



ÍNDICE

PRÓLOGO.....	9
PRIMERA PARTE INTRODUCCIÓN	
CAPÍTULO 1. EVOLUCIÓN DEL CONCEPTO DE GLAUCOMA	15
Capítulo 1.1. Evolución del diagnóstico precoz del glaucoma.....	15
<i>Francisco M. Honrubia López, Julián García Sánchez</i>	
Capítulo 1.2. Evolución del concepto de glaucoma y su tratamiento.....	19
<i>Julián García Sánchez, Francisco M. Honrubia López</i>	
CAPÍTULO 2. GLAUCOMA. FACTORES DE RIESGO	23
<i>Federico Sáenz Francés, Julián García Feijóo, Enrique Santos, José M.ª Martínez de la Casa, Carmen Méndez Hernández, Julián García Sánchez</i>	
CAPÍTULO 3. CÓRNEA Y GLAUCOMA	29
<i>Javier Moreno Montañés, Alfonso Sabater Gozalvo, Elvira Bonet Farriol</i>	
CAPÍTULO 4. PAPEL DE LA INFLAMACIÓN EN EL GLAUCOMA PRIMARIO DE ÁNGULO ABIERTO	43
<i>Clemencia Torrón Fernández-Blanco, Pilar Bambó Rubio</i>	
CAPÍTULO 5. RITMO CIRCADIANO Y FLUCTUACIÓN DE LA PRESIÓN INTRAOCULAR	49
<i>Anastasios G. P. Konstas, Andreas Katsanos, Luciano Quaranta, Irini C. Voudouragkaki, Savvas Diafas, Vassilios P. Kozobolis</i>	
CAPÍTULO 6. EL GLAUCOMA Y LAS CIENCIAS BÁSICAS	59
Capítulo 6.1. Genética del glaucoma primario de ángulo abierto	59
<i>Julio Escribano Martínez</i>	
Capítulo 6.2. Anatomofisiología del nervio óptico: glioarquitectura y vascularización	69
<i>Juan José Salazar, Ana Isabel Ramírez, Rosa de Hoz, Blanca Rojas, Beatriz I. Gallego, Elena S. García Martín, Alberto Triviño, José Manuel Ramírez</i>	
Capítulo 6.3. Presión intracraneal	89
<i>M.ª Paz Villegas Pérez, Inmaculada Sellés Navarro, Jaime Miralles de Imperial y Mora-Figueroa</i>	
Capítulo 6.4. Neuroprotección en glaucoma.....	97
<i>Marta Agudo Barriuso, Marcelino Avilés Trigueros, M.ª Paz Villegas Pérez, Manuel Vidal Sanz</i>	
Capítulo 6.5. Perfusión del nervio óptico	111
<i>Manuela Morcillo Guardiola, M.ª Paz Villegas Pérez, Jaime Miralles de Imperial y Mora-Figueroa</i>	

**SEGUNDA PARTE
DIAGNÓSTICO**

CAPÍTULO 7. PRUEBAS ESTRUCTURALES	123
Capítulo 7.1. Exploración clínica y fotográfica de la capa de fibras nerviosas de la retina	123
<i>Susana Pérez Oliván, Francisco M. Honrubia López, Juan Luis Fuentes Bernal</i>	
Capítulo 7.2. Evaluación de la progresión del glaucoma mediante el análisis con Heidelberg Retina Tomograph (HRT)	137
<i>Laura Gil Arribas</i>	
Capítulo 7.3. Polarimetría láser	149
<i>José M.^a Martínez de la Casa, Elena Hernández, Carmen Méndez Hernández, Carmen Martín Valdizán, Ana Fernández Vidal, María Matilla, Julián García Feijóo</i>	
Capítulo 7.4. Exploración clínica y fotográfica de la papila.....	161
<i>Noemí Güerri, José M. Larrosa, Vicente Polo, Juan Luis Fuentes Bernal, Luis Pablo Júlvez</i>	
Capítulo 7.5. OCT. Otras aproximaciones al diagnóstico estructural del glaucoma. Exploración de la región macular, células ganglionares y lámina cribosa	171
<i>Antonio Ferreras</i>	
 CAPÍTULO 8. PRUEBAS FUNCIONALES.....	 179
Capítulo 8.1. Humphrey Field Analyzer: diagnóstico perimétrico y detección de progresión de la pérdida del campo visual	179
<i>José M. Larrosa, Noemí Güerri, Elena García Martín</i>	
Capítulo 8.2. Perimetría Octopus	193
<i>Carmen Méndez Hernández, Julián García Feijóo</i>	
Capítulo 8.3. Pruebas electrofisiológicas	213
<i>Javier Benítez del Castillo, Elena García Martín, Eduardo Pérez-Salvador García</i>	
 CAPÍTULO 9. DIAGNÓSTICO INTEGRADO	 227
Capítulo 9.1. Tonometría	227
<i>José M.^a Martínez de la Casa, Federico Sáenz Francés, Laura Morales, Paula Bañeros, Sofía García Sáenz, María Matilla, Julián García Feijóo</i>	
Capítulo 9.2. Diagnóstico del glaucoma de baja tensión en pacientes con riesgo vascular sistémico	235
<i>Antonio Martínez García</i>	
Capítulo 9.3. Estratificación de los pacientes para asignar los recursos en el cribado y diagnóstico del glaucoma	247
<i>Vicente Polo, Noemí Güerri, José M. Larrosa</i>	
Capítulo 9.4. Integración de pruebas funcionales y estructurales. Sistemas de integración de la información clínica.....	259
<i>Inmaculada C. López Meca, José I. Belda Sanchís, Konrad Schargel Palacios, María Calatayud Hernández</i>	
Capítulo 9.5. Glaucoma y cirugía refractiva	267
<i>S. Fabián Lerner, Patricio G. Schlottmann</i>	

**TERCERA PARTE
TRATAMIENTO MÉDICO**

CAPÍTULO 10. ANTES DE INICIAR EL TRATAMIENTO MÉDICO.....	277
Capítulo 10.1. La filosofía del tratamiento médico. Entre el protocolo y la experiencia.....	277
<i>Josefa M.^a Vinuesa Silva, Julián García Sánchez, Ignacio Vinuesa Silva</i>	
Capítulo 10.2. Mecanismos de actuación de los fármacos hipotensores, fisiopatología de la terapéutica médica.....	283
<i>M.^a Paz Villegas Pérez, Ana M.^a Gómez Ramírez, José Javier García Medina, Antonio Martínez García, Juan José Gómez Fernández, Jaime Miralles de Imperial y Mora-Figueroa</i>	
CAPÍTULO 11. LA PRESCRIPCIÓN	307
Capítulo 11.1. Aspectos clínicos de la terapéutica médica en glaucoma, pautas para el inicio del tratamiento y PIO diana	307
<i>Miguel Ángel Castejón Cervero, Esther Arranz Márquez, Javier Paz Moreno-Arrones, Miguel Ángel Teus Guezala</i>	
Capítulo 11.2. Manejo actual del tratamiento médico del glaucoma.....	319
<i>Pilar Calvo, Luis Pablo Júlvez</i>	
Capítulo 11.3. Combinaciones fijas de medicaciones tópicas en el glaucoma	325
<i>Francisco J. Muñoz Negrete, Gema Rebolleda, Julio J. González López, Carmen Cabarga del Nozal</i>	
Capítulo 11.4. Formulaciones oftálmicas y nuevos vehículos en el tratamiento médico hipotensor y neuroprotector del glaucoma	335
<i>Vanessa Andrés Guerrero, Irene Teresa Molina Martínez, Rocío Herrero Vanrell</i>	
Capítulo 11.5. Efectos adversos de la medicación hipotensora antiglaucomatosa	349
<i>José Luis Urcelay, M.^a Teresa Cuesta, Blanca Monsalve, M.^a Eloísa Medialdea, Ketevan Pachkoria</i>	

**CUARTA PARTE
TRATAMIENTO QUIRÚRGICO**

CAPÍTULO 12. CONCEPTOS GENERALES Y OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO. CUANDO PASAR A LA CIRUGÍA.....	381
<i>Julián García Feijóo, Julián García Sánchez</i>	
CAPÍTULO 13. TRATAMIENTO LÁSER	389
Capítulo 13.1. Trabeculoplastia láser de argón.....	389
<i>Francisco M. Honrubia López, Clemencia Torrón Fernández-Blanco</i>	
Capítulo 13.2. Trabeculoplastia selectiva.....	395
<i>Federico Sáenz Francés, José M.^a Martínez de la Casa, Lara Borrego, Enrique Santos, María Matilla, Julián García Feijóo</i>	
Capítulo 13.3. Otros tratamientos láser en GPAA.....	401
<i>Ana M. Fernández Vidal, Sofía García Sáenz</i>	

CAPÍTULO 14. CIRUGÍA CLÁSICA	409
Capítulo 14.1. Trabeculectomía	409
<i>Francisco M. Honrubia López, Clemencia Torrón Fernández-Blanco</i>	
Capítulo 14.2. Cirugía filtrante no perforante	417
<i>Alfredo Mannelli</i>	
Capítulo 14.3. Implantes de drenaje en el glaucoma (DDG). Implantes sin dispositivos de restricción	427
<i>M.ª Isabel Canut Jordana, Verónica Ribas González, Jeroni Nadal Reus</i>	
Capítulo 14.4. Implantes de drenaje en el glaucoma con dispositivo de restricción	435
<i>Félix Gil Carrasco</i>	
Capítulo 14.5. Cirugía de la catarata como único tratamiento del glaucoma	443
<i>Francisco M. Honrubia López, Clemencia Torrón Fernández-Blanco</i>	
CAPÍTULO 15. CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA	445
Capítulo 15.1. Cirugía trabecular	445
<i>Pedro Arriola Villalobos, José M.ª Martínez de la Casa</i>	
Capítulo 15.2. Cirugía del conducto de Schlemm	453
<i>Julián García Feijóo, Laura Morales, José M. Larrosa, José M.ª Martínez de la Casa, Julián García Sánchez</i>	
Capítulo 15.3. Implantes supracoroideos en cirugía angular	457
<i>José M. Larrosa, Julián García Feijóo, José M.ª Martínez de la Casa, Noemí Güerri, Elisa González Pastor</i>	