



CONSELHO BRASILEIRO DE OFTALMOLOGIA



SOCIEDADE BRASILEIRA DE RETINA E VÍTREO

RETINA E VÍTREO

clínica e cirurgia

ROCA

Índice

Seção I – Métodos Diagnósticos	1
1. Testes de Função Macular	3
<i>Flávio Rocha Lima Paranhos</i>	
<i>Raul N. G. Vianna</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
2. Campo Visual	11
<i>José Francisco Pinheiro Dias</i>	
<i>Luís Francisco Botene Chotgues</i>	
<i>Jacó Lavinsky</i>	
3. Biomicroscopia	39
<i>Afonso Ligorio de Medeiros</i>	
<i>Elizabeto Ribeiro Gonçalves</i>	
<i>Christiano Barsante</i>	
Corpo e Vítreo	40
Retina	67
4. Oftalmoscopia	73
<i>Sérgio Pinho Costa Fernandes</i>	
<i>Francisco Valter Justa Freitas</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
5. Retinografia	80
<i>Karen Brock Ramalho</i>	
<i>Christiano Barsante</i>	

6. Angiografia Fluoresceínica	87
Manuel A. P. Vilela	
Josef Tock	
Suel Abujamra	
7. Angiografia com Indocianina Verde	106
Fausto Uno	
Fernando Kayat Avvad	
Márcio Bittar Nehemy	
8. Oftalmoscopia de Varredura a Laser	120
Arnaldo Pacheco Cialdini	
Liane de Rezende	
Lúcio Moraes	
Marcos Ávila	
9. Tomografia de Coerência Óptica	126
Fausto Uno	
Ronaldo de Magalhães Nardelli	
Michel Eid Farah	
10. Ultra-Sonografia	138
Felício A. Silva	
Guilherme Martinelli Neto	
João Orlando Ribeiro Gonçalves	
11. Eletrofisiologia Ocular	185
Elizabeto Ribeiro Gonçalves	
Miguel Laudelino Fernandes	
Walter Yukihiko Takahashi	
Hisashi Suzuki	
Eletrooculograma	185
Potencial Receptor Precoce e Eletrorretinograma	193
Seção II - Anomalias Congênitas de Vítreo e Papila	227
1. Anomalias Congênitas da Papila	229
Mário Luiz Ribeiro Monteiro	
Marco Aurélio Lana Peixoto	
Carlos Augusto Moreira Jr.	
2. Anomalias Vítreas Congênitas	245
Juliana Maria Ferraz Sallum	
Carlos Augusto Moreira Jr.	
Seção III - Degenerações e Distrofias	263
1. Retinose Pigmentar - Distrofia Tapetoretiniana	265
Adalmir Morterá Dantas	
Karen Brock Ramalho	
Marcia Spessoto V. Tozatti	
Lucyr Antunes	
Christiano Barsante	

2. Distrofias Retinianas Associadas com Erros Inatos do Metabolismo	288
<i>Eduardo Cunha de Souza</i>	
<i>Cláudia Yamada Utagawa</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
3. Doenças Hereditárias da Coróide	299
<i>Milton Baptista de Toledo Filho</i>	
<i>Alexandre Chater Taleb</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
Coroideremia	299
Atrofia Girata da Coróide e Retina	304
Distrofia Central Areolar da Coróide	307
Distrofia Peripapilar da Coróide	309
Distrofia Cristalina de Bietti	311
Atrofia Bifocal Progressiva da Coróide	313
4. Anormalidades dos Fotorreceptores	317
<i>Walter Yukihiro Takahashi</i>	
<i>Leopoldo Pacini Neto</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
Seção IV - Tumores Oculares do Segmento Posterior	325
1. Tumores Melanocíticos da Úvea	327
<i>Sung Bok Cha</i>	
<i>Roberto Abdalla Moura</i>	
<i>Martha Maria Motono Chojniak</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
2. Tumores Primários da Retina	340
Tumores Gliais	340
<i>Joaquim Marinho de Queiroz</i>	
<i>Joaquim Marinho de Queiroz Jr.</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
Tumores Vasculares	343
<i>Valdir Balarin Silva</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
Pseudotumores - Hamartomas	353
<i>Elizabeto Ribeiro Gonçalves</i>	
<i>Christiano Barsante</i>	
Retinoblastoma	373
<i>Clélia Maria Erwenne</i>	
<i>Maristela Amaral Palazzi</i>	
<i>Sylvia Pasternak</i>	
<i>Maria Carmem Menezes Santos</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	

3. Tumores da Papila e do Nervo Óptico	387
<i>Roberto Lorens Marback</i>	
<i>Danilo Cruz Sento Sé</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
4. Leucemias e Tumores Linfáticos	392
<i>Raul N. G. Vianna</i>	
<i>Mário Martins dos Santos Motta</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
5. Metástases Intra-Oculares	398
<i>Elaine Castro</i>	
<i>Raul N. G. Vianna</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
6. Facomatoses (Hamartomatoses)	403
<i>Carlos Augusto Moreira</i>	
<i>Jayme Arana</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
Seção V – Maculopatias	431
1. Doenças Degenerativas da Mácula	433
Degeneração Macular Relacionada à Idade	433
<i>Marcos Ávila</i>	
<i>Alexandre Chater Taleb</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
Maculopatia Miópica	453
<i>Akiyoshi Oshima</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
2. Edema Cistóide de Mácula	460
<i>John Helal Jr.</i>	
<i>Arnaldo Pacheco Cialdini</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
3. Coroidorretinopatia Serosa Central	464
<i>Magno Ferreira</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
4. Maculopatias Tóxico-Medicamentosas e por Irradiação	473
<i>Renato Dias Cardoso</i>	
<i>Antônio Carlos Lopes Chaves</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
Seção VI – Doenças Vasculares da Retina	483
1. Retinopatia Diabética Não Proliferativa	485
<i>Eduardo Cunha de Souza</i>	
<i>Jorge Freitas Esteves</i>	
<i>Valmor Ricardo Broilo</i>	
<i>Cláudia Gallicchio Domingues</i>	
<i>Jacó Lavinsky</i>	

2. Retinopatia Diabética Proliferativa	500
<i>João Alberto Holanda de Freitas</i>	
<i>Marta M. L. Holanda de Freitas</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
3. Oclusões Arteriais	506
<i>Renato Cruz Laender</i>	
<i>Ednaldo Atem Gonçalves</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
4. Obstrução da Veia Central da Retina	516
<i>João Eugênio Gonçalves de Medeiros</i>	
<i>Hilton Arcoverde Gonçalves de Medeiros</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
5. Oclusão de Ramo da Veia Central da Retina	525
<i>Lorival Manoel Cardoso</i>	
<i>Afonso Reichel Pereira</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
6. Retinopatia da Prematuridade	535
<i>Nílva Simeren Bueno Moraes</i>	
<i>Rosa Maria Graziano</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
7. Doença de Eales	546
<i>Francisco de Assis Cordeiro Barbosa</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
8. Telangiectasias Retinianas	551
<i>Celso Marra Pereira</i>	
<i>Maria Teresa B. C. Bonanomi</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
9. Macroaneurismas Arteriais Retinianos	560
<i>Teruo Aihara</i>	
<i>Carlos Alexandre Garcia</i>	
<i>Israel Monte Nunes</i>	
<i>Noemi N. Nishide</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
10. Retinopatia Hipertensiva	567
<i>Cleide Guimarães Machado</i>	
<i>Durval Selva Valença</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
11. Doenças Retinianas e Gravidez	583
<i>João Borges Fortes Filho</i>	
<i>Humberto Lubisco Filho</i>	
<i>Jacó Lavinsky</i>	
12. Síndrome Ocular Isquêmica	588
<i>Wagner Ghirelli</i>	
<i>Miguel Hage Amaro</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	

13. Hemoglobinopatias	592
<i>Maria Teresa B. C. Bonanomi</i>	
<i>André Aguiar Oliveira</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
14. Neuropatia Óptica Isquêmica Anterior	602
<i>Marco Aurélio Lana Peixoto</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
Seção VII – Doenças Inflamatórias e Infecciosas da Retina	619
1. Doenças Inflamatórias Imunológicas: Clínica - Diagnósticos	
Clínico e Cirúrgico	621
<i>Rogério Rocha Lacerda</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
Doença de Behçet	621
Síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada	630
Oftalmia Simpática	637
Sarcoidose	640
2. Coriorretinites Infecciosas	646
Bacterianas – Sífilis, Tuberculose e Hanseníase	646
<i>Jayme Arana</i>	
<i>Edmundo Frota de Almeida Sobrinho</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
Fúngicas	669
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Pedro Paulo de Oliveira Bonomo</i>	
<i>Edilson Kruger</i>	
Parasitárias	681
<i>Fernando Oréfice</i>	
<i>Eduardo Cunha de Souza</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
3. Retinites Virais em Pacientes HIV-negativos	698
<i>Acácio Muralha Neto</i>	
<i>Lília Muralha</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
4. Manifestações da AIDS no Segmento Posterior Ocular	707
<i>Cristina Muccioli</i>	
<i>Rubens Belfort Mattos Jr.</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
5. Endoftalmite Exógena	716
<i>Ana Luisa Höfling de Lima Farah</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	

6. Coroidites Multifocais	729
<i>José Beniz Neto</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
7. Fotocoagulação nas Uveítes	740
<i>Suel Abujamra</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Renata F. Esteves Hirata</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
8. Neurites Ópticas ou Neuropatias Ópticas Inflamatórias	750
<i>Luiz Roberto Melo de Oliveira</i>	
<i>Adalmir Morterá Dantás</i>	
<i>Jacó Lavinsky</i>	
Seção VIII – Doenças Traumáticas	767
1. Manifestações do Trauma Ocular Contuso	769
<i>André V. Diniz</i>	
<i>João Alberto Holanda de Freitas</i>	
<i>José Oswaldo Torres de Carvalho</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
2. Traumatismos Penetrantes sobre o Segmento Posterior do Olho	778
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
<i>Ezequiel Portella</i>	
3. Corpo Estranho Intra-Ocular	784
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
<i>Fernando Sell Freitas Santos</i>	
<i>Elke Passos</i>	
4. Hemorragia Supracoroideana	794
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
<i>João Alberto Holanda de Freitas</i>	
Seção IX – Retina Cirúrgica I	799
1. Introdução e Histórico	801
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
2. Fisiopatogenia do Descolamento da Retina	807
<i>John Helal Jr.</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
3. Lesões Predisponentes e Tratamento Profilático do Descolamento da Retina	810
<i>Jacó Lavinsky</i>	
<i>José Amadeu Vargas</i>	
<i>Odinei Fior</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	

4. Tratamento do Descolamento da Retina com Introflexão Escleral	821
<i>Roberto Abdalla Moura</i>	
<i>Edmundo Soares</i>	
<i>Jaime Roizenblatt</i>	
<i>Suel Abujamra</i>	
 Cirurgia do Descolamento Regmatogênico da Retina com Introflexão Escleral	821
 Complicações da Introflexão Escleral	830
 5. Tratamento do Descolamento da Retina com Retinopexia Pneumática	840
<i>Mário Martins dos Santos Motta</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
 6. Instrumental para Vitrectomia	843
<i>Hisashi Suzuki</i>	
<i>Jorge Mitre</i>	
 7. Técnicas Cirúrgicas Básicas	854
<i>Jacó Lavinsky</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
 Vitrectomias	854
 Descolamento da Retina	864
 8. Anestesia na Cirurgia Vitreorretiniana	870
<i>João Carlos de Miranda Gonçalves</i>	
<i>Ângelo Augusto Araújo</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
 9. Perfluorocarbonos Líquidos	877
<i>Ezequiel Portella</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
 10. Gases na Cirurgia Vitreorretiniana	881
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
<i>João Eugênio Gonçalves de Medeiros</i>	
 11. Óleo de Silicone	888
<i>Danilo Sone Soriano</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
 12. Farmacoterapia na Cirurgia Vitreorretiniana	895
<i>Paulo Henrique Morales</i>	
<i>Nassim Calixto Jr.</i>	
<i>Sérgio Luis Gianotti Pimentel</i>	
<i>Antônio Marcelo Casella</i>	
<i>José Augusto Cardillo</i>	
<i>Leonardo R. Fasolo</i>	
<i>Jacó Lavinsky</i>	

Seção X – Retina Cirúrgica II	909
1. Cristalino, Núcleo e Implante de LIO Luxada no Vítreo	911
<i>João Alberto Holanda de Freitas</i>	
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
2. Vitrectomia nas Uveítes	914
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
3. Traumatismos sobre o Segmento Posterior do Olho	918
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
<i>Christiano F. Barsante Santos</i>	
4. Rotura Gigante da Retina	930
<i>Hisashi Suzuki</i>	
<i>John Helal Jr.</i>	
5. Vitreorretinopatia Proliferativa – Fisiopatologia e Classificação	937
<i>Elizabeto Ribeiro Gonçalves</i>	
<i>Miguel Laudelino Fernandes</i>	
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
6. Vitreorretinopatia Proliferativa – Tratamento Cirúrgico	962
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
7. Retinopatia Diabética	975
<i>Marcos Ávila</i>	
<i>Hisashi Suzuki</i>	
8. Retinopatia da Prematuridade	991
<i>João Orlando Ribeiro Gonçalves</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
9. Cirurgia da Mácula	1000
Membranas Epirretinianas	1000
<i>Michel Eid Farah</i>	
<i>Fausto Uno</i>	
<i>Arnaldo Furlan Bordon</i>	
Buraco Macular	1005
<i>Oswaldo Moura Brasil do Amaral Filho</i>	
<i>Marcos Ávila</i>	
Fossetas do Nervo Óptico	1014
<i>Carlos Augusto Moreira Jr.</i>	
Membrana Neovascular Sub-Retiniana	1018
<i>Márcio Bittar Nehemy</i>	
<i>Oswaldo Moura Brasil do Amaral Filho</i>	
Índice Remissivo	1027