
Contenido

Capítulo 1. Anatomía y embriología del ojo	1
<i>Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth, y Khalid F. Tabbara, MD</i>	
I. Anatomía	1
II. Embriología del ojo	26
III. Crecimiento y desarrollo del ojo	30
Capítulo 2. Examen oftalmológico	33
<i>David F. Chang, MD</i>	
I. Antecedentes oculares	33
II. Examen oftalmológico básico	35
III. Exámenes oftalmológicos especializados	52
Capítulo 3. Fármacos oculares comúnmente empleados	69
<i>Philip P. Ellis, MD</i>	
Efectos colaterales oculares y generales de los fármacos	80
Capítulo 4. Párpados y sistema lagrimal	87
<i>John H. Sullivan, MD</i>	
I. Párpados	87
Anatomía de los párpados	87
Infecciones e inflamaciones de los párpados	88
Deformidades anatómicas del párpado	90
Micropigmentación cosmética de los párpados	95
Tumores palpebrales	95
II. Aparato lagrimal	98
Sistema secretor lagrimal	98
Aparato excretor lagrimal	99
III. Lágrimas	101
Capítulo 5. Conjuntiva	107
<i>Ivan R. Schwab, MD y Chandler R. Dawson, MD</i>	
I. Conjuntivitis	107
Conjuntivitis causada por agentes infecciosos	107
Conjuntivitis inmunológica (alérgica)	124
Conjuntivitis debida a enfermedad autoinmunitaria	127

Conjuntivitis química o irritativa	128
Conjuntivitis de causa desconocida	129
Conjuntivitis relacionada con enfermedad sistémica	132
Conjuntivitis secundaria a dacriocistitis o canaliculitis	132

II. Enfermedades degenerativas de la conjuntiva	133
III. Padecimientos diversos de la conjuntiva	134
IV. Tumores de la conjuntiva	135

Capítulo 6. Córnea 139

Roderick Biswell, MD

Ulceración corneal	142
Queratitis epitelial	153
Padecimientos corneales degenerativos	154
Alteraciones diversas de la córnea	158

Pigmentación de la córnea	160
Lentes de contacto	161
Trasplante corneal	162
Cirugía queratorrefractiva	163

Capítulo 7. Sistema uveal y esclerótica 167

G. Richard O'Connor, MD

I. Sistema uveal	167
Uveítis	167
Tumores que abarcan el sistema uveal	181

II. Esclerótica	183
Enfermedades y alteraciones de la esclerótica	183

Capítulo 8. Cristalino 189

John P. Shock, MD

Catarata	189
--------------------	-----

Luxación del cristalino (Ectopia del cristalino)	198
---	-----

Capítulo 9. Cuerpo vítreo 201

Conor O'Malley, MD

Examen del cuerpo vítreo	201
Alteraciones del vítreo	202

Cirugía del vítreo	211
------------------------------	-----

Capítulo 10. Retina y tumores intraoculares 213

Robert A. Hardy, MD

I. Retina	213
Enfermedades de la mácula	214
Enfermedades de la retina periférica	224

Enfermedades vasculares de la retina	228
Defectos de la visión al color	233
II. Tumores intraoculares	234

Capítulo 11. Glaucoma 239

Daniel Vaughan, MD, y Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth

Fisiología del humor acuoso	239
Patología del glaucoma	243
Evaluación clínica en el glaucoma	244

Tratamiento del glaucoma	248
Glaucoma primario	250
Glaucoma congénito	253
Glaucoma secundario	255

Capítulo 12. Estrabismo 259

Taylor Asbury, MD y Miles J. Burke, MD

Esotropía (estrabismo convergente, "bizquera")	272	Exotropía (estrabismo divergente)	275
I. Esotropía no parética	272	Patrón A y V	277
II. Esotropía parética (incomitante) (parálisis del nervio motor ocular externo)	274	Hipertropía	277
		Heteroforia	280

Capítulo 13. Órbita 283

John H. Sullivan, MD

Fisiología de los síntomas	283	Anormalidades vasculares que afectan la órbita	289
Enfermedades y trastornos de la órbita	286	Tumores primarios de la órbita	290
Lesiones quísticas que afectan la órbita	289	Tumores metastásicos	293
		Tumores secundarios	293

Capítulo 14. Neurooftalmología 295

Pamela S. Chavis, MD y William F. Hoyt, MD

Nervio óptico	297	Trastornos cerebrovasculares de importancia oftalmológica	330
Quiasma óptico	311	Facomatosis	333
Vía visuales retroquiásmicas	313	Degeneración cerebromacular	335
Pupila	314	Enfermedad de Niemann-Pick (lipidosis esfingomielina-esterol)	336
Movimientos extraoculares	318		
Miastenia grave	324		
Nistagmo	325		

**Capítulo 15. Padecimientos oculares relacionados
con enfermedades sistémicas 339**

M.D. Sanders, FRCP, FRCS y Elizabeth M. Graham, MRCP, DO

Enfermedad vascular	339	Enfermedades autoinmunitarias que afectan a múltiples sistemas	363
Padecimientos hematológicos y linfáticos	349	Enfermedades hereditarias del tejido conjuntivo	366
Enfermedad neoplásica	350	Trastornos metabólicos hereditarios	369
Trastornos metabólicos	350	Enfermedades sistémicas diversas con manifestaciones oculares	369
Enfermedades endocrinas	353	Agentes inmunosupresores que se emplean en las enfermedades oculares	371
Vitaminas y enfermedad ocular	357	Complicaciones oculares de algunos fármacos administrados por vía general	373
Enfermedades granulomatosas	357		
Enfermedades virales	360		
Enfermedad por hongos	362		
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA)	362		

Capítulo 16. Enfermedades inmunológicas del ojo	377
<i>G. Richard O'Connor, MD</i>	
Enfermedades mediadas por anticuerpos y dependientes de anticuerpos	377
Enfermedades mediadas por células	381
Reacciones al injerto corneal	383
Capítulo 17. Temas especiales de interés en pediatría	387
<i>Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth</i>	
Capítulo 18. Aspectos genéticos	399
<i>Taylor Asbury, MD y Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth</i>	
Glosario de términos genéticos	406
Capítulo 19. Traumatismo	409
<i>Taylor Asbury, MD y James J. Sanitato, MD</i>	
Capítulo 20. Óptica y refracción	419
<i>Orson W. White, MD y Paul Riordan-Eva FRCS, FCOphth</i>	
Capítulo 21. Oftalmología preventiva	439
<i>Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth</i>	
Capítulo 22. Visión baja	449
<i>Eleanor E. Faye, MD</i>	
Auxiliares para visión baja	452
Tratamiento de los pacientes con visión baja	454
Programas de entrenamiento	457
Capítulo 23. Ceguera	459
<i>Paul Riordan-Eva, FRCS, FCOphth</i>	
Capítulo 24. Láseres en oftalmología	467
<i>James B. Wise, MD</i>	
Aplicaciones terapéuticas de láseres	469
Uso de láseres oftálmicos en investigación	473
Apéndice I. Estándares visuales	477
Apéndice II. Factores prácticos en iluminación	481

Apéndice III. Rehabilitación de los débiles visuales y servicios especiales disponibles para los ciegos en E.U.A.	483
Glosario de términos relacionados con el ojo	487
Índice	493