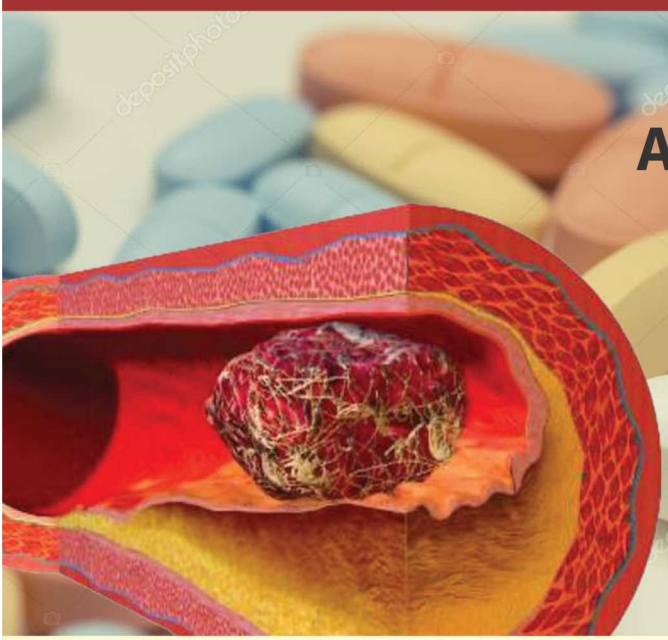
Série Clínica Médica Ciência e Arte



Editor

Antonio Carlos Lopes

SBCM

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CLÍNICA MÉDICA

1989

Trombose e Terapia Antitrombótica

Editores Convidados

Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva

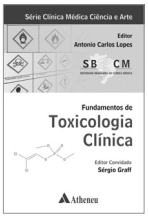
Renato Delascio Lopes

Atheneu

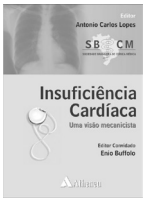
SÉRIE CLÍNICA MÉDICA CIÊNCIA E ARTE

Publicações da Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM)

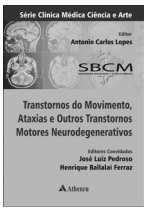
Editor: Antonio Carlos Lopes



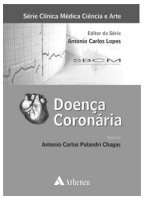
- **Fundamentos de Toxicologia Clínica**



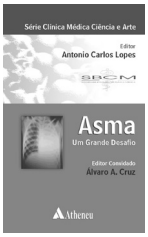
- **Insuficiência Cardíaca - Uma Visão Mecanicista**



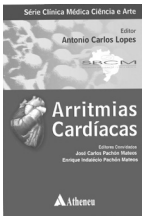
- **Transtornos do Movimento, Ataxias e Outros Transtornos Motores Neurodegenerativos**



- **Doença Coronária**



- **Asma - Um Grande Desafio**



- **Arritmias Cardíacas**



- **Equilíbrio Ácido-base e Hidroeletrolítico**



- **Psiquiatria na Clínica Medica**





Série Clínica Médica Ciência e Arte
Editor: ANTONIO CARLOS LOPES

Volume

Trombose e Terapia Antitrombótica

Editores Convidados

Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva

Renato Delascio Lopes

Atheneu

EDITORA ATHENEU

São Paulo	*Rua Avanhandava, 126 - 8º andar* *Tel.: (11) 2858-8750* *E-mail: atheneu@atheneu.com.br*
Rio de Janeiro	*Rua Bambina, 74* *Tel.: (21) 3094-1295* *E-mail: atheneu@atheneu.com.br*

CAPA/PRODUÇÃO EDITORIAL: *Equipe Atheneu*

CIP-BRASIL. CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO
SINDICATO NACIONAL DOS EDITORES DE LIVROS, RJ

T76
Trombose e anticoagulação [recurso eletrônico]/editor da série Antonio Carlos Lopes; editores Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva, Renato Delascio Lopes. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2019.
recurso digital ; 6 MB (Clínica médica ciência e arte)

Formato: ebook
Requisitos do sistema:
Modo de acesso: world wide web
Inclui bibliografia
ISBN 978-85-388-1047-6 (recurso eletrônico)

1. Trombose. 2. Anticoagulantes (Medicina). 3. Vasos sanguíneos - Doenças. 4. Livros eletrônicos. I. Lopes, Antonio Carlos. II. Silva, Pedro Gabriel Melo de Barros e III. Lopes, Renato Delascio. IV. Série.

19-59439 CDD: 616.135
CDU: 616-005.6

Leandra Felix da Cruz - Bibliotecária - CRB-7/6135
27/08/2019 04/09/2019

BARROS E SILVA, P.G.M.; LOPES, R.D. Série Clínica Médica – Ciência e Arte. Volume: Trombose e Terapia Antitrombótica.

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – São Paulo, Rio de Janeiro, 2019.

EDITORES

Antonio Carlos Lopes

Professor Titular de Clínica Médica da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Professor Titular de Medicina de Urgência pela Escola Paulista de Medicina da Unifesp. Ex-Diretor da EPM/Unifesp. Coordenador da Residência de Clínica Médica e Afiliado do Setor de Ensino e Pesquisa do Hospital Militar de Área de São Paulo.

Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva

Residência Médica em Clínica Médica pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp) e em Cardiologia pelo Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/FMUSP). Especialista em Clínica Médica e Medicina de Urgência pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica (SBCM). Especialista em Cardiologia e em Ecocardiografia pelo InCor da FMUSP e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Mestre em Pesquisa Clínica pela *Duke University*. Doutor em Cardiologia pela Unifesp. Coordenador Médico da Rede de Dor Torácica e de Tromboembolismo Venoso do Hospital TotalCor/Américas. Vice-Presidente do Capítulo Brasileiro do AC Forum. Médico Pesquisador do *Brazilian Clinical Research Institute* (BCRI).

Renato Delascio Lopes

Full Professor de Medicina da Divisão de Cardiologia da *Duke University Medical Center*, na *Duke University* – Durham, Estados Unidos. Professor Livre-Docente de Cardiologia da Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Diretor do Departamento de Validação de Eventos Clínicos (CEC) do *Duke Clinical Research Institute*, Estados Unidos. Diretor-Fundador do *Brazilian Clinical Research Institute* (BCRI). Presidente do Capítulo Brasileiro do AC Forum.

COLABORADORES

Alexandre de Matos Soeiro

Médico Cardiologista Assistente e Supervisor da Unidade de Emergência do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Pós-Graduando em Cardiologia pelo InCor/HCFMUSP.

Aline Gehlen Ferrari

Médica Cardiologista. *Fellow* da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP).

Antonio Claudio do Amaral Baruzzi

Médico Doutor em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Médico Coordenador da Unidade de Terapia Intensiva Geral e Cardiológica do Hospital TotalCor.

Augusto Passoni Slovinski

Título de Especialista em Terapia Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Residência em Clínica Médica pelo Hospital de Clínicas da Universidade Federal do Paraná (UFPR). Especialização em Medicina Intensiva pelo Centro de Ensino e Pesquisa em Terapia Intensiva (CEPETI), Curitiba (PR). Médico Plantonista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP).

Carolina Kassab Wroclawski

Hematologista e Hemoterapeuta pelo Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE). Clínica Médica pela Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Graduada pela FMABC. *Research Fellow* no Departamento de Hematopatologia do Sunnybrook Health Sciences Center, Toronto, Canadá. Médica Assistente do Serviço de Hematologia e Médica Preceptora do Serviço de Clínica Médica do Hospital Estadual Mário Covas/FMABC. Especialista em Hematologia e em Clínica Médica pelo Conselho Regional de Medicina de São Paulo (CRM-SP).

Christiane Pereira Gouvea

Doutora em Hematologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Responsável pelo Laboratório de Coagulação da Divisão do Laboratório Central do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Assessora do Setor de Hemostasia do Laboratório Fleury Medicina e Saúde.

Evelyn Pacheco

Graduação em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos (FCMS). Residência Médica em Neurologia pela Faculdade de Medicina do ABC. *Fellowship* (Especialização Complementar) em Neurologia Vascular pelo Hospital de Santa Maria da Universidade de Lisboa.

Expedito Eustáquio Ribeiro

Professor Livre-Docente pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Adjunto de Cardiologia da Universidade Federal do Triângulo Mineiro. Doutorado pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Chefe da Hemodinâmica dos Hospitais TotalCor e Alvorada. Hemodinamicista do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP e do Hospital Alemão Osvaldo Cruz.

Fausto Miranda Júnior

Professor Afiliado. Professor Titular de Cirurgia Vascular e Endovascular. Professor Orientador do Curso de Pós-Graduação em Ciência Cirúrgica Interdisciplinar da Escola Paulista da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp).

Fernando José de Barros e Silva

Especialista em Cardiologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP) e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Cardiologista da Fundação para o Incentivo ao Ensino e Pesquisa da Cardiologia (Funcordis)/De Ávila Cordis.

Fernando José de Barros e Silva Filho

Residência Médica em Cardiologia pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) e em Ecocardiografia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Especialista em Cardiologia e em Ecocardiografia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Médico Cardiologista da Fundação para o Incentivo ao Ensino e Pesquisa da Cardiologia (Funcordis)/De Ávila Cordis.

Fernando Zampieri

Médico Pesquisador do Instituto de Pesquisa do Hospital do Coração (HCor). Doutor em Ciências Médicas pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Flavia Cristina de Lima Pinto

Neurologista e Neuropediatra pela Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Mestranda em Neurologia Infantil pela Unifesp.

Gustavo Kuster

Doutorado em Neurologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Neurologista pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Coordenador Regional do Programa de Integrado de AVC PIAVEN – Amil. Chefe do Serviço de Neurologia dos Hospitais Paulistano, TotalCor, Alvorada Moema e Vitória. Neurologista do Hospital Israelita Albert Einstein (HIAE).

Guy Fernando de Almeida Prado Júnior

Cardiologia Clínica pela Faculdade de Medicina de Botucatu da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (Unesp). Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista pelo Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Henrique Barbosa Ribeiro

Cardiologia Clínica pelo Instituto do Coração da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista pelo InCor/HCFMUSP. *Fellow* em Cardiologia Intervencionista pela Université Laval, Quebec, Canadá. Doutorado pela Université Laval.

Jadelson Pinheiro de Andrade

Médico Cardiologista, Especialista pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). *Fellow* da European Society of Cardiology (ESC) e do American College of Cardiology (ACC). Diretor do Serviço de Cardiologia do Hospital da Bahia.

José Carlos Nicolau

Professor da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor da Unidade de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP.

José Francisco Kerr Saraiva

Professor Titular da Disciplina de Cardiologia da Faculdade de Medicina da Pontifícia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas).

José Luiz Pedroso

Professor Afiliado do Departamento de Neurologia e Neurocirurgia da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp).

Leticia Kawano Dourado

Doutora em Pneumologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Pesquisadora Colaboradora da Divisão de Pneumologia do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP. Pesquisadora Clínica do Hospital do Coração (HCor).

Luciana Armaganijan

Doutora em Ciências pelo Instituto Dante Pazzanese de Cardiologia (IDPC), Universidade de São Paulo (USP). *Research Fellowship* em Eletrofisiologia Cardíaca pela Cleveland Clinic, Estados Unidos. *Clinical Fellowship* em Eletrofisiologia Cardíaca pela McMaster University, Canadá. *Master Degree of Health Science in Clinical Research* pela Duke University, Estados Unidos. Médica da Seção de Eletrofisiologia e Arritmias Cardíacas do IDPC.

Luciano Moreira Baracioli

Médico Assistente da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor/HCFMUSP). Doutor em Cardiologia pela FMUSP. Professor Colaborador do Departamento de Cardiopneumologia da FMUSP.

Ludhmila Abrahão Hajjar

Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutora em Ciências pelo Programa de Pós-Graduação em Anestesiologia da FMUSP. Título de Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) e Título de Especialista em Medicina Intensiva pela Associação de Medicina Intensiva Brasileira (AMIB). Graduada pela Universidade de Brasília (UnB). Professora-Associada da Disciplina de Cardiologia – Área de Cardiologia Crítica – da FMUSP. Diretora do Departamento de Pacientes Críticos e Coordenadora da UTI Cirúrgica do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP. Coordenadora da UTI Cardiológica do Hospital Sírio-Libanês. Coordenadora da UTI Geral do Instituto do Câncer da FMUSP.

Manoel Canesin

Doutor em Cardiologia pela Universidade de São Paulo (USP). Professor Titular de Cardiologia da Universidade Estadual de Londrina (UEL).

Marianna Deway Andrade Dracoulakis

Especialista em Cardiologia pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Doutora em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Coordenadora da UTI Cardiológica do Hospital da Bahia. Presidente do Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital da Bahia.

Matheus Vescovi Gonçalves

Doutor em Hematologia pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Preceptor da Residência Médica em Hematologia e Hemoterapia da Escola Paulista de Medicina da Unifesp. Assessor do Setor de Hematologia do Laboratório Fleury Medicina e Saúde.

Múcio Tavares de Oliveira Júnior

Diretor da Unidade de Emergência do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Professor Colaborador do InCor-HCFMUSP. Coordenador do Programa de Tele-Emergência e Tele-UTI do InCor-HCFMUSP e do Ministério da Saúde.

Otávio Berwanger

Doutor em Epidemiologia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Pós-Doutorado em Epidemiologia pela UFRGS. Diretor da Academic Research Organization Einstein.

Patrícia Oliveira Guimarães

Fellow em Pesquisa Clínica na Duke University, Estados Unidos. Residência em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP).

Remo Holanda de Mendonça Furtado

Doutor em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração da FMUSP.

Renan Domingues

Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU). Residência Médica em Neurologia no Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Doutor em Medicina pela USP. Doutorado Sanduíche com Bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), na University of Alabama, Birmingham, Estados Unidos. Ex-Professor Adjunto da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória. Coordenou o Grupo Multidisciplinar de Estudos em Doenças Crônicas do Sistema Nervoso do CNPq. Professor do Programa de Pós-Graduação em Neurociências da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Editor Associado da Revista *Arquivos de Neuropsiquiatria*. Pós-Doutorado em Neurologia no Serviço de Doenças Cerebrovasculares da Université de Lille, França, com Bolsa da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

Roberto Correia Veiga Giraldez Rocha

Livre-Docente da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Unidade Clínica de Coronariopatia Aguda do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP.

Rodrigo Barbosa Esper

Residências em Cardiologista Clínica e Intervencionista pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP). Residência em Clínica Médica pela Escola Paulista de Medicina da Universidade Federal de São Paulo (EPM/Unifesp). Título de Especialista pelas Sociedades Brasileiras de Clínica Médica (SBCM), Cardiologia Clínica (SBC) e Hemodinâmica e Cardiologia Intervencionista (SBHCI). Doutorado em Cardiologia pelo InCor-HCFMUSP.

Talia Falcão Dalçóquio

Médica Cardiologista da Unidade Coronária do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (InCor-HCFMUSP).

Thiago Macedo

Doutor em Cardiologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente da Unidade Clínica de Hipertensão do Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP. Especialista em Cardiologia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC). Especialista em Ecocardiografia pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da FMUSP e pela Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC).

Wylliam Nazima

Graduação em Medicina pela Universidade Estadual de Londrina (UEL). Especialista em Clínica Médica, Cardiologia e Terapia Intensiva.

APRESENTAÇÃO

Caro leitor, a obra *Trombose e Terapia Antitrombótica*, da Série *Clínica Médica – Ciência e Arte*, apresenta uma revisão profunda e atualizada das doenças que, em conjunto, representam a principal causa de morte no Brasil e no mundo: as síndromes trombóticas. Tendo em vista que, em muitas delas, existem mecanismos e tratamentos semelhantes, o conhecimento detalhado do processo trombótico arterial e venoso possibilita adequada correlação entre o conhecimento da fisiopatologia e sua aplicação, tanto na avaliação diagnóstica como no racional terapêutico. Essa é a base da primeira seção do livro, em que é feita uma descrição didática da fisiopatologia das síndromes trombóticas, expondo os conceitos de maneira aplicada, ou seja, correlacionando aspectos da fisiopatologia com achados diagnósticos e alvos fundamentais no tratamento dessas síndromes.

Na segunda Seção, são descritas as características de antiplaquetários, anticoagulantes e fibrinolíticos, sendo apresentados conceitos necessários para a correlação do mecanismo de ação de cada droga, com a base fisiopatológica já descrita na Seção 1.

Finalmente, na Seção 3, a profilaxia, o diagnóstico e o tratamento das principais síndromes trombóticas são descritos de acordo com a melhor evidência para cada situação clínica. Assim, integra-se o conjunto de todas as informações necessárias para o completo conhecimento dessas síndromes que possuem em comum diversos aspectos fisiopatológicos, terapêuticos e epidemiológicos.

Acreditamos que esse tipo de conhecimento das síndromes trombóticas permite ao médico maior segurança no manejo desses pacientes. Tendo em vista a elevada frequência destas doenças trombóticas e a gravidade delas, a presente obra será útil para diversas especialidades médicas, especialmente da área clínica, como Cardiologia, Neurologia, Pneumologia, Hematologia, Clínica Médica, dentre outras. O livro também pretende auxiliar médicos residentes e alunos de Medicina na incorporação do conhecimento de maneira fácil e didática.

Finalmente, esperamos que os leitores apliquem o conhecimento deste livro na prática médica, repliquem o conhecimento para outros profissionais e, em última análise, reduzam as complicações dessas doenças, que são responsáveis por mais de um terço das mortes no mundo.

Boa leitura!

Os Editores

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – FISIOPATOLOGIA

1. **Tipos de Trombos: Implicações Clínicas e Terapêuticas,** ***3***
   Matheus Vescovi Gonçalves
   Christiane Pereira Gouvea

2. **Cascata de Coagulação: Implicações Clínicas e Terapêuticas,** ***11***
   Patrícia Oliveira Guimarães
   Renato Delascio Lopes

3. **Agregação Plaquetária: Implicações Clínicas e Terapêuticas,** ***27***
   Remo Holanda de Mendonça Furtado
   José Carlos Nicolau

4. **Fisiopatologia do Tromboembolismo Venoso,** ***33***
   Fausto Miranda Júnior

5. **Fisiopatologia da Síndrome Coronária Aguda,** ***41***
   Luciano Moreira Baracioli
   Aline Gehlen Ferrari
   Talia Falcão Dalçóquio

6. **Etiopatogenia do Acidente Vascular Encefálico,** ***57***
   Flávia Cristina de Lima Pinto
   José Luiz Pedroso

SEÇÃO 2 – MEDICAMENTOS ANTITROMBÓTICOS E FIBRINOLÍTICOS

7. **Anticoagulantes Parenterais,** ***69***
   Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva
   Fernando José de Barros e Silva
   Fernando José de Barros e Silva Filho

8. **Anticoagulantes Orais,** ***85***
   Wylliam Nazima
   Manoel Canesin
   Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva
   Renato Delascio Lopes

9. **Antiplaquetários,** ***93***
Remo Holanda de Mendonça Furtado
José Carlos Nicolau

10. **Fibrinolíticos,** ***103***
Thiago Macedo
Rodrigo Barbosa Esper

SEÇÃO 3 – PROFILAXIA, DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DAS PRINCIPAIS SÍNDROMES TROMBÓTICAS

11. **Aspectos Práticos dos Métodos Diagnósticos de Agregabilidade Plaquetária,** ***121***
Marianna Deway Andrade Dracoulakis
Jadelson Pinheiro de Andrade

12. **Quando e como Devemos Investigar Trombofilia?,** ***135***
Carolina Kassab Wroclawski

13. **Profilaxia de Tromboembolismo Venoso em Pacientes Clínicos,** ***143***
José Francisco Kerr Saraiva

14. **Profilaxia de Tromboembolismo Venoso em Pacientes Cirúrgicos,** ***151***
Antonio Claudio do Amaral Baruzzi
Leticia Kawano Dourado
Fernando Zampieri

15. **Diagnóstico e Tratamento do Tromboembolismo Venoso,** ***163***
Ludhmila Abrahão Hajjar
Augusto Passoni Slovinski

16. **Prevenção de Síndrome Coronária Aguda e Acidente Vascular Encefálico Aterotrombótico,** ***187***
Pedro Gabriel Melo de Barros Silva
Otávio Berwanger

17. **Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Coronária sem Elevação do Segmento ST,** ***205***
Guy Fernando de Almeida Prado Júnior
Henrique Barbosa Ribeiro
Expedito Eustáquio Ribeiro

18. Diagnóstico e Tratamento da Síndrome Coronária Aguda com Elevação do Segmento ST, *231*
Alexandre de Matos Soeiro
Múcio Tavares de Oliveira Júnior

19. Diagnóstico e Tratamento do Acidente Vascular Encefálico Isquêmico Agudo, *243*
Evelyn Pacheco
Gustavo Kuster
Renan Domingues

20. Prevenção de Acidente Vascular Encefálico na Fibrilação Atrial: Quando Indicar e Quais Critérios Devo Considerar na Escolha da Melhor Terapia?, *261*
Pedro Gabriel Melo de Barros e Silva
Renato Delascio Lopes

21. Manejo de Anticoagulação Periprocedimento e Conduta em Sangramento Relacionado aos Antitrombóticos, *279*
Patrícia Oliveira Guimarães
Luciana Armaganijan
Renato Delascio Lopes