

EL OJO Y SU RELACIÓN CON LAS ENFERMEDADES GENERALES

COLECCIÓN PROECO

COLECCIÓN PROECO

Programa de Educación Continua en Oftalmología
del Consejo Argentino de Oftalmología

El ojo y su relación con las enfermedades generales

Ana Gabriela Palis
Rafael Antonio Tissera
Coordinadores

CAO
EDICIONES DEL
CONSEJO ARGENTINO
DE OFTALMOLOGÍA

Palis, Ana Gabriela

El ojo y su relación con las enfermedades generales / Ana Gabriela Palis, Rafael Antonio Tissera, coordinadores. — 1a. ed. — Buenos Aires : Ediciones del Consejo Argentino de Oftalmología, 2023.

Libro digital, PDF. — (Colección PROECO).

Archivo digital: descarga

ISBN 978-987-1572-37-3

1. Enfermedades generales. 2. Enfermedades del ojo. I. Tissera, Rafael Antonio. CDD 617.7

Director Ediciones CAO

Dr. Javier Casiraghi

Coordinación editorial

Lic. Raúl Escandar

Diagramación y diseño

Sebastián Centurión

Revisor bibliográfico

Lic. Jorge Martins

Producción editorial

Ediciones Científicas Argentinas

Primera edición: 2023

© 2023 Consejo Argentino de Oftalmología

Tte. Gral. Juan D. Perón 1479, PB

(C1037ACA) Buenos Aires, Argentina

Tel. +(54-11) 4374-5400

www.ofthalmologos.org.ar

Realizado en Argentina

ISBN 978-987-1572-37-3

Dedicamos este libro al doctor Elías Grayeb
(1922-2023)

COORDINADORES

Dra. Ana Gabriela Palis

Médica por la Universidad del Salvador, Buenos Aires.
Oftalmóloga y profesora en Medicina.
Jefe de la sección Educación Oftalmológica, Servicio de
Oftalmología del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dr. Rafael Antonio Tissera

Médico por la Universidad de Buenos Aires.
Diplomado en Educación Médica.
Profesor titular del Centro Oftalmológico Universitario de
la Universidad Nacional de Tucumán.

AUTORES

Dr. Carlos Agüero

Médico por la Universidad Católica de Córdoba.
Oftalmólogo de la Universidad Nacional de Tucumán.
Especialista en Retina del Centro de Especialidades
Oftalmológicas, San Miguel de Tucumán.

Dr. Rodolfo J. Aguirre

Médico por la Universidad del Salvador, Buenos Aires.
Especialista en Oftalmología infantil del Hospital Italiano
de Buenos Aires.
Director del Consultorio Oftalmológico Dr. Aguirre.

Dra. Moira R. Altszul

Médica por la Universidad de Buenos Aires.
Oftalmóloga, especialista en Neuro-Oftalmología.
Jefa de la Sección Neuro-Oftalmología del Servicio de
Oftalmología del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dra. Ana Paula Anauati

Médica por la Universidad Católica de Córdoba.
Especialista en Córnea, Hospital Oftalmológico Santa
Lucía, Buenos Aires.
Médico de planta del Hospital Santa Lucía, Buenos Aires.

Dr. Francisco Ceballos

Médico por la Universidad Austral.
Especialista en Oculoplastia, Órbita y Vías lagrimales por
el Hospital Italiano de Buenos Aires.
Médico de planta, Sección Oculoplastia, Órbita y Vías del
Hospital Universitario Austral, Pilar (prov. Buenos Aires).

Dr. Miguel Cruz Pimentel

Médico por la Pontificia Universidad Católica Madre y
Maestra, Santiago, República Dominicana.
Especialista en Retina quirúrgica por la Universidad de
Toronto, Canadá.
Clinical fellow, Pediatric Vitreoretinal Surgery and Ocular
Genetics, University of Toronto.

Dr. Walter Degregori

Médico oftalmólogo por la Universidad de Buenos Aires.
Especialista en cirugía de cataratas y refractiva.
Codirector de la Residencia y de la Unidad Docente
Hospitalaria UBA del Servicio de Oftalmología del
Hospital Alemán, Buenos Aires.

Dr. Emilio María Dodds

Médico por la Universidad de Buenos Aires.
Oftalmólogo por la Fundación Oftalmológica Argentina.
Fellowship en Uveitis Cleveland Clinic Foundation,
Estados Unidos.
Médico de Consultores Oftalmológicos

Dra. Laura Echandi

Médica por la Universidad de Buenos Aires.
Especialista en Oftalmología por la Universidad del
Salvador, Buenos Aires.
Directora de la sección de Enfermedades Hereditarias
de la Retina y Genética Ocular en Consultores
Oftalmológicos, Buenos Aires, Argentina.

Dra. María Marcela García

Médica por la Universidad de Buenos Aires.
Especialista en Uveítis, Infectología y Superficie Ocular,
Hospital Italiano de Buenos Aires.
Jefe de la sección Uveítis del Hospital Italiano de
Buenos Aires.

Dr. Gonzalo Gossn

Médico por el Instituto Universitario del Hospital Italiano
de Buenos Aires.
Especialista en Retina.
Médico de planta del Hospital Italiano de Buenos Aires y
del Hospital Pedro Lagleyze

Dra. Daniela E. Grayeb

Profesora asistente de la Universidad de Colorado,
Denver Health Medical Center, Denver, Colorado, Estados
Unidos.
Médica de planta del Hospital Denver Health en Denver,
Colorado, Estados Unidos.

Dr. Elías Grayeb†

Doctor en Medicina por la Universidad de Buenos Aires.
Docente autorizado de Oftalmología de la Facultad de
Medicina, Universidad de Buenos Aires.
Fundador y miembro del Comité de Docencia e
Investigación del Hospital Municipal de San Isidro.
Médico de los servicios de Oftalmología de los hospitales:
Salaberry y Fernández, ambos de Buenos Aires.
Jefe del Servicio de Oftalmología del Hospital Municipal
de San Isidro (prov. de Buenos Aires).

Dr. Patricio Ignacio Grayeb

Médico por la Universidad de Buenos Aires.
Médico especialista en Oftalmología y docente adcripto
de la UBA.
Jefe de Cirugía Refractiva y Córnea del Hospital Santa
Lucía, Buenos Aires.

Dra. Luxme Hariharan

Doctora en Medicina por la University of Wisconsin
School of Medicine and Public Health, Madison, Estados
Unidos.
Especialista en Oftalmopediatría por el Bascom Palmer
Eye Institute, Miami, Estados Unidos.
Jefa de Oftalmología y oficial en jefe de Salud Poblacional,
Dayton Children's Hospital, Dayton, Ohio, Estados Unidos.

Dra. Paula Cecilia Holzman

Médica por la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes.
Máster en Educación Virtual de Ciencias de la Salud por
la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes.
Especialista en Oculoplastia por la Universidad de
Buenos Aires.

Dr. Alejandro Lavaque

Jefe de la Unidad de Retina y Mácula en el Centro de
Especialidades Oftalmológicas (CEO) de San Miguel de
Tucumán.
Director científico del Nuevo Instituto Tucumano de
Investigación e Innovación en Oftalmología (NITIDO).
Director de la Residencia en el Centro de Especialidades
Oftalmológicas.
Master in Business Administrator (MBA) y presidente de
Especialidades Oftalmológicas S.A.

Dr. Luis López Fernández

Médico por la Universidad Nacional de Tucumán, San
Miguel de Tucumán.
Especialista en Oftalmología de la Facultad de Medicina,
Universidad Nacional de Tucumán.
Especialista en Glaucoma por Pontificia Universidad
Católica Argentina Santa María de los Buenos Aires y
Asociación Argentina de Glaucoma (ASAG).
Jefe del Departamento de Investigación Científico-
Tecnológica en Oftalmología, Cátedra de Oftalmología de
la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de
Tucumán.

Dra. Anahí Lupinacci

Médica por la Universidad de Buenos Aires.
Médica especialista en Oftalmología por la Universidad de Buenos Aires.
Profesora de Educación Media y Superior, especialidad Medicina, Escuela de Educación, Universidad Austral, Pilar (prov. de Buenos Aires).
Subjefa del Servicio de Oftalmología del Hospital Universitario Austral.

Dra. Mariana Palavecino

Médica oftalmóloga por la Universidad del Salvador.
Diplomada en Docencia para las Ciencias de la Salud por Universidad Favaloro, Buenos Aires.
Profesora adjunta de Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).

Dra. Ana Gabriela Palis

Médica por la Universidad del Salvador, Buenos Aires.
Oftalmóloga y profesora en Medicina.
Jefe de la sección Educación Oftalmológica, Servicio de Oftalmología del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dr. Jason A. Penniecook

Médico cirujano por Universidad de Montemorelos, Montemorelos, Nuevo León, México.
Especialista en Glaucoma por Universidad de Montemorelos, Montemorelos, Nuevo León, México.
Profesor en Investigación, Universidad de Montemorelos, Montemorelos, Nuevo León, México.

Dra. Natalia Ramón Brim

Médica por la Universidad Nacional de Tucumán.
Residencia en Oftalmología en Clínica Oftalmológica de San Miguel de Tucumán.
Jefa de la Unidad de Córnea, refractiva y superficie ocular del Centro de Especialidades Oftalmológicas de Tucumán (CEO), San Miguel de Tucumán.

Dra. Dolores Ribero Ayerza

Médica por la Universidad del Salvador, Buenos Aires.
Especialista en Neurooftalmología.
Médica de planta del Hospital Británico de Buenos Aires.

Dra. Andrea Carolina Schimpl

Médica oftalmóloga por la Universidad de Buenos Aires.
Especialista en Oftalmología por la Universidad de Buenos Aires.
Laboratorio Roche S.A., Buenos Aires.

Dra. Eliana Segretin

Médica por la Universidad Nacional de La Plata.
Especialista en Infectología y Superficie Ocular y Retina en el Hospital Italiano de Buenos Aires.
Jefe de la sección Infectología y Superficie Ocular en el Hospital Italiano de Buenos Aires.
Médico de planta del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dr. Jaime Soria Viteri

Médico por la Universidad Católica Santiago de Guayaquil de Ecuador.
Oftalmólogo y especialista en Retina por el INTEC y Hospital Dr. Elías Santana de República Dominicana.
Oftalmólogo tratante en Funcrisa, Clínica Real Visión, Uniofken y Clínica Los Andes de Guayaquil, Ecuador.
Profesor de Medicina Basada en la Evidencia y Metodología de la Investigación en la residencia de Oftalmología en CIVE de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

Dra. Lucila Tajtelbaum

Médica por la Universidad de Buenos Aires.
Especialista en Retina y Oncología Ocular.
Médica asociada del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Dra. Idalín Tejeda

Médico cirujano por Universidad de Montemorelos, Montemorelos, Nuevo León, México.
Fellow de Retina en el Instituto de la Visión, Universidad de Montemorelos, Montemorelos, Nuevo León, México.
Ejerce en práctica privada.

Dra. Soledad María Valeiras

Médica por el Instituto Universitario Escuela de Medicina del Hospital Italiano de Buenos Aires.

Médica oftalmóloga por el Hospital Alemán y la Universidad de Buenos Aires.

Especialista en Oculoplastia por el Hospital de Clínicas José de San Martín, Buenos Aires.

Médica de planta del Hospital Alemán, Buenos Aires.

Dr. Alejo Ricardo Vercesi

Médico cirujano por la Facultad de Ciencias Médicas de Rosario.

Médico oftalmólogo universitario.

Director de la Carrera de Especialización en Oftalmología de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Médicas de Rosario.

Profesor Honorario de la Universidad Nacional de Rosario.

Dr. Pablo Jorge Wainberg

Médico por la Universidad de Buenos Aires.

Especialista en Oftalmología por el Ministerio de Salud Pública y Acción Social de la Nación.

Director del Consultorio Oftalmológico Larrea, Buenos Aires.

Jefe de los servicios de Oftalmología de Swiss Medical, FLENI Belgrano y FLENI Escobar.

Dr. Carlos Zeolite

Médico oftalmólogo por la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.

Expresidente de la Sociedad Argentina de Retina y Vítreo (2011-2013).

Director médico de OFTAR, Mendoza.

Dr. Ignacio Zeolite

Médico oftalmólogo por la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza.

Visiting fellowship en Ocular Oncology, Estados Unidos.

Máster en Gestión en Salud, Universidad Nacional de Cuyo.

Director médico de Integravisión, Mendoza.

TABLA DE CONTENIDO

1 Ojo y desórdenes metabólicos hereditarios

Anomalías de los lípidos y de las lipoproteínas

De los lípidos

De las lipoproteínas

Anomalías de los esfingolípidos

Mucopolipidosis

Mucopolisacaridosis

Trastornos del metabolismo de los carbohidratos

Diabetes

Ateoramiento del glucógeno o enfermedad de von Gierke

Galactosemia

Anomalías hereditarias de los aminoácidos

Albinismo

Síndrome de Waardenburg

Alcaptonuria u ocronosis

Cistinosis

Síndrome de Fanconi

Fenilcetonuria

Homocistinuria

Síndrome óculo-cerebral de Lowe

Otras anomalías

Enfermedad de Wilson o degeneración h pato-lenticular

Síndrome de Marfan

Hiperuricemia

2 Facomatosis

Neurofibromatosis o enfermedad de von Recklinghausen

Esclerosis tuberosa o enfermedad de Bourneville

Angiomatosis encéfalo-trigeminal o enfermedad de Sturge-Weber

Angiomatosis cerebro-retinal o enfermedad de
von Hippel-Lindau-Lagleyze

Hemangioma racimoso o síndrome de Wyburn-Mason

Incontinencia pigmenti o síndrome de Bloch-Sulzberger

Ataxia telangiectásica o síndrome de Louis Bar

3 Ojo y desórdenes esqueléticos y conectivos

Osteogénesis imperfecta u osteogenia imperfecta

Enfermedad  sea de Paget

Policondritis recidivante

Síndrome de Marfan

4 Desórdenes neuromusculares y neurológicos

Desórdenes neuromusculares

- Botulismo
- Síndrome de Guillain-Barré
- Parálisis supranuclear progresiva
- Miastenia gravis
- Miopatías
- Distrofia miotónica

Desórdenes neurológicos

- Parkinson
- Esclerosis múltiple
- Enfermedad de Alzheimer

5 Ojo y desórdenes endócrinos

Disfunción tiroidea

Disfunción hipofisaria

Disfunción paratiroidea

- Hiperparatiroidismo

- Hipoparatiroidismo

Disfunción suprarrenal

- Hiperfunción de la corteza suprarrenal

- Hipofunción cortical

- Enfermedades de la médula suprarrenal

Disfunción pancreática

6 Ojo y diabetes mellitus

I. RETINOPATÍA DIABÉTICA

A. Epidemiología

B. Estudios colaborativos

- Diabetic Retinopathy Study (DRS), 1972-1975

- Early Treatment Diabetic Retinopathy Study (ETDRS), 1980-1985

- Diabetic Retinopathy Vitrectomy Study (DRVS), 1976-1980

- Diabetes Control and Complications Trial (DCCT)

- Estudio Blankenship

- Embarazo y retinopatía diabética

- RIDE / RISE

- Protocolo T: aflibercept, bevacizumab o ranibizumab para el tratamiento del edema macular diabético

- Protocolo S: fotocoagulación láser vs. ranibizumab en pacientes con retinopatía diabética proliferativa

C. Fisiopatogenia de la retinopatía diabética

D. Alteraciones endocrinológicas

E. Alteraciones anatómicas

Engrosamiento de la membrana basal

Pérdida de pericitos

Microaneurismas

Alteración de la permeabilidad de la barrera hematorretinal

Neurodegeneración

F. Cuadro clínico

G. Clasificación de la retinopatía diabética

Retinopatía no proliferativa

Retinopatía proliferativa

Maculopatía diabética y edema macular

H. Estudios diagnósticos complementarios en la retinopatía diabética

Angiografía de retina con fluoresceína sódica
(retinofluoresceinografía o RFG)

Rol de la OCT en el manejo de la retinopatía diabética

La ecografía ocular en la retinopatía diabética

I. Tratamiento

Tratamiento médico del edema macular diabético

Tratamiento quirúrgico de la retinopatía diabética proliferativa

II. ALTERACIONES OCULARES NO RETINALES

Conjuntiva e infecciones

Córnea

Película lagrimal

Glaucoma

Cristalino

Nervio óptico

Pares craneales

Iris y cuerpo ciliar

7 Arterioesclerosis

Ateroesclerosis

Esclerosis calcificada de la media

Arterioloesclerosis

Manifestaciones oftalmológicas

8 Hipertensión arterial

9 Hemopatías

Enfermedades de la sangre y su expresión en el ojo

A. ALTERACIONES EN LA SERIE ROJA

Anemias

Anemias ferropénicas

Anemia megaloblástica

Anemia aplásica

Hemoglobinopatías

Hemoglobinopatías de las células falciformes o
anemia drepanocítica

Talasemia

Policitemia

B. ALTERACIONES EN LA SERIE BLANCA

Leucemias

Leucemia aguda

Leucemia crónica

Linfomas

Linfomas no Hodgkin

Linfoma de Hodgkin

C. ENFERMEDADES DE LA SERIE PLAQUETARIA Y DE LA HEMOSTASIA

Trombopenia o trombocitopenia

Trombocitosis

Alteraciones de la coagulación

Hipocoagulación

Hipercoagulación

Coagulación intravascular diseminada

D. ALTERACIONES DEL SISTEMA PLASMÁTICO

Gammapatía monoclonal benigna o idiopática

Gammapatía monoclonal maligna

Mieloma múltiple

Enfermedad de Waldenström

Amiloidosis

E. ENFERMEDAD DEL INJERTO CONTRA EL HUÉSPED

10 Ojo y enfermedades reumáticas

Artritis reumatoide

Espondilitis anquilosante

Artritis idiopática juvenil (AIJ)

Artritis reactiva

Artritis psoriásica

Enfermedad inflamatoria intestinal

Lupus eritematoso diseminado

Polimiositis-dermatomiositis

Esclerodermia

Síndrome de Sjögren

Policondritis

Poliarteritis nodosa

Arteritis de células gigantes

Enfermedad de Takayasu

Arteritis temporal

- Sarcoidosis
- Enfermedad de Behçet
- Penfigoide ocular cicatricial
- Síndrome de Churg-Strauss
- Granulomatosis de Wegener
- Mieloma múltiple
- Macroglobulinemia de Waldenström
- Amiloidosis
- Esclerosis múltiple
- Enfermedad de Devic

11 Ojo y desórdenes infecciosos

- Endoftalmitis sépticas
- Tuberculosis
- Lepra
- Sífilis
- Fascitis necrotizante
- Infecciones fúngicas
 - Candidiasis
 - Criptococosis
 - Histoplasmosis
 - Aspergilosis
- Enfermedades parasitarias
 - Amebiasis
 - Amebiasis por entamebas no intestinales
 - Larva migrans visceralis
 - Oncocercosis
 - Hidatidosis
 - Cisticercosis
- Enfermedades virales
 - Rubeola
 - Hepatitis B
 - Parotiditis-sarampión (*Orthomyxoviridae* y *Paramyxoviridae*)
 - Clamidia

12 Ojo y enfermedades gastrointestinales

- Enfermedades de la boca
 - Patología lingual y gingival
 - Manifestaciones orales de las genodermatosis
 - Infecciones
 - Enfermedades inflamatorias
- Enfermedades de las glándulas salivales
 - Enfermedades autoinmunes sistémicas
 - Enfermedades neurológicas y psiquiátricas
 - Enfermedades tumorales

- Enfermedades del esófago
 - Trastornos motores del esófago
 - Cáncer de esófago
 - Tumores benignos del esófago
 - Otras enfermedades esofágicas
- Enfermedades del estómago y del duodeno
 - Infección por *Helicobacter pylori*
 - Úlcera péptica
 - Tumores gástricos y de duodeno
- Enfermedades del intestino delgado y del colon
 - Malformaciones congénitas
 - Trastornos de la motilidad intestinal
 - Malabsorción intestinal
 - Enfermedad inflamatoria del intestino
 - Tumores del intestino
 - Otras enfermedades intestinales
- Enfermedades del páncreas
 - Pancreatitis aguda
 - Cáncer de páncreas
 - Fibrosis quística
- Enfermedades de las vías biliares
 - Colestasis
- Enfermedades del hígado
 - Cirrosis hepática
 - Hepatitis vírica aguda
 - Hepatitis vírica crónica
 - Hepatopatías por tóxicos y medicamentos
 - Insuficiencia hepática aguda
 - Hepatopatías autoinmunes y colestasis crónicas
 - Tumores del hígado
 - Trasplante hepático

13 Ojo y enfermedades dermatológicas

- Trastornos que afectan las cejas y pestañas
 - Trastornos de las cejas
 - Trastornos de las pestañas
- Enfermedades de la piel que afectan los párpados
 - Psoriasis
 - Dermatitis de contacto
 - Edema palpebral
 - Cambios en la pigmentación
- Dermatitis seborreica

Infecciones virales

Molusco contagioso

Herpes zóster

Herpes simple

Rosácea

Tumores de párpados y de la piel de la órbita

Tumores epiteliales

Tumores melanocíticos

Tumores de anexos del párpado

Tumores estromales

Trastornos de la conjuntiva

Eritema multiforme

Síndrome de Stevens-Johnson

Penfigoide de la membrana mucosa

Pénfigo vulgar

Epidermólisis ampollosa distrófica recesiva

Dermatitis herpetiforme

Hidroa vacciniiforme

Trastornos de la esclera

Escleritis

Trastornos de la córnea

Dermatitis atópica

Rosácea

Psoriasis

Epidermólisis bullosas

Trastornos del iris

Síndrome de Behçet

Trastornos del cristalino

Dermatitis atópica

Síndrome de Werner

Síndrome de Rothmund-Thomson

Incontinencia pigmentaria

Síndrome de Conradi-Hünemann-Happle

Síndrome de Hallermann-Streiff

Paquioniquia congénita

Drogas de uso dermatológico que afectan el ojo

Isotretinoína

Cloroquina e hidroxicloroquina

Corticoesteroides

14 Ojo y enfermedades renales

Síndrome de Alport
Síndrome de nefritis tubulointersticial y uveítis (TINU)
Glomerulonefritis membranoproliferativa tipo II
Tumor de Wilms, síndrome WAGRO
Pacientes con enfermedad renal avanzada
Hallazgos oculares comunes en hemodiálisis
Pacientes trasplantados
Distrofias retinales hereditarias sindrómicas (ciliopatías)

15 El ojo y las etapas fisiológicas en la vida de la mujer

Embarazo y sistema visual
Menopausia

16 Ojo y desórdenes auditivos hereditarios

Síndrome de Usher
Síndrome de Cogan

17 Ojo y desórdenes de origen oncológico

Desórdenes linfoproliferativos
Desórdenes linfoproliferativos postrasplantes
Xeroderma pigmentoso
Tumores orbitarios metastásicos
 Tumores orbitarios por propagación de vecindad
Paraneoplasias
 Retinopatía asociada al cáncer (CAR)
 Retinopatía asociada al melanoma (MAR)
 Maculopatía viteliforme
 Proliferación melanocítica uveal difusa bilateral (BDUMP)

18 Ojo y desórdenes de origen traumático

Traumatismos cefálicos
Lesiones por airbag
Síndrome de Terson
Maltrato infantil (*shaken baby syndrome*)
Maltrato en mujeres golpeada
Coriorretinitis esclopetaria
Retinopatía de Purtscher
Neuropatía traumática

19 Ojos y desórdenes nutricionales

20 Ojo y desórdenes por tabaco y alcohol

Fumar afecta los ojos

- Irritación ocular

- Isquemia ocular

- Degeneración macular relacionada con la edad (DMAE)

- Catarata

- Oftalmopatía de Graves

- Ambliopía por alcohol y tabaco

- Glaucoma de ángulo abierto

Fumar y la salud ocular fetal

Alcohol y alteraciones motoras oculares

Neuropatía óptica tóxica por tabaco y alcohol

- Ambliopía tabaco-alcohol

21 Medicamentos sistémicos y su efecto ocular

Antimicrobianos

- Antibióticos

- Antivirales

Antihipertensivos

- Betabloqueantes

- Diuréticos tiazídicos

- Inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina (IECA)

Antiarrítmicos

Fármacos antianginosos

Fármacos hipolipemiantes

Fármacos usados en reumatología

- Glucocorticoides

- Antiinflamatorios no esteroideos (AINE)

- Hidroxicloroquina

Antihistamínicos

Inmunomoduladores

Fármacos usados en oncología y hematología

Fármacos usados en enfermedad urológica

- Antagonistas alfa-adrenérgicos

- Fármacos usados en el tratamiento de la disfunción eréctil

- Polisulfato de Pentosán

Fármacos usados en psiquiatría

22 Ojo y drogadependencia

Toxicidad y aparato ocular

Drogas de abuso con afección ocular

Alcohol

Marihuana o Cannabis sativa

Cocaína

Crack

Pasta base: Paco

LSD

Morfina, heroína y derivados del opio

Metanfetaminas, éxtasis, anfetaminas

Tabaco

Drogadependencia en embarazadas

23 Ojo y envejecimiento

Envejecimiento

Cambios oculares relacionados con la edad

La edad como factor de riesgo

El oftalmólogo y su paciente que envejece