

TOMOGRÁFIA DE COERÊNCIA ÓPTICA-OCT

domínio espectral e novas tecnologias

3ª Edição

MICHEL EID FARAH

Mestrado, Doutorado e Livre-Docência em Oftalmologia pela UNIFESP/EPM. *Fellowship* na área de pesquisa em Retina e Vítreo no Bascom Palmer Eye Institute, Universidade de Miami – EUA. Professor-Associado, Orientador da Pós-Graduação da UNIFESP/EPM.

Ex-Presidente do Instituto da Visão e Diretor Acadêmico do Curso de Tecnologia Oftálmica.
Publicou grande número de artigos científicos de impacto.

Publicou vários livros de retina e vítreo no Brasil e no exterior. Recebeu muitos Prêmios e/ou Homenagens. Ex-Chefe do Setor de Retina e Vítreo da UNIFESP/EPM e Presidente da Sociedade Brasileira de Retina e Vítreo. Presidente da Sociedade Panamericana de Retina e Vítreo.

Membro do Club Jules Gonin, da Macula Society, da Sociedade Americana de Especialistas em Retina, da Sociedade Americana de Retina e da Sociedade Europeia de Retina. Participou de diversos ensaios clínicos multicêntricos randomizados como Investigador.

Coordena projetos científicos junto a diversas agências de fomento, tais como FAPESP, CNPq, FINEP, CAPES, FADA e JNICT. Atua na área de Telemedicina em Retinopatia Diabética e Tecnologia da Informação. Proferiu a Conferência *American Journal of Ophthalmology*. É Editor-Associado dos Arquivos Brasileiros de Oftalmologia e Membro do Conselho Editorial do *American Journal of Ophthalmology*.

FERNANDO M. PENHA

Pós-Doutorado em Oftalmologia pela Universidade Federal de São Paulo, Departamento de Oftalmologia – UNIFESP

Post Doctoral Fellow pelo Bascom Palmer Eye Institute, University of Miami, FL – EUA

Doutor em Ciências, Universidade Federal de São Paulo, Departamento de Morfologia – UNIFESP

Fellowship em Retina e Vítreo e Especialização em Oftalmologia, Universidade Federal de São Paulo, Departamento de Oftalmologia – UNIFESP

Membro da Retina Society, American Society of Retinal Specialists (ASRS), Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), American Academy of Ophthalmology, Sociedade Brasileira de Retina e Vítreo e Conselho Brasileiro de Oftalmologia.

Médico do Botelho Hospital da Visão, Blumenau



Cultura Médica®
Rio de Janeiro – RJ – Brasil

Sumário

- 1** OCT no Diagnóstico por Imagem 1
Fernando Korn Malerbi | Rafael Ernane Almeida Andrade
- 2** Princípios da Tomografia de Coerência Óptica 11
André Romano
- 3** OCT: Diferentes Aparelhos Existentes no Mercado 17
Marcos Ávila | David Isaac
- 4** Técnica de Exame 25
Daniela Calucci | Tércio Guia | Daniela Ferrara
- 5** Correlação Anatômica 31
Vinicius S. Saraiva | Natália Vilá | Miguel N. Burnier Jr.
- 6** Degeneração Macular Relacionada à Idade:
Atrofia Geográfica 39
Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho | Philip J. Rosenfeld
- 7** Descolamentos do Epitélio Pigmentado da
Retina na Doença Macular Relacionada à Idade 43
Mariana R. Thorell | Philip J. Rosenfeld
- 8** Degeneração Macular Relacionada à Idade:
Forma Exsudativa 51
Renata Portella Nunes | Michel Eid Farah
- 9** Proliferação Angiomatosa Retiniana 61
Huang Sheau Jiun | Michel Eid Farah
- 10** Vasculopatia Polipoidal da Coroide 69
Roberta Bocci Veletri | Pedro Paulo Bonomo
- 11** Imagem Multimodal na Degeneração Macular
Relacionada à Idade: Correlação SD-OCT com
Angiografia Fluoresceínica e Indocianina Verde 77
Fernando M. Penha | Laurentino Biccas Neto | Gabriel Coscas
- 12** Descolamento Regmatogênico de Retina 97
André Maia | Gabriel Andrade
- 13** Edema Macular Cistoide Pós-Facectomia 105
Elaine de Paula Fiod Costa
- 14** Coriorretinopatia Serosa Central 111
Fabio Bom Aggio | Luiz Roisman
- 15** Telangiectasias Retinianas 119
Fernando Korn Malerbi | Rodrigo L. Meirelles | Fausto Uno
- 16** Macroaneurismas Arteriais Retinianos 129
*Antonio Marcelo Barbante Casella | Fernando Korn Malerbi | Fabio Bom Aggio
Fernando M. Penha*
- 17** Oclusão Arterial da Retina 135
Eduardo Dib | Eduardo Cunha | Fernando M. Penha
- 18** Oclusões Venosas da Retina 139
Márcio Bittar Nehemy | Carlos Eduardo dos Reis Veloso
- 19** Retinopatia da Prematuridade 151
*Fernando M. Penha | Licia Cristina Vago Mattioli | Aline do Lago
Nilva Simeren Bueno de Moraes*
- 20** Edema Macular Diabético 157
Murilo Wendeborn Rodrigues Jr. | Daniel Lavinsky | José Augusto Cardillo
- 21** Retinopatia Diabética Proliferativa 175
João Rafael de Oliveira Dias | Eduardo Büchele Rodrigues
- 22** Membrana Epirretiniana 181
Paulo Augusto Melo-Filho | Fernando M. Penha
- 23** Síndrome de Tração Vitreomacular 187
Juliana Bottós
- 24** Buraco Macular 195
*Mauricio Maia | Rodrigo Milan Navarro | Juliana Moura Bastos Prazeres
Luiz Filipe Adami Lucatto | Emmerson Badaro*
- 25** Retinopatia Solar 207
Fernando M. Penha | Michel Eid Farah

26	Miopia	211	36	Manifestações Relacionadas à AIDS	291
	<i>Érika S. Yasaki Octaviano Magalhães Jr.</i>			<i>Heloisa Nascimento Eduardo A. Novais Tiago Arantes André Romano Cristina Muccioli</i>	
27	OCT nas Distrofias Maculares	219	37	Anomalias Congênitas do Disco Óptico	301
	<i>Luiz Henrique Soares G. de Lima</i>			<i>Rodrigo L. Meirelles</i>	
28	OCT nas Distrofias de Retina	227	38	Importância da Tomografia de Coerência Óptica no Glaucoma	305
	<i>Juliana M. Ferraz Sallum</i>			<i>Mauro Toledo Leite Renato Lisboa</i>	
29	Próteses Retinianas e Implantes de EPR Derivado de Células-Tronco	235	39	Tomografia de Coerência Óptica na Avaliação do Segmento Anterior	313
	<i>Bruno Diniz Luciana Lavigne Rodrigo A. Brant</i>			<i>Norma Allemann Glauco Reggiani Mello Caroline Amaral Ferraz Cristaine Caroline Serpe Ana Luisa Höfling-Lima</i>	
30	Trauma do Segmento Posterior	241	40	Artefatos e Limitações	327
	<i>Fernando M. Penha Niva Simeren Bueno de Moraes</i>			<i>Anne Margrith Canto Bardal Luiz Filipe Adami Lucatto Juliana Moura Bastos Prazeres Maurício Maia</i>	
31	OCT em Tumores da Retina e Coroide	249	41	OCT Intraoperatória	333
	<i>Rubens Belfort Neto Arun D. Singh</i>			<i>Anderson Teixeira Nalin Mehta</i>	
32	Tumores da Retina e do Nervo Óptico	255	42	Swept Source OCT e Tecnologia Doppler	337
	<i>Virginia Torres Arun D. Singh</i>			<i>Caio Vinicius Saito Regatieri Daniela Ferrara</i>	
33	Tomografia de Coerência Óptica na Neurorretinite Subaguda Unilateral Difusa (DUSN)	263	43	Perspectivas Futuras no Desenvolvimento de OCT	345
	<i>Carlos Alexandre de Amorim Garcia Filho Carlos Alexandre de Amorim Garcia</i>			<i>Caio Vinicius Saito Regatieri Emmerson Badaro Jay S. Duker</i>	
34	SD-OCT em Toxoplasmose	269		Índice	353
	<i>Eduardo A. Novais Heloisa Nascimento Rafael Ernane Almeida Andrade André Romano Rubens Belfort Jr.</i>				
35	Tomografia de Coerência Óptica em Doença de Vogt-Koyanagi-Harada	279			
	<i>Raquel Goldhardt Mariana R. Thorell</i>				