

Fig. 4.1. Esquema diferencial entre inyección ciliar(a) e inyección conjuntival(b).

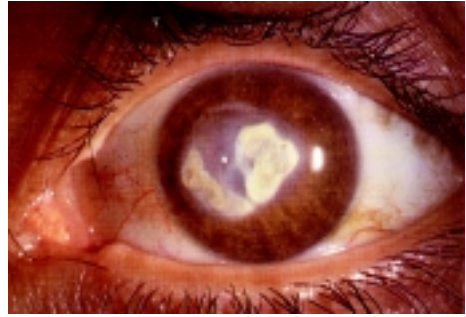


Fig. 4.2. Leucoma corneal por traumatismo. Obsérvese la pupila deformada.

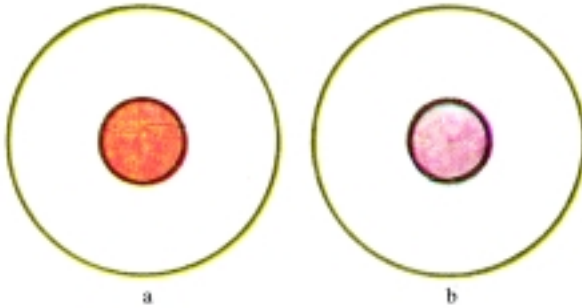


Fig. 4.3. Estados comparativos del reflejo pupilar: reflejo pupilar normal(a); reflejo con opacidad de los medios(b).



Fig. 4.4. Hemorragias “en llama”. Paciente con anemia aplásica.

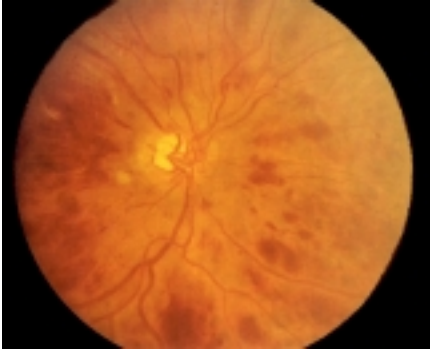


Fig. 4.5. Hemorragias retinianas redondeadas.

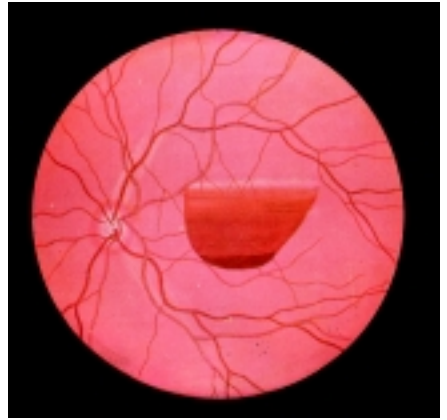


Fig. 4.6. Hemorragia prerretiniana que invade el humor vítreo.

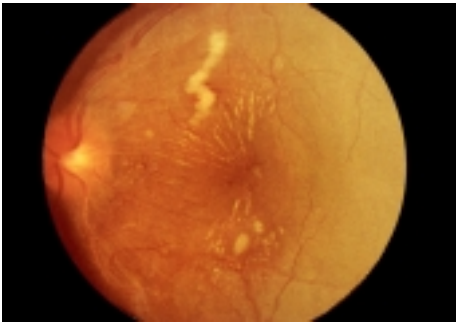


Fig. 4.7. Exudados retinianos de aspectos redondeados o duros en áreas macular y algodones o blandos.



Fig. 5.1. Blefarofimosis.



Fig. 5.2. Epicanto.



Fig. 5.3. Triquiiasis.



Fig. 5.4. Edema alérgico.

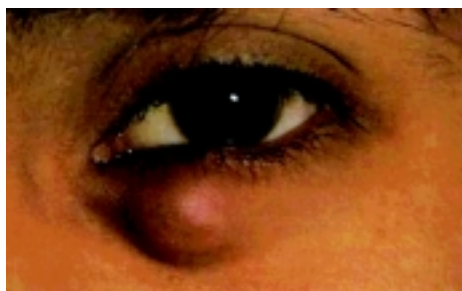


Fig. 5.5. Chalazi3n.



Fig. 5.6. Blefaritis.



Fig. 5.7. Herpes zoster.



Fig. 5.8. Entropi3n

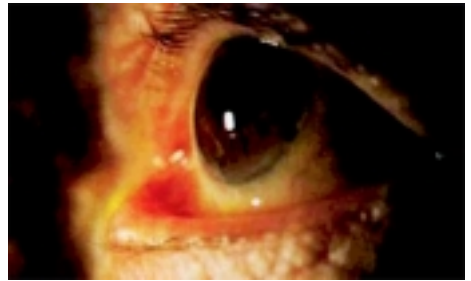


Fig. 5.9. Ectropión.



Fig. 5.10. Síndrome de Marcus Gunn: (a) con la boca cerrada; (b) con la boca abierta.

a

b



Fig. 5.11. Dermatochalasis.



Fig. 5.12. Milio.

Fig. 5.13. Xantelasma.



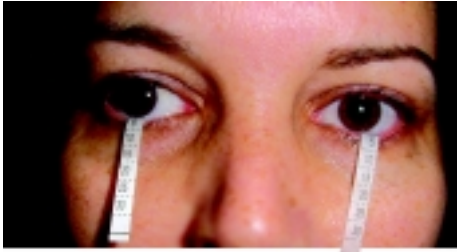


Fig. 5. 14. *Test de Shirmer.*



Fig. 5.15. *Dacriocistocele.*



Fig. 5.17. *Dacriocistitis aguda.*

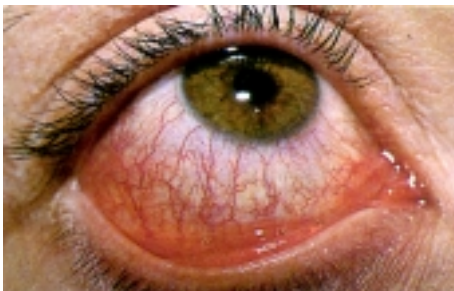


Fig. 6.1. *Conjuntivitis bacteriana.*



Fig. 6.2. *Conjuntivitis gonocócica.*

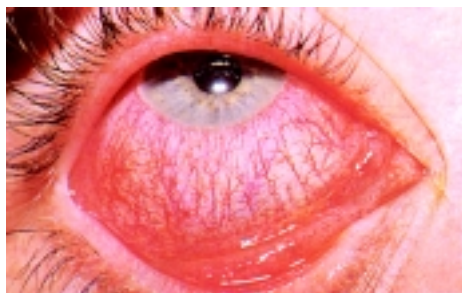


Fig. 6.3. Conjuntivitis viral.

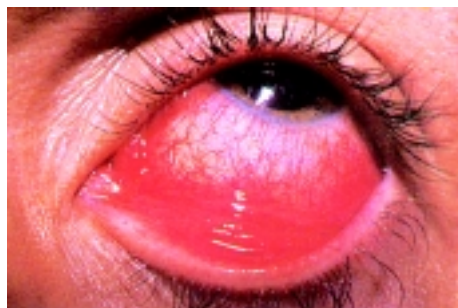


Fig. 6.4. Queratoconjuntivitis epidémica.



Fig. 6.5. Conjuntivitis alérgica estacional.



Fig. 6.6. Conjuntivitis vernal o primaveral (forma palpebral).



Fig. 6.7. Conjuntivitis vernal o primaveral (forma bulbar).



Fig. 6.8. Conjuntivitis neonatal.

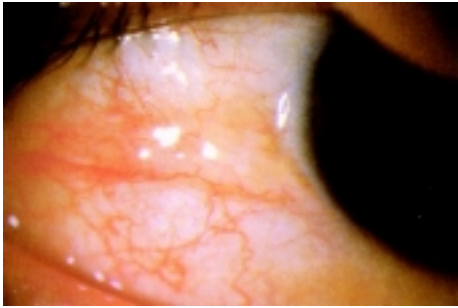


Fig. 6.9. Pinguécula.

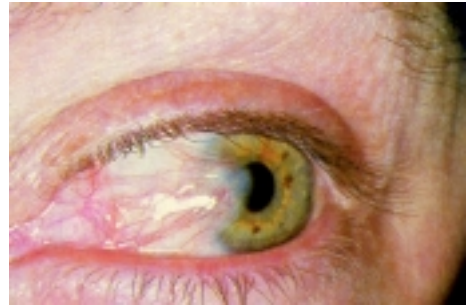


Fig. 6.10. Pterigi6n.



Fig. 7.1. Episcleritis nodular.



Fig. 7.2. Escleromalacia perforante.

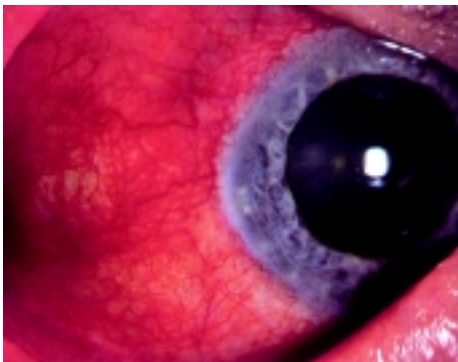


Fig. 7.3. Escleritis anterior difusa aguda.



Fig. 7.4. Escleritis nodular anterior aguda.

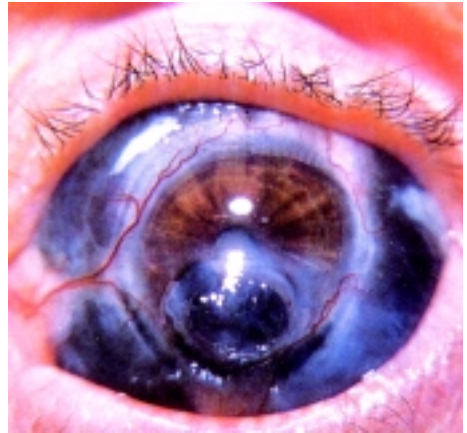


Fig. 7.5. Escleritis necrotizante anterior aguda.

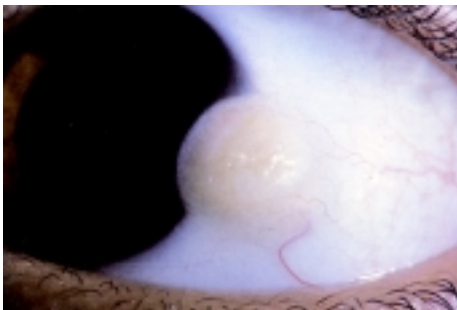


Fig. 8.1. Quiste dermoide del limbo.

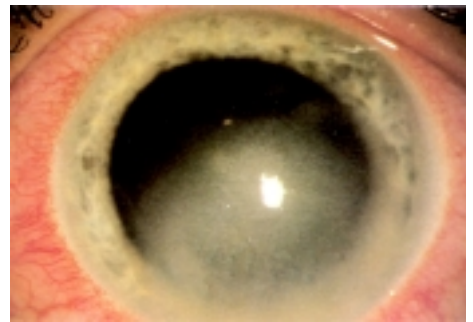


Fig. 8.2. Queratitis estromal no supurativa por herpes virus.



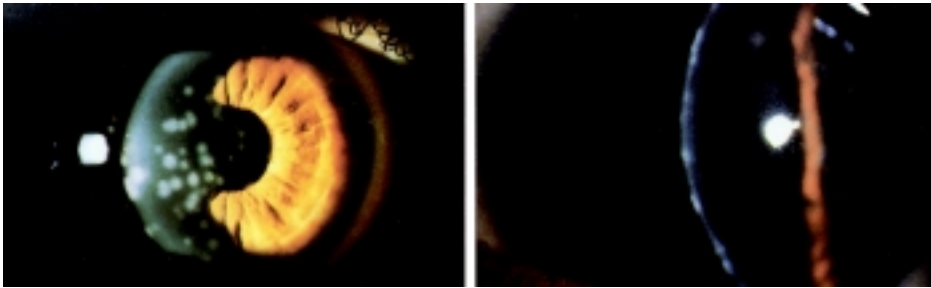
Fig. 8.3. Carcinoma de células escamosas del limbo.



Fig. 8.4. Tinción con fluoresceína en lesión del epitelio corneal.



Fig. 8.5. Examen del segmento anterior del globo ocular mediante el biomicroscopio. Obsérvese la tinción en la córnea del ojo izquierdo.



a

b

Fig. 8.6. Queratoconjuntivitis por adenovirus: (a) vista frontal; (b) corte lateral.

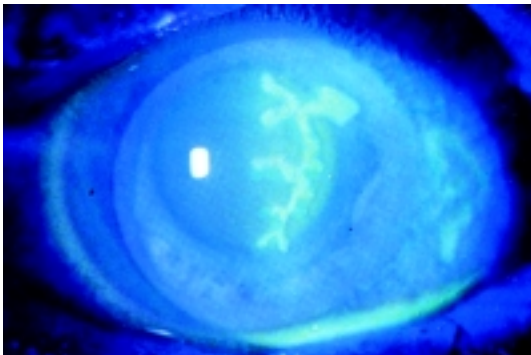


Fig. 8.7. Queratitis dendrítica por herpes simple.

Fig. 8.9. Úlcera corneal bacteriana por *Pseudomona*.

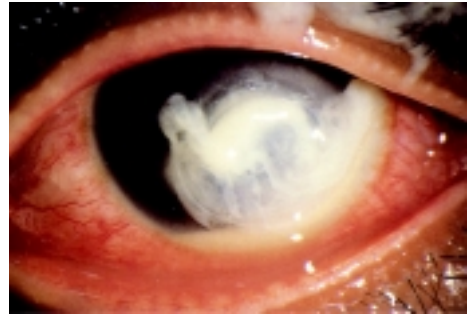


Fig. 8.10. Úlcera corneal micótica por *Fusarium*.

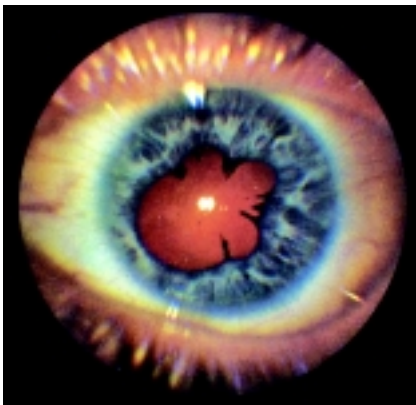
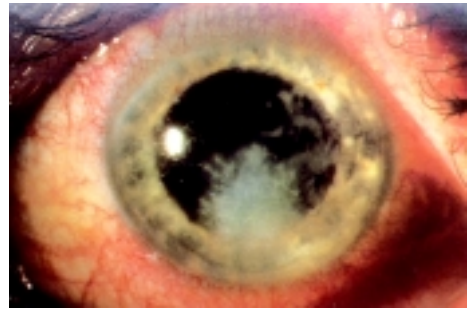


Fig. 9.1. Sinequias posteriores.

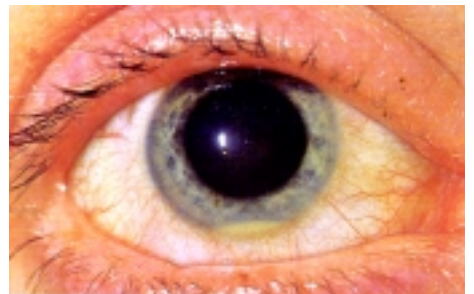


Fig. 9.2. Iris con hipopión.

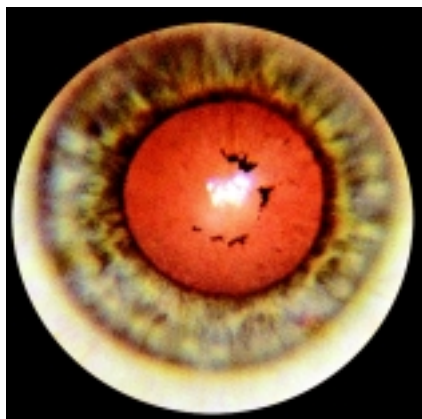


Fig. 9.3. Roturas de adherencia del iris a la cápsula anterior del cristalino.



Fig. 9.4. Melanoma de coroides.



Fig. 10.1. Retinopatía hipertensiva.



Fig. 10.2. Retinopatía diabética preproliferativa.

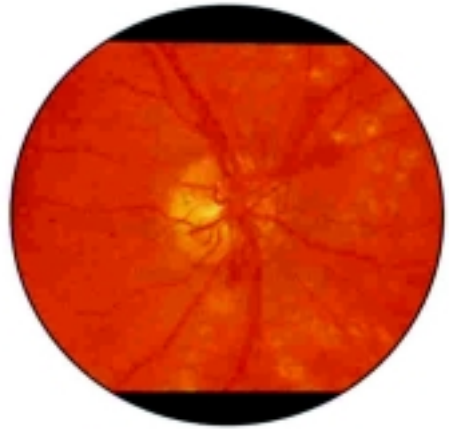


Fig. 10.3. Retinopatía diabética proliferativa.

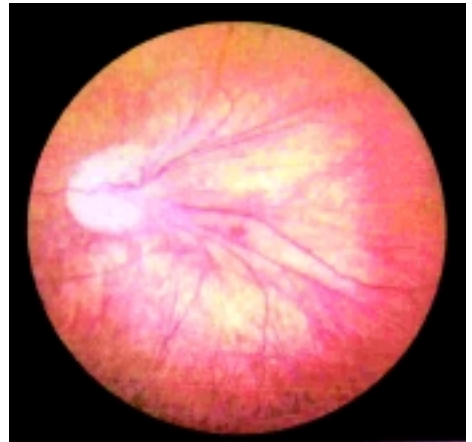


Fig. 10.4. Retinopatía de la prematuridad.

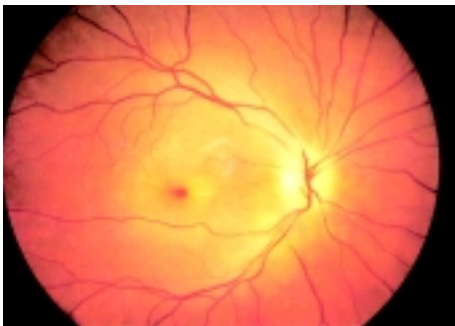


Fig. 10.5. Obstrucción de la arteria central de la retina.

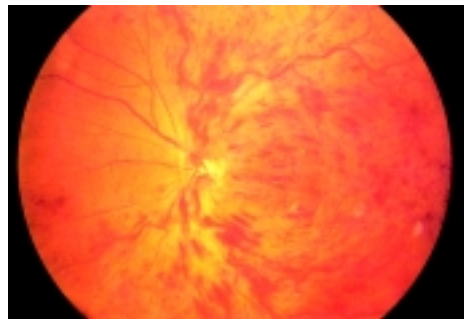


Fig. 10.6. Obstrucción de la vena central de la retina.

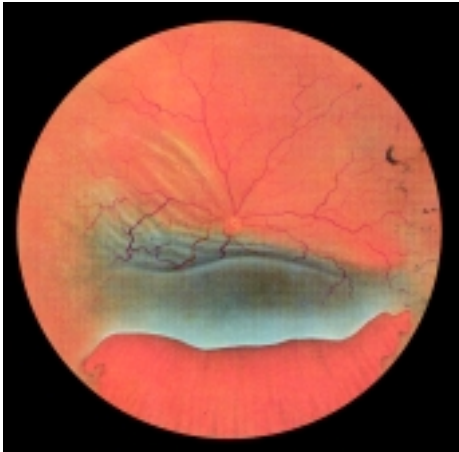


Fig. 10.7. Desprendimiento de la retina.

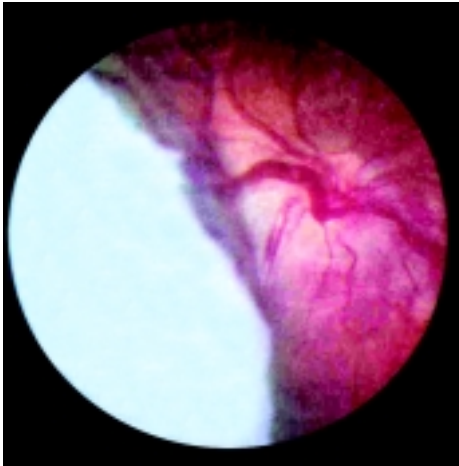


Fig. 10.9. Retinoblastoma.



Fig. 12.1. Exoftalmometría.



Fig. 12.2. Enoftalmía izquierda.

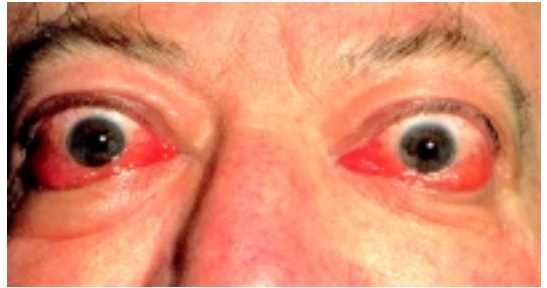


Fig. 12.3. Exoftalmía bilateral.

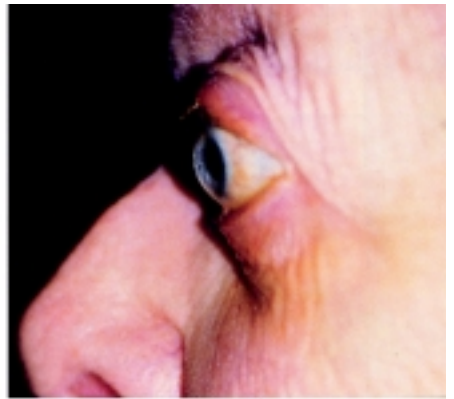


Fig. 12.4. Exoftalmía unilateral: (a) vista frontal; (b) vista lateral.

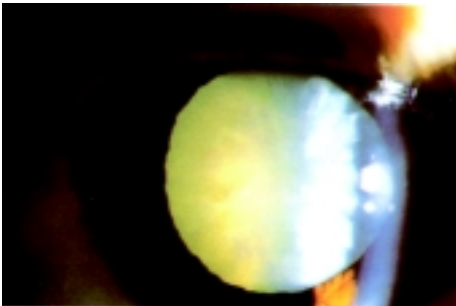


Fig. 13.1. Catarata senil o relacionada con la edad.



Fig. 13.2. Catarata nuclear.

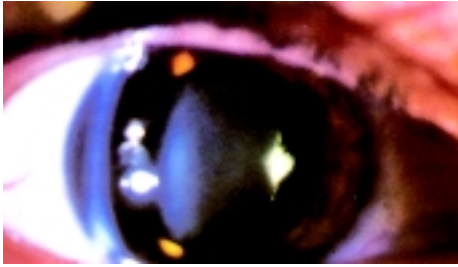


Fig. 13.3. Catarata polar anterior congénita.

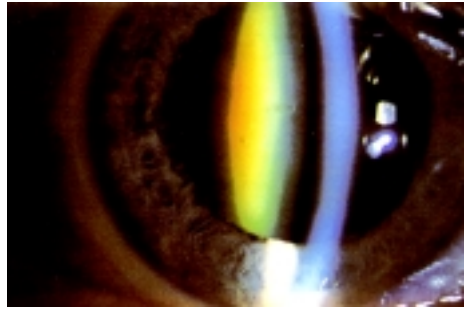


Fig. 13.4. Catarata polar posterior congénita.

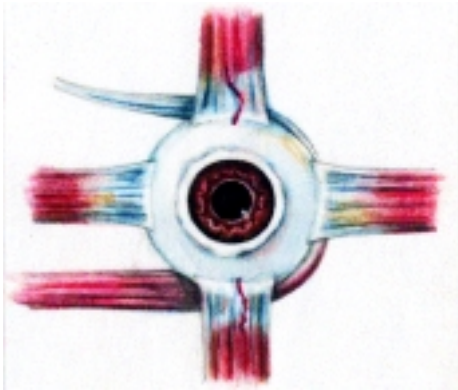


Fig. 15.1. Inserción de los músculos rectos.



Fig. 15.2. Inserción de los músculos oblicuos.

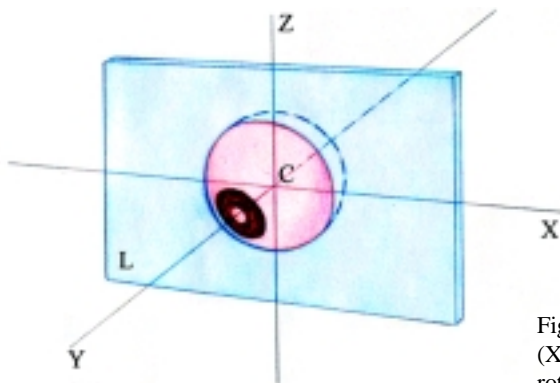


Fig. 15.3. Diagrama de los ejes de Fick (X,Y,Z). Plano de Listing (L). Centro de rotación del ojo (C).

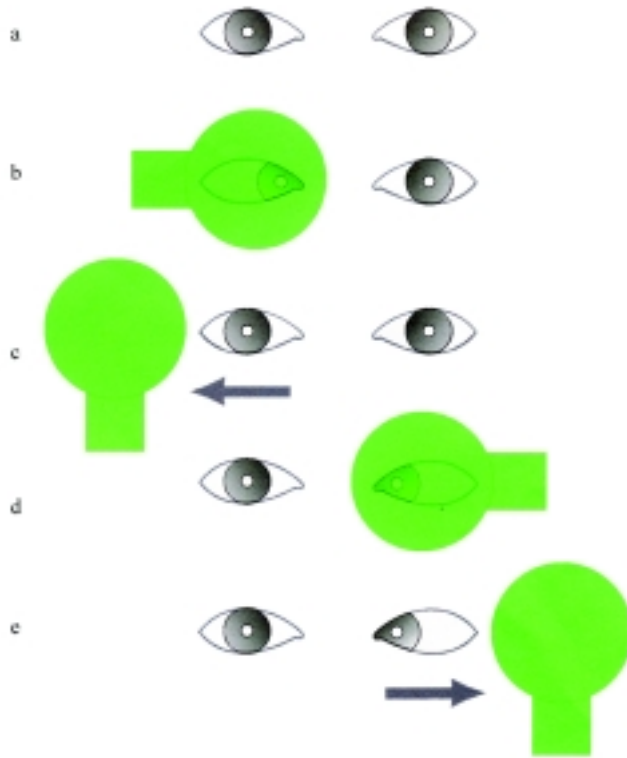


Fig. 15.6. *Cover test*: a) Aparente ortoforia; b) Al ocluir el ojo derecho, hacer movimiento de aducción detrás del ocluidor; c) Al retirar el ocluidor, el ojo queda desviado. Igual sucede en las desviaciones hacia afuera o aducción.

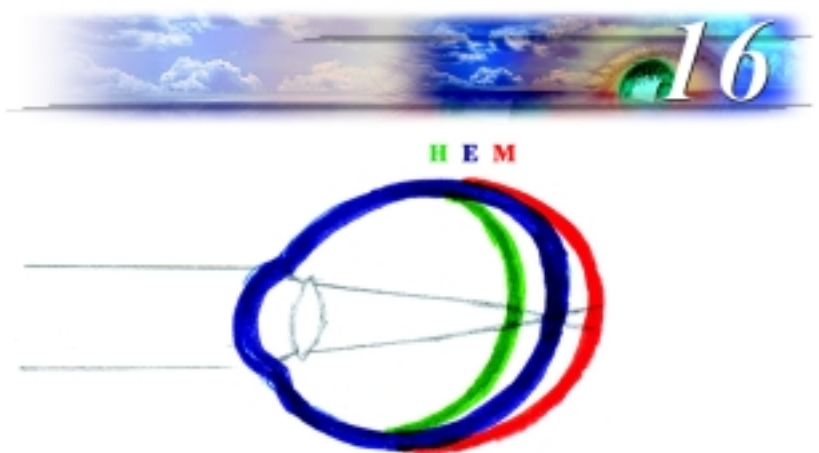


Fig. 16.1. Emetropía, hipermetropía y miopía. En emetropía(E), ojo normal (rayos paralelos de la luz son enfocados sobre la retina). En hipermetropía(H) el ojo es corto(rayos paralelos se enfocan detrás de la retina). En miopía(M) el ojo es largo(rayos de luz se enfocan por delante de la retina).

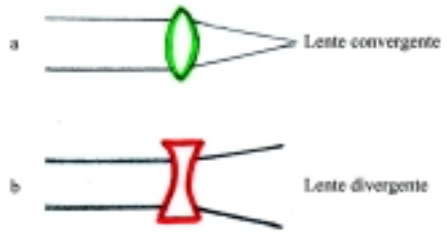


Fig. 16.2. Lentes positivas y negativas: a) positiva, lente convergente; b) negativa, lente divergente.

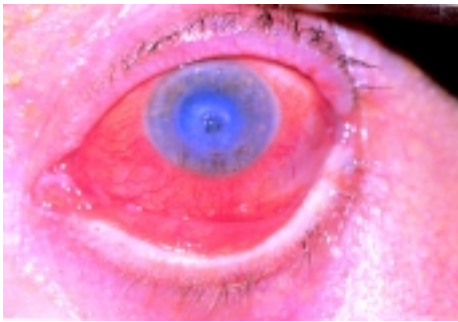


Fig. 18.1. Quemadura ocular.

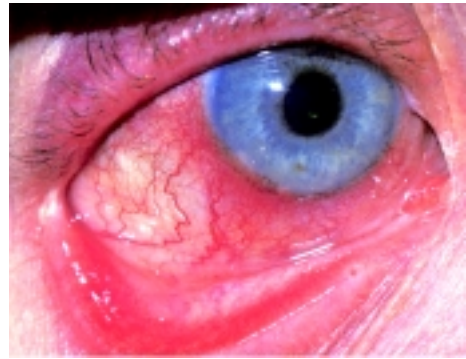


Fig. 18.3. Hemorragia subconjuntival.

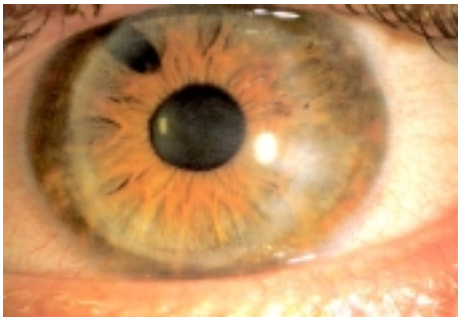


Fig. 18.4. Erosión corneal.



Fig. 18.5. Herida perforante ocular.

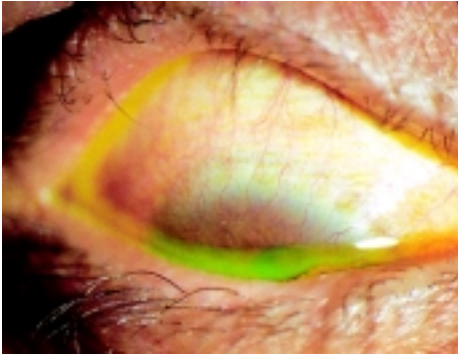


Fig. 19. 1. Pannus corneal superior tracomatoso.

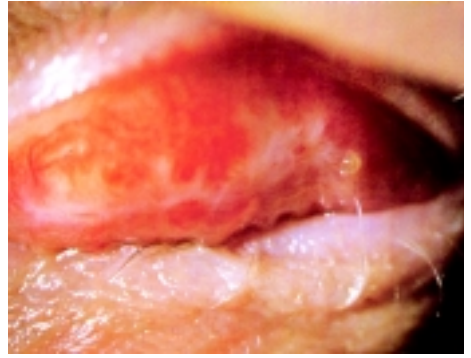


Fig. 19.2. Tracoma cicatrizante.



Fig. 19.3. Paciente ciego por oncocercosis.



Fig. 19.4. Niño con oncocercoma en el cuero cabelludo.



Fig. 19.5. Nodulectomía en paciente afectado por oncocercoma en el cuero cabelludo.

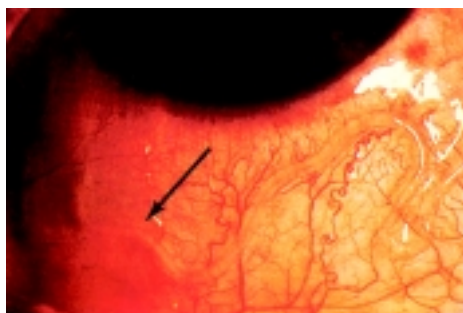


Fig. 19.6. Gusano adulto de *Loa loa*, visible bajo la conjuntiva.



a



b

Fig. 19.7. Paciente con el signo de Romaña (a), que muestra un marcado edema palpebral unilateral (b).

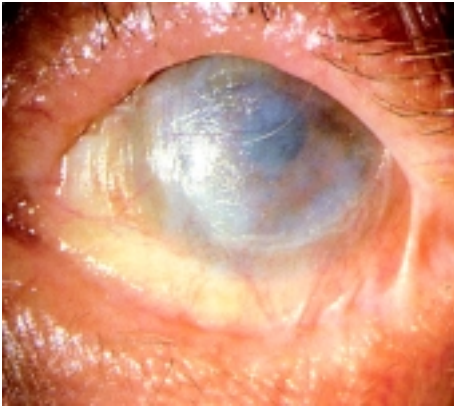


Fig. 19.8. Córnea y conjuntiva secas y deslustradas.



Fig.19.9. Fondo de ojo de aspecto algodoneso, localizado en el polo posterior del ojo.

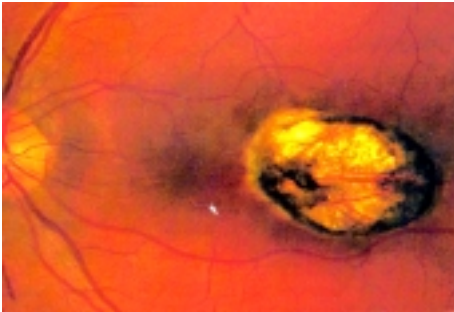


Fig. 19.10. Zona necrótica y atrófica de la retina con depósitos de pigmentos negros.

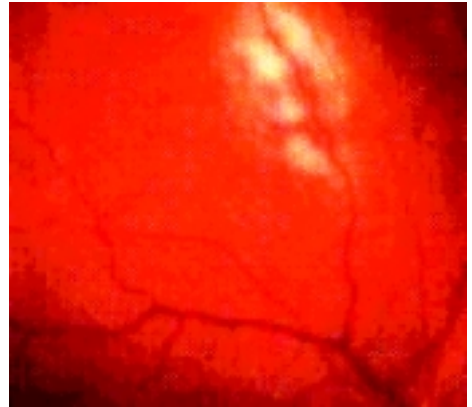
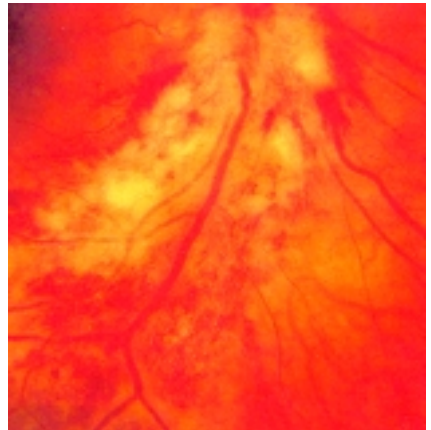


Fig. 19.11. Periflebitis que engloba vasos retinianos.

Fig. 19.12. Hemorragias en llama y profundas en retinitis por citomegalovirus.



ÍNDICE



RESEÑA HISTÓRICA DE LA OFTALMOLOGÍA/ 1



EMBRIOLOGÍA, ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DEL APA- RATO DE LA VISIÓN/ 9

Embriología/ 9

Procedencia de las principales
estructuras del ojo/ 11

Anatomía/ 12

Órbita/ 12

Anexos del ojo/ 14

Globo ocular/ 15

Vía óptica/ 18

Fisiología/ 19

Funciones de los principales elementos
del aparato de la visión/ 20

Producción, circulación y excreción
del humor acuoso/ 23

Tensión endocular/ 23

Reflejos pupilares normales/ 24

Mecanismo de
acomodación–convergencia/ 24



EXPLORACIÓN DEL PACIENTE EN OFTALMOLOGÍA/ 25

Historia clínica oftalmológica/ 25

Anamnesis/ 25

Examen subjetivo/ 26

Examen objetivo/ 32

Exploración de los movimientos
oculares en las posiciones
diagnósticas de la mirada/ 40

Exploración de los medios refringentes
del ojo mediante oftalmoscopia
a distancia/ 42

Metodología para el estudio del fondo
de ojo normal/ 43

Exploración del segmento anterior por biomicroscopia/ 45

Otros medios de diagnóstico utilizados en oftalmología/ 45

Tonometría y tonografía/ 45

Gonioscopia/ 46

Ecografía/ 46

Electrorretinografía/ 46

Adaptometría/ 47

Angiografía fluoresceínica/ 47

Láser en oftalmología/ 48



PROPEDEÚTICA OCULAR/ 49

Enrojecimiento ocular/ 49

Hemorragia subconjuntival/ 50

Lagrimeo/ 50

Cefalalgia/ 50

**Trastornos visuales
intermitentes/ 52**

Nistagmo/ 52

Exoftalmía. Proptosis.

Enoftalmía/ 53

Dolor ocular/ 53

Disminución de la visión/ 53

Miodesopsias/ 54

Fotopsias/ 54

Metamorfopsias/ 54

**Percepción de anillos
de colores/ 54**

Ceguera nocturna/ 55

Diplopía/ 55

Estrabismo/ 55

**Opacificación de los medios
refringentes del ojo/ 55**

Córnea/ 56

Humor acuoso/ 56

Cristalino/ 56

Cuerpo vítreo/ 56

**Relación entre la disminución de
la visión y las condiciones
refractivas del ojo/ 56**

**Pérdida del reflejo rojo-naranja
del fondo de ojo/ 57**

**Edemas, exudaciones y
sangramientos en las estructuras
oculares. Sus mecanismos
de producción/ 57**


**Características de las hemorragias
y los exudados retinianos.**

Valoración diagnóstica/ 58

Hipema e hipopión/ 59

**Opacidades del cristalino
y del cuerpo vítreo/ 59**

Leucocoria/ 59



**ENFERMEDADES DE LOS PÁRPADOS Y
DEL SISTEMA LAGRIMAL/ 61**

Párpados/ 61

Edema palpebral/ 62

Edema inflamatorio/ 63

Edema alérgico/ 63

Orzuelo/ 64

Chalazión/ 65

Blefaritis/ 65

Herpes zoster oftálmico/ 67

**Alteraciones de la posición
de los párpados/ 68**

Tumores palpebrales/ 70

Sistema lagrimal/ 71

Funciones de la lágrima/ 71

**Anomalías congénitas del sistema
lagrimal/ 72**

Enfermedades del sistema lagrimal/ 72



**ENFERMEDADES DE LA
CONJUNTIVA/ 77**

Conjuntivitis/ 77

**Otras enfermedades
de la conjuntiva/ 86**

Degeneraciones conjuntivales/ 86

Pinguécula/ 86

Pterigión/ 86



**ENFERMEDADES DE LA
ESCLERÓTICA/ 87**

Episcleritis/ 87
Escleritis/ 89

Otras afecciones esclerales/ 93
Escleróticas azules/ 93



**ENFERMEDADES
DE LA CÓRNEA/ 95**

**Síntomas y signos
de las afecciones corneales/ 96**

Queratitis/ 97

**Secuelas de las enfermedades
corneales/ 104**



**ENFERMEDADES DE LA ÚVEA
(UVEÍTIS). PATOGENIA DE LAS
ALTERACIONES PUPILARES/ 105**

Uveítis/ 105

**Patogenia de las alteraciones
pupilares/ 112**

Reflejos pupilares/ 112

Síndrome de Argyll –Robertson o
iridoplejía refleja/ 114

Síndrome de Claude Bernard –
Horner/ 114

Síndrome de Pourfour du Petit/ 114

Síndrome del III par/ 115

Síndrome de Adie/ 115

**Pupila en el sueño,
anestesia profunda,
estado sincopal, agonía
y muerte/ 115**



**ENFERMEDADES DE LA
RETINA/ 117**

Fondo de ojo/ 117

Fondo de ojo normal/ 117

**Clasificación de las enfermedades
de la retina/ 118**

Enfermedades vasculares/ 118

Retinopatía hipertensiva/ 119

Retinopatía diabética/ 120

Retinopatía por toxemia
del embarazo/ 123

Retinopatía de la prematuridad o
fibroplasia retrolental/ 123

Oclusión de la vena central
de la retina/ 125

Enfermedades inflamatorias
de la retina/ 127

Desprendimiento de retina/ 130

Enfermedades
heredodegenerativas/ 132

Enfermedades tumorales de la retina/ 135



**ENFERMEDADES DEL NERVI
ÓPTICO Y DE LA VÍA ÓPTICA/ 139**

**Metodología de estudio de las
enfermedades del nervio óptico y
de la vía óptica/ 141**

**Clasificación de las enfermedades
del nervio óptico y de la vía
óptica/ 142**

Síndrome de la papila de estasis/ 142
Edema de papila/ 142
Neuropatías o neuritis ópticas/ 145
Atrofia óptica/ 148
Síndrome de afectación de las
vías ópticas/ 149



ENFERMEDADES DE LA ÓRBITA/ 153

Anatomía/ 153
**Posición del globo ocular en la
órbita/ 154**

Exoftalmía o proptosis, pseudoproptosis
y enoftalmía/ 154



CATARATA/ 159

Clasificación/ 159

Cataratas relacionadas con la edad/ 159
Cataratas preseniles/ 160
Cataratas traumáticas/ 161
Cataratas tóxicas/ 161
Cataratas secundarias/ 161
Cataratas congénitas/ 162



GLAUCOMA/ 165

Factores de riesgo/ 166

Clasificación/ 166

Glaucoma primario de ángulo
abierto/ 166
Glaucoma con cierre angular
(glaucoma agudo)/ 174

Glaucoma secundario/ 177
Glaucoma congénito/ 177



VISIÓN BINOCULAR. DESARROLLO DE LA VISIÓN EN EL NIÑO. ESTRABISMO/ 179

Visión binocular/ 179

Fisiología motora/ 180

**Desarrollo de la visión
en el niño/ 182**

Anomalías de la visión binocular/ 183

Estrabismo o heterotropía/ 184

Parálisis oculomotoras/ 191

Parálisis del III par/ 191

Parálisis del IV par/ 192

Parálisis del VI par/ 192

Ambliopía/ 192



REFRACCIÓN/ 195

Miopía/ 196

Hipermetropía/ 198

Astigmatismo/ 200

Presbicia/ 202



HIGIENE Y PREVENCIÓN OCULARES/ 203

Relación con la oftalmología/ 203

Importancia de la prevención/ 203

Traumatismos oculares/ 205

Prevención en los niños/ 205

Prevención en el adulto/ 205

Enfermedades profesionales/ 207
Ambliopía/ 208
Glaucoma/ 209



TRAUMATOLOGÍA OCULAR/ 211

Quemaduras/ 211
Heridas superficiales/ 213
Heridas perforantes/ 216
Cuerpos extraños/ 216
Contusiones/ 217



**OTRAS ENFERMEDADES
INFECCIOSAS DE LOS OJOS/ 219**

Enfermedades exóticas/ 219
Tracoma/ 219

Filariasis/ 221

Loasis/ 223

Tripanosomiasis americana
o enfermedad de Chagas/ 224

Xeroftalmía y queratomalacia/ 226

Enfermedades no exóticas/ 226

Toxoplasmosis ocular/ 226

Retinitis por citomegalovirus en
la evolución del síndrome de
inmunodeficiencia adquirida
(SIDA)/ 228



BIBLIOGRAFÍA/ 231



ILUSTRACIONES/ 235

