidemiología
- Clasificación
- Diagnóstico
- Cirugía de cataratas
- Complicaciones
- Lentes intraoculares
- Catarata en edad pediátrica

## 11. Glaucoma

*Teresa Colás Tomás*

### 11.1. Terminología y epidemiología

- Anatomía y fisiología del nervio óptico

### 11.2. Presión intraocular y dinámica del humor acuoso

- Producción y drenaje del humor acuoso
- Presión intraocular
- Presión venosa epiescleral

### 11.3. Evaluación clínica. Métodos diagnósticos

- Anejos externos y biomicroscopia
- Tonometría
- Exploración y técnicas de análisis del ángulo
- Análisis de la papila y capa de fibra nerviosas retinianas (CFNR)
- Campo visual

### 11.4. Glaucomas de ángulo abierto

- Glaucomas primarios de ángulo abierto

- Glaucomas secundarios de ángulo abierto
- Glaucoma miópico

### 11.5. Glaucoma por cierre angular

- Glaucoma por cierre angular primario
- Glaucomas por cierre angular secundario

### 11.6. Glaucoma en la infancia

- Definición y clasificación
- Clínica y diagnóstico
- Tratamiento médico
- Tratamiento quirúrgico
- Estrategias terapéuticas
- Glaucomas secundarios de la infancia

### 11.7. Tratamiento médico del glaucoma

- Fármacos hipotensores oculares
- Nuevos tratamientos médicos y vías de administración
- Tratamiento médico en embarazo y lactancia
- Tratamiento médico en edad pediátrica

### 11.8. Tratamiento láser en glaucoma

- Tipos de láser en glaucoma
- Trabeculoplastia láser
- Iridotomía
- Goniopunción
- Iridoplastia
- Procedimientos ciclodestructivos

### 11.9. Tratamiento quirúrgico del glaucoma

- Cirugía mínimamente invasiva de glaucoma (MIGS)
- Goniotomía y trabeculotomía
- Cirugía penetrante
- Cirugía no penetrante
- Dispositivos de drenaje

## 12. Neuro-oftalmología

*Susana Noval Martín*

- Motilidad ocular intrínseca
- Motilidad ocular extrínseca
- Malformaciones congénitas del nervio óptico
- Neuritis óptica
- Neuropatía óptica isquémica anterior
- Papiledema
- Pérdida visual transitoria
- Neuropatía óptica tóxica y nutricional
- Neuropatías ópticas hereditarias
- Síndrome quiasmático y retroquiasmático
- Enfermedades sistémicas que afectan al nervio óptico y la vía visual aferente o eferente

### 13. Retina

*Amanda García Tirado  
Mónica Asencio Durán*

#### 13.1. Técnicas de exploración vítreo-retiniana

- Anatomía del vítreo y la retina
- Angiografía fluoresceínica
- Angiografía con verde indocianina
- Tomografía de coherencia óptica (OCT)
- Autofluorescencia

#### 13.2. Patología vascular

- Oclusiones arteriales
- Oclusiones venosas
- Anomalías vasculares de la retina
- Alteraciones vasculares sistémicas, HTA
- Síndrome de isquemia ocular
- Otras retinopatías proliferativas

#### 13.3. Retinopatía diabética

- Etiología
- Clasificación y terminología
- Manejo de la retinopatía diabética y la retinopatía diabética no proliferativa (RDNP)
- Manejo del edema macular diabético (EMD)
- Manejo de la retinopatía diabética proliferativa
- Seguimiento y manejo del paciente diabético

#### 13.4. Desprendimiento de retina

- Concepto. Epidemiología
- Fisiopatología del DR. Desprendimiento de vítreo posterior
- Clínica. Exploración
- Tratamiento
- Lesiones predisponentes de desprendimiento de retina
- Diagnóstico diferencial del DR. Retinosquiasis senil

#### 13.5A. DMAE

#### 13.5B. Alteraciones maculares

- Coriorretinopatía serosa central
- Síndrome de Irvine-Gass
- La membrana epirretiniana
- Síndrome de tracción vitreomacular y agujero macular
- Miopía patológica. Complicaciones de la miopía patológica

#### 13.6. Patología coroidea

- Anatomía e imagen de la coroides
- Neovascularización coroidea secundaria a enfermedades distintas de la DMAE

- Paquicoroides
- Síndrome de efusión uveal
- Hemorragia coroidea
- Rotura coroidea

#### 13.7. Distrofias hereditarias de la retina

- Anomalías congénitas
- Vitreorretinopatías hereditarias
- Retinosis pigmentaria
- Distrofia de conos
- Amaurosis congénita de Leber
- Albinismo
- Las estrías angioides
- Distrofia de Best
- Enfermedad de Stargardt-Fundus flavimaculatus
- Distrofia en patrón
- Coroideremia
- Atrofia gyrata

### 14. Uveítis

*Julio José González López  
Rafael Montejano Milner*

- Uveítis anteriores
- Uveítis intermedias
- Patología de la úvea posterior
- Panuveítis
- Endoftalmitis
- Síndromes mascarada

### 15. Oftalmología pediátrica

*María Nieves Moreno*

- Desarrollo visual y exploración oftalmológica en el niño
- Ambliopía
- Estrabismo
- Nistagmus
- Anomalías congénitas del globo ocular
- Retinopatía del prematuro
- Retinoblastoma
- Oculogenética
- Manifestaciones oculares de enfermedades sistémicas

### 16. Traumatología ocular

*Pablo de Arriba Palomero*

- Clasificación de los traumatismos
- Diagnóstico y exploración del traumatismo ocular
- Traumatismo ocular cerrado
- Traumatismo ocular abierto

- Quemadura química
- Síndrome del niño zarandeado o *shaken baby*
- Tratamiento reconstructivo avanzado. Adhesivos, MA, limbo

## 17. Facomatosis

*Marta Gómez Mariscal*

- Neurofibromatosis tipo 1 o enfermedad de von Recklinghausen
- Neurofibromatosis tipo 2
- Esclerosis tuberosa o síndrome de Bourneville
- Enfermedad de Von Hippel-Lindau (VHL)
- Angiomatosis retinocerebelosa o encefalotrigeminal o síndrome de Sturge Weber
- Ataxia telangiectasia o síndrome de Louis-Bar
- Incontinentia pigmenti o síndrome de Bloch-Sulzberger
- Síndrome Wyburn-Mason o síndrome Bonnet-Dechaume-Blanc

## 18. Tumores intraoculares

*Mónica Asencio Durán*

*Amanda García Tirado*

### 18.1. Tumores de la úvea

- Tumores de retina y del epitelio pigmentado de la retina
- Enfermedades paraneoplásicas de la retina y de la úvea

### 18.2. Linfomas y leucemias

### 18.3. Neoplasias del nervio óptico y de la vía óptica

- Tumores primarios neurales y de sus cubiertas
- Tumores de la vecindad
- Infiltración por contigüidad, lesiones metastásicas y paraneoplásicas

## 19. Vías de administración terapéutica de fármacos en oftalmología. Tratamientos farmacológicos con potencial toxicidad oftalmológica y neurooftalmológica

*Elena del Fresno Valencia*

## 20. Simulación en oftalmología

*Mar Prieto del Cura*

- Historia
- Epidemiología
- Concepto

- Etiología
- Síntomas
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Pronóstico

## 21. Peritaje y oftalmología laboral

*Mar Prieto del Cura*

- Peritaje en oftalmología
- Aspectos fundamentales en el peritaje oftalmológico
- Valoración de las secuelas oculares
- Oftalmología laboral
- Requerimientos visuales en la actividad laboral
- Ergooftalmología

## 22. Aplicación del láser en oftalmología

*Mar Prieto del Cura*

- Características del láser
- Clasificación del láser
- Tipos de láser oftalmológicos

## 23. Alteraciones oftalmológicas durante el embarazo

*Lucía Gutiérrez Martín*

- Cambios oculares asociados al embarazo
- Patología retiniana inducida por el embarazo
- Enfermedades con manifestaciones oculares agravadas en el embarazo

## 24. Migrañas, cefaleas y algias faciales

*Lucía Gutiérrez Martín*

## 25. Pruebas electrofisiológicas

*Lucía Gutiérrez Martín*

- Estudio de la visión cromática

## 26. Análisis preguntas OPEs previas (recurso online)

*Elena López Tizón*

*Estíbaliz Ispizua Mendivil*

*Silvia Pérez Trigo*

*Mercedes Molero Senosiain*