



## ÍNDICE

### Capítulo I. — ANOMALÍAS CONGÉNITAS

	Pág.
LECCIÓN 1. — Génesis de las anomalías congénitas . . . . .	2
Enfermedades oculares hereditarias . . . . .	7
Nociones de embriología ocular . . . . .	16

### Capítulo II. — ENFERMEDADES DE LOS PÁRPADOS

LECCIÓN 2. — Examen semiológico . . . . .	20
Patología palpebral . . . . .	22
I. <i>Anomalías congénitas</i> . . . . .	22
II. <i>Dermatosis</i> . . . . .	22
Herpes zóster o zona oftálmico . . . . .	22
Eczema del párpado . . . . .	25
Barros o comedones . . . . .	26
Mílium . . . . .	26
Erisipela . . . . .	26
Flemón . . . . .	27
Blefarocalasis . . . . .	27
Tarsitis sifilítica . . . . .	27
Lupus palpebral . . . . .	28
Lepra palpebral . . . . .	28
<u>LECCIÓN 3.</u> — III. <i>Afecciones del borde libre</i> . . . . .	29
① Blefaritis . . . . .	29
② Orzuelo . . . . .	32
③ Chalazión y orzuelo interno . . . . .	33
④ Triquiiasis y distiquiasis . . . . .	35
LECCIÓN 4. — Entropión . . . . .	37
Ectropión . . . . .	40
IV. <i>Tumores</i> . . . . .	47
Tumores congénitos . . . . .	47
Tumores adquiridos . . . . .	50
Tumores benignos . . . . .	50
Tumores malignos . . . . .	52
LECCIÓN 5. — V. <i>Perturbaciones motoras de los párpados</i> . . . . .	54
Examen semiológico . . . . .	54
Blefaroespasma . . . . .	56
Ptosis palpebral . . . . .	58

	PÁG.
Ptosis completa o incompleta . . . . .	58
Ptosis congénita . . . . .	59
Ptosis adquirida . . . . .	61

⑦ VI. *Traumatismos* . . . . . 67

### Capítulo III. — ENFERMEDADES DEL APARATO LAGRIMAL

LECCIÓN 6. — Anatomía . . . . .	68
Fisiología . . . . .	70
✓ Lagrimeo o epifora . . . . .	70
<i>Patología del aparato lagrimal</i> . . . . .	73
Alteraciones de los puntos y canaliculos lagrimales . . . . .	73
Dacriocistitis crónica . . . . .	75
Dacriocistitis aguda . . . . .	84
✓ Dacriocistitis tuberculosa . . . . .	85
Dacriocistitis congénita . . . . .	85
Dacrioadenitis . . . . .	86
Tumores de la glándula lagrimal . . . . .	86
Enfermedad de Mikulicz . . . . .	86

### Capítulo IV. — ENFERMEDADES DE LA CONJUNTIVA

LECCIÓN 7. — Anatomía y fisiología . . . . .	87
Examen clínico . . . . .	90
Síntomas principales que caracterizan a las conjuntivitis . . . . .	93
✓ Gérmenes microbianos de la conjuntiva al estado normal y patológico . . . . .	95
Gérmenes al estado normal . . . . .	96
Gérmenes al estado patológico. Su coloración . . . . .	97
LECCIÓN 8. — Conjuntivitis . . . . .	102
Primer grupo: <i>conjuntivitis agudas</i> . . . . .	102
Conjuntivitis simple . . . . .	102
Conjuntivitis catarral subaguda . . . . .	103
Conjuntivitis catarral aguda . . . . .	106
Conjuntivitis blenorragica . . . . .	110
Conjuntivitis diftérica . . . . .	117
Conjuntivitis sarampionosa, varioloica, escarlatinoso, etc. . . . .	119
Segundo grupo: <i>conjuntivitis crónicas</i> . . . . .	119
Conjuntivitis crónica simple . . . . .	119
LECCIÓN 9. — Conjuntivitis granulosa o tracoma . . . . .	121
LECCIÓN 10. — Conjuntivitis flictenular . . . . .	139
Conjuntivitis primaveral . . . . .	142
Conjuntivitis folicular . . . . .	144
Conjuntivitis aguda de las piletas de natación (con folículos y granulaciones) . . . . .	145
Conjuntivitis infecciosa de Parinaud . . . . .	146
Medicamentos empleados en el tratamiento de las afecciones oftálmicas . . . . .	148

✓ Colirios . . . . .	149
✓ Pomadas . . . . .	150
✓ Formulario de las conjuntivitis, queratitis, etc. . . . .	150
LECCIÓN 11. — Pinguécula y pterigión . . . . .	153
Simbléfaron . . . . .	155
Degeneraciones de la conjuntiva . . . . .	156
Sífilis de la conjuntiva . . . . .	157
Conjuntivitis tuberculosa . . . . .	158
Tumores de la conjuntiva . . . . .	162

Capítulo V. — ENFERMEDADES DE LA ÓRBITA

LECCIÓN 12. — Anatomía y semiología . . . . .	166
Periostitis orbitaria . . . . .	170
Exoftalmía . . . . .	171
I. Exoftalmía traumática . . . . .	172
II. Exoftalmía inflamatoria . . . . .	174
Celulitis orbitaria . . . . .	174
Tenonitis . . . . .	178
LECCIÓN 13. — III. Exoftalmía tumoral . . . . .	179
Tumores del nervio óptico . . . . .	182
Quistes . . . . .	183
Osteoma orbitario . . . . .	185
Sarcoma de la órbita . . . . .	185
Exoftalmías bilaterales . . . . .	186
Tratamiento de las exoftalmías por tumores de la órbita . . . . .	186
Enucleación . . . . .	187
Evisceración . . . . .	188
Ojo artificial y prótesis . . . . .	188
Exenteración . . . . .	190
Enoftalmía . . . . .	190
Síntomas oculares del bocio exoftálmico . . . . .	191

Capítulo VI. — EL EXAMEN DEL OJO EN LA CÁMARA OSCURA

LECCIÓN 14. — ✓ I. Iluminación lateral . . . . .	194
✓ II. Examen oftalmoscópico . . . . .	195
✓ A) A distancia . . . . .	198
✓ B) Del fondo de ojo . . . . .	200
a) Imagen invertida . . . . .	200
b) Imagen directa . . . . .	205
LECCIÓN 15. — ✓ C) Fondo de ojo normal . . . . .	207
a) Examen oftalmoscópico de la papila . . . . .	207
b) Examen oftalmoscópico de la retina y de la co- roides . . . . .	211
D) Examen del fondo de ojo con la luz aneritra . . . . .	214
III. Examen del ojo por transiluminación . . . . .	216

	PÁG.
IV. Examen del ojo con la lámpara de hendidura y el microscopio corneano . . . . .	218
V. Fotografía del fondo de ojo . . . . .	222

## Capítulo VII. — ENFERMEDADES DE LA CÓRNEA

LECCIÓN 16. — Anatomía y fisiología . . . . .	223
/ Examen de la córnea . . . . .	224
/ Las queratitis . . . . .	226
I. Queratitis supuradas o ulcerosas . . . . .	227
Úlcera simple de la córnea . . . . .	227
Úlcera con hipopion o úlcera serpiginosa de la córnea . . . . .	236
Lagofthalmía y úlcera de la córnea por parálisis del facial o queratitis por lagofthalmía . . . . .	239
Queratitis neurolítica o úlcera por lesión del trigémino . . . . .	240
Queratomalacia o úlcera de la córnea por perturbaciones de la nutrición . . . . .	241
Absceso anular de la córnea . . . . .	241
Úlcera variólica y vaccinal de la córnea . . . . .	241
LECCIÓN 17. — II. Queratitis no supuradas . . . . .	243
Queratitis parenquimatosa heredo-específica . . . . .	243
Formas poco comunes de queratitis intersticiales . . . . .	248
/ Opacidades de la córnea . . . . .	252
/ Ectasias de la córnea . . . . .	260
Estafiloma de la córnea . . . . .	260
Queratoectasia . . . . .	263
Queratocono . . . . .	264
Queratoglobos . . . . .	267
Heridas de la córnea . . . . .	267
Tumores de la córnea . . . . .	267

## Capítulo VIII. — ENFERMEDADES DE LA ESCLERÓTICA

LECCIÓN 18. — Anatomía . . . . .	268
Inflamaciones de la esclerótica . . . . .	268
Epiescleritis . . . . .	268
Escleritis . . . . .	268
Ectasias o estafilomas de la esclerótica . . . . .	272

## Capítulo IX. — ENFERMEDADES DEL IRIS

LECCIÓN 19. — Anatomía y fisiología . . . . .	274
Las iritis . . . . .	277
Iritis tuberculosa . . . . .	278
Iritis sífilítica . . . . .	283
Iritis sépticas (gonocócica, dentaria y amigdalina) . . . . .	291
Gonocócica . . . . .	292
Dentaria y amigdalina, etc. . . . .	293
Iritis leprosa . . . . .	296

Capítulo X. — ENFERMEDADES DEL CUERPO CILIAR

	PÁG.
LECCIÓN 20. — Anatomía y fisiología . . . . .	297
✓ Ciclitis . . . . .	298
✓ Formulario de la iritis, iridociclitis y queratitis . . . . .	300
Tumores del iris . . . . .	301
Tumores quísticos . . . . .	301
Tumores sólidos . . . . .	302

Capítulo XI. — ENFERMEDADES DE LA COROIDES

LECCIÓN 21. — Anatomía y fisiología . . . . .	304
Las coroiditis . . . . .	305
Formas clínicas de las coroiditis . . . . .	311

Capítulo XII. — DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DEMÁS ÓRGANOS DE LA ECONOMÍA POR LOS SINTOMAS PUPILARES

LECCIÓN 22. — La pupila . . . . .	317
Inervación de la pupila. — Vías que unen la pupila al sistema nervioso central y periférico . . . . .	318
Vía motriz pupilar seguida por la excitación luminosa . . . . .	319
Vías pupilomedulares . . . . .	321
Importancia de los síntomas pupilares en las enfermedades del sistema nervioso . . . . .	322
Variantes fisiológicas y examen clínico de las pupilas . . . . .	323
Reflejos pupilares fisiológicos . . . . .	325
Reflejos pupilares patológicos . . . . .	327
Modificaciones patológicas de los diámetros pupilares . . . . .	328
Anisocoria . . . . .	328
Miosis . . . . .	329
Midriasis . . . . .	330
Síntomas pupilares en ciertas intoxicaciones . . . . .	331
Síntomas pupilares en la narcosis clorofórmica . . . . .	331
Los síntomas oculares de la tabes, parálisis general, esclerosis en placas y sífilis cerebroespinal . . . . .	332
1º Tabes . . . . .	332
2º Parálisis general . . . . .	333
3º Esclerosis en placas . . . . .	334
4º Sífilis cerebroespinal . . . . .	334

Capítulo XIII. — ENFERMEDADES DEL CRISTALINO

LECCIÓN 23. — Anatomía y fisiología . . . . .	335
✓ La catarata . . . . .	337
Biomicroscopia del cristalino . . . . .	338
I. Cataratas <i>adquiridas</i> . . . . .	340

	PÁG.
Catarata senil . . . . .	340
Catarata diabética . . . . .	350
Catarata traumática . . . . .	351
Catarata complicada . . . . .	352
Catarata por heterocromía . . . . .	353
<b>LECCIÓN 24.</b> — Tratamiento de la catarata senil . . . . .	354
/ Tratamiento médico . . . . .	354
Tratamiento quirúrgico . . . . .	355
1º Método intracapsular . . . . .	363
2º Método extracapsular . . . . .	366
II. Cataratas <i>congénitas</i> . . . . .	372
Catarata zonular . . . . .	372
Catarata nuclear . . . . .	373
Catarata polar anterior . . . . .	373
Catarata polar posterior . . . . .	374
<i>Luxaciones del cristalino</i> . . . . .	375
<b>Capítulo XIV.</b> — EXAMEN FUNCIONAL DEL OJO	
<b>LECCIÓN 25.</b> — I. <i>Agudeza visual</i> . . . . .	379
II. <i>Campo visual</i> . . . . .	383
1º Campimetría . . . . .	389
2º Perimetría . . . . .	398
Examen de la agudeza visual y campo visual para los aspirantes al ejército, marina, aviación y ferrocarriles, etc. (colegios militar y naval) . . . . .	403
III. <i>Examen del sentido cromático</i> . . . . .	404
Cualidades de los colores . . . . .	406
Sistema cromático normal . . . . .	407
Clasificación de las perturbaciones cromáticas. Sus principales caracteres clínicos . . . . .	408
Diagnóstico de las cegueras cromáticas . . . . .	412
IV. <i>Examen de la sensibilidad luminosa</i> . . . . .	417
<b>Capítulo XV.</b> — GLAUCOMA	
<b>LECCIÓN 26.</b> — Clasificación . . . . .	419
Examen de la tensión . . . . .	421
Glaucoma primitivo . . . . .	426
Glaucoma crónico simple (compensado) . . . . .	427
Glaucoma crónico congestivo . . . . .	434
<b>LECCIÓN 27.</b> — Glaucoma agudo congestivo . . . . .	437
Tratamiento . . . . .	442
Glaucoma infantil . . . . .	451
Glaucoma secundario . . . . .	453
<b>Capítulo XVI.</b> — TRAUMATISMOS OCULARES . . . . .	456
<b>LECCIÓN 28.</b> — Prevención de la ceguera. Informe médico en los accidentes de trabajo . . . . .	458

	PÁG.
Informe médico en los accidentes del trabajo . . . . .	459
I. <i>Heridas superficiales</i> . . . . .	460
Traumatismos palpebrales . . . . .	461
✓ Cuerpos extraños de la córnea . . . . .	462
Heridas superficiales de la córnea . . . . .	464
✓ Cuerpos extraños de la conjuntiva . . . . .	465
✓ Quemaduras y cauterizaciones de la conjuntiva y córnea	467
Quemaduras por ácidos . . . . .	469
Quemaduras por el fuego, metales en fusión, etc. . . . .	469
LECCIÓN 29. — II. <i>Heridas penetrantes de los ojos</i> . . . . .	471
1º ¿Es una herida penetrante? . . . . .	471
Conducta del médico una vez diagnosticada la herida penetrante . . . . .	472
2º ¿Ha quedado el cuerpo extraño en el interior del ojo? . . . . .	475
Partículas de hierro (siderosis) . . . . .	476
Diagnóstico de los cuerpos extraños intraoculares. Su extracción . . . . .	478
3º ¿Es una herida perforante infectada? La panoftalmitis . . . . .	484
LECCIÓN 30. — <i>El mayor peligro de las heridas penetrantes de los ojos: la oftalmía simpática</i> . . . . .	488
¿Cuánto tiempo después del traumatismo puede aparecer la oftalmía simpática? . . . . .	489
¿Qué síntomas deben hacer temer la oftalmía simpática? . . . . .	490
Anatomía patológica . . . . .	491
Etiopatogenia de la oftalmía simpática . . . . .	492
Pronóstico y profilaxis . . . . .	493
Tratamiento . . . . .	494
LECCIÓN 31. — III. <i>Heridas contusas de los ojos</i> . . . . .	495
Contusiones del globo ocular . . . . .	495
Los síntomas oculares en los traumatismos del cráneo con fractura de la base. La exoftalmía pulsátil . . . . .	503
Conducta del médico en presencia de una conmoción cerebral . . . . .	504
Irradiación de las fracturas de la base del cráneo . . . . .	504
 <b>Capítulo XVII. — ENFERMEDADES DEL CUERPO VÍTREO</b>	
LECCIÓN 32. — Anatomofisiología . . . . .	509
Patología del cuerpo vitreo . . . . .	510
 <b>Capítulo XVIII. — PERTURBACIONES MOTORAS DEL APARATO OCULAR</b>	
LECCIÓN 33. — I. <i>Astenopía o cansancio visual</i> . . . . .	514
1º Astenopía ciliar . . . . .	517
LECCIÓN 34. — 2º Astenopía muscular o heteroforia . . . . .	520
Clasificación . . . . .	521
Diagnóstico . . . . .	522

	<u>PÁG.</u>
Formas clínicas . . . . .	527
Exoforia . . . . .	529
Hiperforia e hipoforia . . . . .	530
Cicloforia. . . . .	531
3º Astenopía retiniana o nerviosa . . . . .	531
LECCIÓN 35. — II. <i>Estrabismos funcionales</i> . . . . .	534
Anatomía y fisiología . . . . .	534
1º Estrabismo convergente (esotropía) . . . . .	537
Síntomas oculares . . . . .	538
Síntomas cerebrales . . . . .	541
Tratamiento . . . . .	546
Estrabismo convergente congénito . . . . .	552
2º Estrabismo divergente (exotropía) . . . . .	553
3º Estrabismo vertical . . . . .	559
LECCIÓN 36. — III. <i>Parálisis de los músculos del ojo</i> . . . . .	560
Anatomía . . . . .	560
Acción fisiológica . . . . .	561
Movimiento asociado mono y binocular . . . . .	565
a) Movimiento monocular . . . . .	565
b) Movimiento binocular . . . . .	567
Diagnóstico de las parálisis oculares . . . . .	571
LECCIÓN 37. — Síntomas clínicos de las parálisis . . . . .	582
Torticosis ocular . . . . .	583
Diagnóstico topográfico de las parálisis . . . . .	585
Evolución y pronóstico . . . . .	590
Etiología de las parálisis oculares . . . . .	591
Tratamiento . . . . .	592
Parálisis y síntomas oculares en los tumores y demás lesiones intracraneanas . . . . .	592
IV. <i>Parálisis palpebrales</i> . . . . .	594
V. <i>Parálisis del simpático</i> . . . . .	598
LECCIÓN 38. — VI. <i>Nistagmus</i> . . . . .	601
Clasificación . . . . .	601
Nistagmus ocular . . . . .	604
Nistagmus laberíntico . . . . .	607
Nistagmus neurógeno . . . . .	613
Nistagmus congénito . . . . .	615
Capítulo XIX. — REFRACCIÓN	
LECCIÓN 39. — I. <i>Sistema dióptrico normal</i> . . . . .	617
Acomodación . . . . .	619
Presbicia . . . . .	624
II. <i>Vicios de refracción</i> . . . . .	625



	PÁG.
Hipermetropía . . . . .	625
Miopía . . . . .	627
Astigmatismo . . . . .	631
Anisometría . . . . .	633
Aniseiconía . . . . .	634

LECCIÓN 40. — III. *Diagnóstico de los vicios de refracción. Prescripción de*

<i>anteojos</i> . . . . .	635
1º La prueba subjetiva . . . . .	635
2º La prueba objetiva . . . . .	638
3º Determinación del astigmatismo corneano, con el oftalmómetro de Javal y Schiötz . . . . .	641
IV. <i>Los cristales empleados en oftalmología y la receta de los anteojos</i> . . . . .	642
Lentes de contacto . . . . .	649

Capítulo XX. — HEMIANOPSIAS

LECCIÓN 41. — Formas clínicas . . . . .	652
Vías ópticas . . . . .	657
1º <i>Hemianopsias homónimas</i> . . . . .	662
2º <i>Hemianopsias heterónimas</i> . . . . .	668
Tumores endocraneos vecinos al quiasma . . . . .	668
1º Adenoma de hipófisis . . . . .	670
2º Cráneofaringioma . . . . .	672
3º Meningioma . . . . .	672
4º Lesiones vasculares . . . . .	680
5º Aracnoiditis optoquiasmática . . . . .	681
3º <i>Hemianopsias horizontales o altitudinales</i> . . . . .	687

Capítulo XXI. — AMBLIOPÍAS Y AMAUROSIS

LECCIÓN 42. — I. Ambliopía y amaurosis simulada. Su diagnóstico . . . . .	688
1º Simulación de ceguera unilateral . . . . .	689
2º Simulación de ceguera bilateral . . . . .	690
3º Simulación de un estrechamiento del campo visual . . . . .	690
II. Ambliopía histérica . . . . .	691
III. Ambliopía exanopsia . . . . .	691
IV. Ambliopía congénita . . . . .	691
V. Ambliopía psíquica o ceguera sensorial . . . . .	691
VI. Ambliopía <i>fugax</i> , escotoma centelleante o jaqueca oftálmica . . . . .	692
Ambliopías tóxicas . . . . .	692
Ambliopías y cegueras repentinas . . . . .	693

Capítulo XXII. — ENFERMEDADES DEL NERVIÓ ÓPTICO

LECCIÓN 43. — Anatomía . . . . .	696
I. <i>Hiperemia papilar. Neuritis óptica. Edema papilar</i> . . . . .	697
Hiperemia papilar . . . . .	698

	<u>PÁG.</u>
Neuritis óptica . . . . .	699
Edema papilar . . . . .	703
El diagnóstico de la hipertensión endocraneana por el examen oftalmoscópico de los vasos papilares . . . . .	708
LECCIÓN 44. — II. <i>Neuritis óptica retrobulbar</i> . . . . .	711
Neuritis óptica retrobulbar aguda . . . . .	712
Neuritis óptica retrobulbar crónica. Ambliopía tóxica alcohólicotabáquica . . . . .	715
<i>Atrofia de la papila</i> . . . . .	717
Atrofia tabética . . . . .	718
Atrofia de la esclerosis en placas . . . . .	721
Atrofia por aracnoiditis optoquiasmática . . . . .	721
Atrofia congénita o enfermedad de Warren Tay-Sachs . . . . .	723
Atrofia hereditaria o neuritis retrobulbar familiar (enfermedad de Leber) . . . . .	724
Atrofia por hemorragias . . . . .	724
Atrofia por oxicefalia . . . . .	724
Atrofia por compresión . . . . .	725

Capítulo XXIII. — ENFERMEDADES DE LA RETINA

LECCIÓN 45. — Anatomía y fisiología . . . . .	726
<i>Retinopatías</i> . . . . .	728
Clasificación . . . . .	729
I. <i>Primer grupo</i> . . . . .	729
1. Retinopatía hipertensiva . . . . .	729
Forma gravídica . . . . .	733
2. Retinopatía diabética . . . . .	734
3. Retinopatía hemorrágica . . . . .	735
4. Trombosis de la vena central de la retina . . . . .	737
5. Embolia de la arteria central de la retina . . . . .	738
6. Hemorragia prerretiniana . . . . .	740
II. <i>Segundo grupo</i> . . . . .	742
1. Retinitis sifilítica . . . . .	742
2. Retinopatía pigmentaria . . . . .	743
3. Hemorragias recidivantes del cuerpo vítreo y de la retina, en los adolescentes . . . . .	745
4. Retinopatía traumática . . . . .	746
5. Retinopatía circinata . . . . .	747
6. Enfermedad de Lagleyze-von Hippel-Lindau . . . . .	747
Retinitis de Coats . . . . .	748
7. Retinopatía cistoidea . . . . .	748
8. Agujero de la mácula . . . . .	749
9. Retinopatía estriada . . . . .	749
III. <i>Tercer grupo: Desprendimiento de la retina</i> . . . . .	749
Definición . . . . .	749
Clasificación . . . . .	750
1º Etiología del desprendimiento primitivo . . . . .	750

Capítulo

LEC

Capítulo

LEC

Apéndice

	<u>PÁG.</u>
2º Desprendimiento secundario . . . . .	753
Síntomas del desprendimiento primitivo . . . . .	755
Tratamiento . . . . .	761

#### XXIV. — TUMORES INTRAOCULARES

47. — Glioma de la retina . . . . .	767
Síntomas y diagnóstico . . . . .	767
Sarcoma de la coroides . . . . .	770
Síntomas . . . . .	770
Melanoma de la coroides . . . . .	775

#### XXV. — ALERGIA OCULAR

48. — Alergia conjuntival . . . . .	776
Conjuntivitis de la fiebre del heno . . . . .	777
Conjuntivitis o catarro primaveral . . . . .	778
Queratitis parenquimatosa . . . . .	779
Conjuntivitis flictenular . . . . .	780
Oftalmía simpática (uveítis alérgica) . . . . .	780
Anafilaxis lenticular o iridociclitis facoanafiláctica . . . . .	782
— Las vitaminas y la oftalmología . . . . .	783
Sulfonamidas . . . . .	784
Penicilina . . . . .	785
Indicaciones de las sulfonamidas y de la penicilina . . . . .	786
Estreptomicina . . . . .	786