

ATLAS DE DOENÇAS DA MÁCULA

LUIZ HENRIQUE SOARES GONÇALVES DE LIMA

Doutorado em Ciências pela UNIFESP/EPM

Médico Assistente do Setor de Retina do Departamento de
Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP/EPM)

GABRIEL COSTA DE ANDRADE

Especialista em Retina e Vítreo pela Retina Clinic

Especialista em Mácula e Uveítes pela UNIFESP/EPM

Pós-graduando em Oftalmologia pela UNIFESP/EPM

ANDRÉ MAIA

Doutorado em Medicina pela UNIFESP/EPM

Chefe do Setor de Retina da UNIFESP/EPM

CEO da Retina Clinic/SP

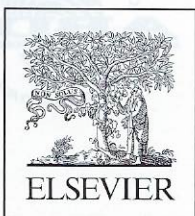
EDUARDO BÜCHELE RODRIGUES

Professor de Oftalmologia do Departamento de Oftalmologia
e Ciências Visuais da UNIFESP/EPM

MICHEL EID FARAH

Mestrado, Doutorado e Livre-docência em Oftalmologia pela
UNIFESP/EPM

Professor associado, orientador da Pós-graduação da UNIFESP/EPM



Sumário

SEÇÃO 1: MACULOPATIAS DEGENERATIVAS, 1

CAPÍTULO 1

Degeneração Macular Relacionada à Idade (DMRI)
Tipo Seca Inicial, **3**

*Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho, Fernando
Marcondes Penha, Renata Portella Nunes, Philip J.
Rosenfeld e Michel Eid Farah*

CAPÍTULO 2

Degeneração Macular Relacionada à Idade
exsudativa, **8**

*Michel E. Farah, Fernando Marcondes Penha, Carlos
Alexandre de Amorim Garcia Filho, Renata Portella
Nunes e Philip J. Rosenfeld*

CAPÍTULO 3

Degeneração Macular Relacionada à Idade (DMRI)
Atrófica, **14**

*Renata Portella Nunes, Fernando Marcondes Penha,
Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho, Philip J.
Rosenfeld e Michel Eid Farah*

CAPÍTULO 4

Coroidopatia Polipoidal, **19**
Pedro Paulo Bonomo

CAPÍTULO 5

Proliferação Angiomatosa da Retina (RAP), **24**
Luiz H. Lima

CAPÍTULO 6

Estrias Angioides, **28**
Márcio Nehemy e Elke Passos

CAPÍTULO 7

Miopia Patológica, **34**
Oswaldo Ferreira Moura Brasil

CAPÍTULO 8

Neovascularização de Coroide Idiopática, **38**
Carlos Augusto Moreira Júnior e Luís Augusto Arana

CAPÍTULO 9

Drusas Cuticulares, **43**
Maurício Maia e Emmerson Badaró

CAPÍTULO 10

Drusas Reticulares, **45**
*José Augusto Cardillo, Karen Yamauti e Gabriel Costa de
Andrade*

SEÇÃO 2: MACULOPATIAS VASCULARES, 47

CAPÍTULO 11

Macroaneurisma Arterial Retiniano, **49**
*Roberto Abdalla Moura, Eduardo Büchele Rodrigues e
Gabriel Costa de Andrade*

CAPÍTULO 12

Telangiectasia Macular Idiopática, **53**
Rodrigo Meirelles

CAPÍTULO 13

Retinopatia por Radiação, **56**
Eduardo Büchele Rodrigues

CAPÍTULO 14

Maculopatia Diabética, **59**

Marcos Ávila e David Leonardo Cruvinel Isaac

CAPÍTULO 15

Retinopatia Hipertensiva, **70**

Gustavo Pascoal Azevedo

CAPÍTULO 16

Maculopatia Secundária à Oclusão do Ramo da Veia Central da Retina, **74**

Antônio Marcelo Barbante Casella, Rogil José de Almeida Torres e Carlos Eduardo Scheriner

CAPÍTULO 17

Maculopatia Secundária à Oclusão da Veia Central da Retina, **82**

Antônio Marcelo Barbante Casella e Jorge Rocha

CAPÍTULO 18

Maculopatia Secundária à Oclusão Arterial, **89**

Milton Nunes de Moraes Filho, Fausto Uno e Eduardo Dib

CAPÍTULO 19

Síndrome de Susac, **96**

Luiz H. Lima

CAPÍTULO 20

Coriorretinopatia Serosa Central, **98**

André Maia e Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 21

Síndrome Ocular Isquêmica, **105**

Laurentino Biccias Neto

CAPÍTULO 22

Tortuosidade Arterial Retiniana Hereditária, **109**

Verônica Franco de Castro Lima

CAPÍTULO 23

Obstrução Embólica, **111**

Caio Regatieri

CAPÍTULO 24

Retinopatia por Talco, **113**

Mário Junqueira Nóbrega, Evandro Luís Rosa e Fernando José de Novelli

CAPÍTULO 25

Macrovaso de Retina, **115**

Mário Junqueira Nóbrega, Evandro Luís Rosa e Fernando José de Novelli

CAPÍTULO 26

Maculopatia por Doença Falciforme, **118**

Rafael de Montier Pompeu Barroso, Letícia Fernandes Barroso e Rodrigo Jorge

CAPÍTULO 27

Retinopatia da Prematuridade, **122**

Gabriel Costa de Andrade e Nilva Moraes

SEÇÃO 3: MACULOPATIAS DISTRÓFICAS, 127

CAPÍTULO 28

Doença de Best, **129**

Luiz H. Lima

CAPÍTULO 29

Distrofia Macular Viteliforme do Adulto, **133**

Luiz H. Lima

CAPÍTULO 30

Distrofia Concêntrica Anular, **137**

Felipe Ladeia Muiños de Andrade

CAPÍTULO 31

Distrofia Padrão, **139**

Francisco Max Damico

CAPÍTULO 32

Doença de Stargardt, **142**

Sung Eun Song Watanabe e Luciana da Cruz Noia

CAPÍTULO 33

Drusas Autossômicas Dominantes (Distrofia retiniana "em favo de mel"/Malattia Leventinese), **147**

Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 34

Retinosquise Juvenil, **150**

Teruo Aihara e Guilherme de Oliveira

CAPÍTULO 35

Distrofia de Cones, **154**

Luiz H. Lima

CAPÍTULO 36Retinose Pigmentada, **157***Juliana Salum***CAPÍTULO 37**Distrofia Cristalina de Bietti, **166***Gabriel Costa de Andrade***CAPÍTULO 38**Distrofia Macular de Sorsby, **168***Francisco Max Damico***CAPÍTULO 39**

Vitreorretinocoroidopatia Autossômica

Dominante, **171***Luiz H. Lima e Alexandre Ventura***CAPÍTULO 40**Doença de Alport, **174***Marco Bonini Filho, Caroline Baumal e Daniela Ferrara***CAPÍTULO 41**Distrofia Macular Oculta, **179***Mauro Goldbaum e Augusto Motta***CAPÍTULO 42**Síndrome de Aicardi, **183***Leandro Cabral Zacharias***CAPÍTULO 43**Cegueira Noturna Congênita Estacionária, **186***Fernanda Belga Ottoni Porto***CAPÍTULO 44**Amaurose Congênita de Leber, **192***Sung Eun Song Watanabe e Mirna Yae Yassuda Tamura***CAPÍTULO 45**Síndrome de Goldmann-Favre, **195***Fernanda Belga Ottoni Porto***CAPÍTULO 46**Incontinência Pigmentar (Incontinentia Pigmenti), **199***Mauro Goldbaum***SEÇÃO 4: MACULOPATIAS INFLAMATÓRIAS, 203****CAPÍTULO 47**Epiteliopatia Pigmentada Placoide Multifocal Posterior Aguda, **205***Raul N. G. Vianna e Hugo Soares Maia***CAPÍTULO 48**Coroidite Serpiginosa, **208***Heloísa Nascimento, Délia González Fernández e**Adriano Príncipe***CAPÍTULO 49**Coroidite Multifocal, **212***Heloísa Nascimento e Cristina Muccioli***CAPÍTULO 50**Retinopatia Externa Oculta Zonal Aguda (AZOOR), **215***Luiz H. Lima e Alexandre Ventura***CAPÍTULO 51**Coriorretinopatia de Birdshot, **218***Heloísa Nascimento, Vivian Afonso e João Furtado***CAPÍTULO 52**Maculopatia Viteliforme Polimorfa Exsudativa Aguda, **221***Raul N. G. Vianna e Remo M. Turchetti***CAPÍTULO 53**Vasculite Retiniana, Aneurismas e Neurorretinite Idiopáticas (IRVAN), **224***Luiz H. Lima***CAPÍTULO 54**Síndrome dos Múltiplos Pontos Brancos Evanescentes (MEWDS), **226***Eduardo Cunha de Souza***CAPÍTULO 55**Sarcoidose, **230***Daniel Vítor Vasconcelos Santos e Wesley Ribeiro**Campos***CAPÍTULO 56**Doença de Behçet, **237***Verônica Franco de Castro Lima e Janaina Jamile Ferreira**Sarraceno***CAPÍTULO 57**Doença de Harada, **242***Acácio Muralha Neto e Lília Muralha***CAPÍTULO 58**Maculopatia Placoide Persistente, **245***Eduardo Cunha de Souza*

CAPÍTULO 59

Coriorretinite Placoide Persistente, **247**

Eduardo Cunha de Souza

CAPÍTULO 60

Epitelite Retiniana Aguda, **251**

Raul N. G. Vianna e Hugo Soares Maia

CAPÍTULO 61

Maculopatia Aguda Unilateral Idiopática, **253**

Fábio Bom Aggio e Evandro Luís Rosa

CAPÍTULO 62

Neurorretinopatia Macular Aguda, **256**

Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 63

Oftalmia Simpática, **260**

João Lins de Andrade Neto

CAPÍTULO 64

Esclerite Posterior, **263**

*Heloísa Nascimento, Tiago Eugênio Faria e Arantes e
Cristina Muccioli*

SEÇÃO 5: MACULOPATIAS INFECCIOSAS, 265

CAPÍTULO 65

Toxoplasmose, **267**

Cristina Muccioli e Tiago Eugênio Faria e Arantes

CAPÍTULO 66

Tuberculose, **276**

Carlos Alexandre de Amorim Garcia e

Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho

CAPÍTULO 67

Doença da Arranhadura do Gato, **281**

Tiago Eugênio Faria e Arantes e

Heloísa Moraes do Nascimento

CAPÍTULO 68

Sífilis, **285**

Cláudio Garcia

CAPÍTULO 69

AIDS (Síndrome da Imunodeficiência

Adquirida), **289**

Cláudio Garcia

CAPÍTULO 70

Retinopatia por Rubéola, **295**

Gabriel Costa de Andrade e Nilva Moraes

CAPÍTULO 71

Neurorretinite Subaguda Unilateral Difusa

(DUSN), **297**

Carlos Alexandre de Amorim Garcia e

Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho

CAPÍTULO 72

Cisticercose Ocular, **303**

Francisco Cordeiro Barbosa

CAPÍTULO 73

Toxocaríase, **307**

Paulo Ricardo Chaves de Oliveira

CAPÍTULO 74

Oftalmomiíase, **311**

Francisco Cordeiro Barbosa

CAPÍTULO 75

Retinite por Herpes-vírus, **313**

Tiago Eugênio Faria e Arantes

CAPÍTULO 76

Retinite por Citomegalovírus, **319**

Tiago Eugênio Faria e Arantes

CAPÍTULO 77

Filaríase, **326**

Francisco Cordeiro Barbosa

CAPÍTULO 78

Dengue, **330**

Carlos Alexandre Garcia e Carlos Alexandre Garcia Filho

SEÇÃO 6: MACULOPATIAS TÓXICAS, 333

CAPÍTULO 79

Maculopatia por Cloroquina e

Hidroxicloroquina, **335**

Antonio Vaccaro Filho

CAPÍTULO 80

Retinopatia por Cantaxantina, **340**

Gustavo Teixeira Grottone

CAPÍTULO 81Retinopatia por Tamoxifeno, **342***Milton Nunes de Moraes Filho e Sung Eun Song Watanabe***CAPÍTULO 82**Deficiência de Vitamina A, **346***Ricardo A. Pontes de Carvalho***CAPÍTULO 83**Intoxicação por Cocaína, **349***Ricardo A. Pontes de Carvalho***CAPÍTULO 84**Toxicidade Retiniana por Lidocaína, **351***Fernando Korn Malerbi***CAPÍTULO 85**Interferon, **353***John Helal Jr.***CAPÍTULO 86**Sildenafil, **355***Anderson Teixeira e Flávio A. Rezende***CAPÍTULO 87**Maculopatia por Nitrofurantoína, **358***Emmerson Badaró***CAPÍTULO 88**Maculopatia Tóxica por Clorpromazina, **360***Eduardo A. Novais***CAPÍTULO 89**Maculopatia por Aminoglicosídeos, **364***Antônio Marcelo Barbante Casella e**Rogil José de Almeida Torres*

SEÇÃO 7: MACULOPATIAS TRAUMÁTICAS, 369**CAPÍTULO 90**Edema de Berlin (Commotio Retinae), **371***Gustavo Teixeira Grottone***CAPÍTULO 91**Ruptura de Coroide, **374***Vinícius Saraiva***CAPÍTULO 92**Síndrome de Purtscher, **377***Leandro Cabral Zacharias***CAPÍTULO 93**Síndrome de Terson, **381***Arnaldo Bordon***CAPÍTULO 94**Maculopatia Solar, **383***Antônio Marcelo Barbante Casella,**Rogil José de Almeida Torres e Carlos Eduardo Scheriner***CAPÍTULO 95**Síndrome da Criança Sacudida (Shaken Baby Syndrome), **386***Leandro Cabral Zacharias***CAPÍTULO 96**Lesão Retiniana Causada por Laser, **390***Eduardo A. Novais*

**SEÇÃO 8: DOENÇAS DA INTERFACE VITREORRETINIANA/
DESCOLAMENTOS DA RETINA, 395****CAPÍTULO 97**Membrana Epirretiniana, **397***Maurício Maia***CAPÍTULO 98**Buraco Macular Idiopático, **402***Oswaldo Ferreira Moura Brasil***CAPÍTULO 99**Buraco Macular Secundário, **409***Bruna Andrade e Nascimento, Maurício Hiroshi Nakanami
e Fausto Uno***CAPÍTULO 100**Edema Macular Cistoide Pseudofácico, **413***Maria Teresa Brizi Chizzotti Bonanomi***CAPÍTULO 101**Edema Macular Cistoide, **417***Walter Y. Takahashi***CAPÍTULO 102**Síndrome da Tração Vitreomacular, **420***Fernando Marcondes Penha, Juliana M. Bottós,
Michel Eid Farah***CAPÍTULO 103**Descolamento de Retina, **426***Gabriel Costa de Andrade*

SEÇÃO 9: TUMORES INTRAOCULARES, 433

CAPÍTULO 104

Nevus de Coróide, **435**

Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 105

Melanoma de Coróide, **438**

Rubens Belfort Neto e Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 106

Metástase de Coróide, **449**

Gabriel Costa de Andrade

CAPÍTULO 107

Retinoblastoma, **452**

Luiz Fernando Teixeira e Gabriel Costa de Andrade

ÍNDICE, 463