

# Índice de capítulos

Prólogo .....	IX
Prefacio .....	XVII
Agradecimientos .....	XIX
Colaboradores .....	XXI

## Sección I: Bases anatómicas y fisiológicas de la vía visual, 1

1. Embriología del globo ocular, vía visual, bases genéticas y correlación neurológica.....	2
<i>Marcy Viviana Acosta Acero, Agustín Esteban Rodas Serrano</i>	
2. Anatomía funcional de la vía visual y su correlación con el sistema nervioso central.....	12
<i>Ana Milena Bautista Torres, Harold Alexander Rodríguez Nieto, Pedro Luis Cárdenas Angelone</i>	
3. Evaluación clínica del nervio óptico .....	25
<i>Leonardo Castellanos Prada, Laura Vargas</i>	
4. Evaluación pupilar.....	34
<i>John Mauricio Giraldo Hoyos, Álvaro Iván Ortiz Zapata, Katherine Daniela Porras Zamora</i>	
5. Tonometría.....	41
<i>Paúl Alfonso Valarezo Macías, María Paz Manríquez Salazar</i>	
6. Evaluación de la visión cromática .....	47
<i>Leonardo Álvarez Osorio</i>	
7. Semiología ocular y clasificación de las neuropatías ópticas .....	54
<i>Emilio Jalil Morante, Alejandro Jalil Florencia, Nathaly Amaya Romero</i>	

## Sección II: Estudios complementarios en neuropatías ópticas, 65

8. Estudios complementarios: pruebas estructurales .....	66
<i>Marco Cuadros Segovia, Paúl Alfonso Valarezo Macías, María Paz Manríquez Salazar, Jorge Luis de Vera Gutiérrez, Katherine Iglesias Martínez, Gustavo Adolfo Espinoza García,</i>	

<i>María Fernanda Acuña Vesga, Juan David Arias, Eduardo Viteri Solorzano, Dayron Martínez, Juan Carlos Rueda Galvis, Mario Danilo Juan de la Torre Estremadoyro</i>	
9. Estudios complementarios: pruebas funcionales.....	111
<i>Harold Alexander Rodríguez Nieto, Pedro Luis Cárdenas Angelone, Álvaro Iván Ortiz Zapata, Melissa Alvarán Mejía, Iván Teodoro Ortiz Farfán, Gloria Leonor Zapata Díaz, Luz Catherine Martínez Malo</i>	
10. Estudios complementarios: estudios de imagen.....	148
<i>Mario Danilo Juan de la Torre Estremadoyro, Almudena Álvarez-Cofiño Tuñón, Antonio Saiz Ayala, Jorge Peña Suárez</i>	

## Sección III: Neuropatías ópticas glaucomatosas, 175

11. Generalidades y epidemiología del glaucoma.....	176
<i>Ricardo Daniel Chávez Gutiérrez, Karen Analí García Medina</i>	
12. Orientación diagnóstica en el glaucoma.....	183
<i>Ricardo Daniel Chávez Gutiérrez, Ricardo Manuel Chávez Díaz</i>	
13. Telemedicina e inteligencia artificial .....	187
<i>Juan Carlos Rueda Galvis, Juan Sebastián Carrillo Rodríguez, Jorge Villamizar</i>	
14. Sospecha de neuropatía óptica glaucomatosa .....	191
<i>Jesús Jiménez Román, Rafael Castañeda Díez</i>	
15. Clasificación del glaucoma .....	197
<i>Ana María Vásquez García, Ana María Roldán Vásquez, Paúl Alfonso Valarezo Macías, María Paz Manríquez Salazar, María Rojo Armao, María Ángeles González Garrido, Denisse Espinosa Encalada, Marco Cuadros Segovia, Katherine Meza, Angie Valentina Garzón Menjura, Juan José Miro-Quesada Woll, Lyle Newball Henry, Laura Romero de León, Ricardo Daniel Chávez Gutiérrez, Fátima Eleonora Llantada Soto, Andrés Díaz Carrasco, María Leonor Andrade Rivas, Natalia González Martínez, Walter Sánchez</i>	

Reyes, Emmanuel Vázquez Ortiz,  
Karla Gabriela Chávez Gutiérrez, Germán Villagómez Tirado,  
Brenda Alegría García Loza, Rodrigo Mateos Oropeza,  
José Manuel Rodríguez Pérez, Juan Iturralde,  
Eladio Chourio Ortiz, Juan Carlos Serrano,  
Betzabeth García Mendoza, Tatiana Muñoz Flores,  
Jessica Ortega Figueroa, Álvaro Iván Ortiz Zapata,  
Iván Teodoro Ortiz Farfán, Marcela Peralta Álvarez

**16** Evaluación del nervio óptico  
y de la progresión glaucomatosa .....255  
José Antonio Paczka Zapata, Andrea Orozco García,  
Andrea Tornero Jiménez

**17** Tratamiento del glaucoma .....263  
Eduardo Rojas Álvarez, Álvaro Iván Ortiz Zapata,  
Pedro Fernández Vila, Juan Carlos Rueda Galvis,  
Mary Alejandra Sánchez Uzcátegui, Daniela Rueda Latorre,  
Juan Camilo Parra, Leonardo Castellanos Prada, Laura Vargas,  
Marco Cuadros Segovia, Lina Marcela Pineda,  
Walter Sánchez Reyes, Lyle Neuball Henry,  
Gabriel Lazcano Gómez, Laura Romero de León,  
Juan José Miro-Quesada Woll, Paúl Alfonso Valarezo Macías,  
Jorge Luis de Vera Gutiérrez

## Sección IV: Neuropatías ópticas no glaucomatosas, 315

**18** Generalidades de las neuropatías ópticas no glaucomatosas ..... 316  
Guillermo Marroquín Gómez

**19** Neuropatías ópticas y su diagnóstico topográfico ..... 319  
Ignacio Rodríguez Uña

**20** Orientación diagnóstica de las neuropatías ópticas no glaucomatosas .....333  
Emely Zoraida Karam Aguilar, Rafael Muci Mendoza

**21** Diferenciación entre neuropatías y retinopatías ..... 341  
Luis Carlos Escaf

**22** Pérdida visual de origen retiniano.....345  
Carlos Mario Rangel Gualdrón, Manuel Garcés Palacios,  
Álvaro Iván Ortiz Zapata, Guillermo Ávalos Gaxiola,  
Giuseppe Miotto Montesinos, Javier Santiago Álvarez Guachichulca,  
Agustín Esteban Rodas Serrano, Ramiro Maldonado,  
Carlos Wong Morales, Carlos Wong Cam, Mario Pólit Macías,  
María Paz Pólit Manríquez, Jorge Fernández Engroba,  
Sonia Viver Oller, Jeroni Nadal Reus, Alejandro Arias Gómez,  
Álvaro Fernández-Vega Sanz, Álvaro Fernández-Vega González,  
Lucía Ibares Frías

**23** Pérdida visual de origen prequiasmático .....390  
María Cabarcas Solano, Juliana Estrada Uribe,  
Álvaro Iván Ortiz Zapata, Marco Sales Sanz,  
Hae-Ryung Won Kim, Eladio Chourio Ortiz, Juan Iturralde,

Agustín Esteban Rodas Serrano, Marcy Viviana Acosta Acero,  
Emely Zoraida Karam Aguilar, Alejandro Arias Gómez,  
María Alejandra Vélez Cevallos, Andrea Paola Dávalos Ferret,  
Álvaro José Mejía Vergara, Pedro Luis Cárdenas Angelone,  
Harold Alexander Rodríguez Nieto, Mario Pólit Macías,  
Héctor Darío Escobar Gómez, Melissa Alvarán Mejía,  
Marta Lucía Muñoz Cardona

**24** Pérdida visual de origen quiasmático .....473  
John Mauricio Giraldo Hoyos, Álvaro Iván Ortiz Zapata

**25** Pérdida visual de origen retroquiasmático ....480  
Andrés Castaño Parra, Álvaro Iván Ortiz Zapata

**26** Pérdida visual cortical .....486  
Juan Antonio Echeverría Vargas

**27** Pérdida visual transitoria .....493  
Leonardo Álvarez Osorio, Johanna Patricia Fuquen Rojas,  
Luis Sarrazín, Patricio F. Córdova López, Álvaro Iván Ortiz Zapata

**28** Pérdida visual funcional o no orgánica.....504  
José Marcelo Ordóñez Mancheno, David Mateo Jácome Morejón,  
Elvis Bryan Zaquinaula Iñahuazo

## Sección V: Complicaciones de las neuropatías ópticas, 509

**29** Atrofia óptica y ceguera ..... 510  
Ana Milena Bautista Torres

**30** Discromatopsias ..... 517  
Leonardo Álvarez Osorio

**31** Estrabismo por deprivación sensorial .....523  
Angélica María Prada Rocha

**32** Nistagmo .....528  
Mario Alberto Pérez Rueda, Amir Translateur Grynspan,  
Álvaro Iván Ortiz Zapata

**33** Ojo ciego doloroso .....533  
Álvaro Iván Ortiz Zapata, Tatiana Muñoz Flores,  
Emmanuel Vázquez Ortiz

**34** Complicaciones psiquiátricas derivadas de la mala visión.....539  
José Marcelo Ordóñez Mancheno,  
Cristina Soledad Aucapiña Calle, María Daniela Idrovo Calle

## Sección VI: Manejo complementario de las neuropatías ópticas, 545

**35** Rehabilitación visual en las neuropatías ópticas .....546  
Jacobó Ortiz Zapata, Gloria Leonor Zapata Díaz, Lizeth Forero

**36** Terapia génica en enfermedades del nervio óptico.....552  
Agustín Esteban Rodas Serrano, Marcy Viviana Acosta Acero

Índice alfabético .....555