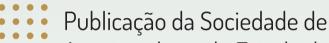
ANESTESIOLOGIA SAESP

Diretoria da Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo SAESP 2020 - 2022

Presidente	Rita de Cássia Rodrigues
Vice-Presidente	Maria José Carvalho Carmona
1º Secretário	Guilherme Antonio Moreira de Barros
2º Secretário	Rafael Priante Kayano
Tesoureiro	Felipe Souza Thyrso de Lara
Diretor de Pesquisa Científica	Victório dos Santos Junior
Vice-Diretor de Pesquisa Científica	Daniel Carlos Cagnolati
Diretor Científico	Luiz Fernando dos Reis Falcão
Vice-Diretora Científica	Chiara Scaglioni Tessmer Gatto
Diretor de Relações Internacionais	Fábio de Vasconcelos Papa
Vice-Diretor de Relações Internacionais	Márcio Mitsumoto
Diretor de Defesa Profissional	Guinther Giroldo Badessa
Vice-Diretora de Defesa Profissional	Paula Fialho Saraiva Salgado
Diretora de Eventos	Vanessa Henriques Carvalho
Diretor de Comunicação	Marcelo Vaz Perez

ANESTESIOLOGIA SAESP



Anestesiologia do Estado de São Paulo



edição comemorativa

Maria José Carvalho Carmona

Luiz Marciano Cangiani

Luis Henrique Cangiani

Mariana Fontes Lima Neville

Vanessa Henriques Carvalho

Ghilherme Antonio Moreira de Barros

Leonardo Teixeira Domingues Duarte

Marcio Matsumoto

Vinicius Caldeira Quintão

Luis Vicente Garcia

Claudia Marquez Simões





editora dos

TRATADO DE ANESTESIOLOGIA - SAESP

Maria José Carvalho Carmona, Luiz Marciano Cangiani, Luis Henrique Cangiani, Mariana Fontes Lima Neville, Vanessa Henriques Carvalho, Ghilherme Antonio Moreira de Barros, Leonardo Teixeira Domingues Duarte, Marcio Matsumoto, Vinicius Caldeira Quintão, Luis Vicente Garcia, Claudia Marquez Simões

Produção editorial: 3Pontos Apoio Editorial Ltda.

Copydesk/Revisão: Equipe 3Pontos Apoio Editorial Ltda.

Diagramação e Capa: Equipe 3Pontos Apoio Editorial Ltda.

Ilustrações: Margarete Baldissara

© 2024 Editora dos Editores

Todos os direitos reservados à Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo. Nenhuma parte deste livro poderá ser reproduzida, sejam quais forem os meios empregados, sem a permissão, por escrito, das editoras. Aos infratores aplicam-se as sanções previstas nos artigos 102, 104, 106 e 107 da Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998.

ISBN: 978-65-86098-32-7

Editora dos Editores

São Paulo: Rua Marquês de Itu, 408 - sala 104 – Centro.

(11) 2538-3117

Rio de Janeiro: Rua Visconde de Pirajá, 547 - sala 1121 – Ipanema.

www.editoradoseditores.com.br



Impresso no Brasil Printed in Brazil 1ª impressão – 2024

Este livro foi criteriosamente selecionado e aprovado por um Editor científico da área em que se inclui. A Editora dos Editores assume o compromisso de delegar a decisão da publicação de seus livros a professores e formadores de opinião com notório saber em suas respectivas áreas de atuação profissional e acadêmica, sem a interferência de seus controladores e gestores, cujo objetivo é lhe entregar o melhor conteúdo para sua formação e atualização profissional.

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Desejamos-lhe uma boa leitura!

 (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Sobre os Membros do Corpo Editorial



Maria José Carvalho Carmona

Professora Livre-docente Associada da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).



Luiz Marciano Cangiani

Corresponsável pelo Centro de Ensino e Treinamento em Anestesiologia Centro Médico Campinas. Anestesiologista da Clínica Capinense de Anestesiologia (Qmentum internacional). Anestesiologista do Hospital de Fundação Centro Médico Campinas e Hospital Santa Sofia, Campinas. Editor-chefe da Revista Brasileira de Anestesiologia no período de 1994 a 2003. Membro Honorário da Sociedade Brasileira de Anestesiologia (SBA), Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo (SAESP) e Sociedade de Anestesiologia do Estado de Pernambuco (SAEP).



Luis Henrique Cangiani

Responsável CET Centro Médico de Campinas. Anestesiologista da Clínica Campinense em Anestesiologia.



Mariana Fontes Lima Neville

Anestesiologista do Hospital São Paulo da Universidade Federal de São Paulo (Unifesp). Anestesiologista do Sabará Hospital Infantil.



Vanessa Henriques Carvalho

Professora Assistente do Departamento de Anestesiologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade de Campinas (Unicamp). Instrutora Corresponsável da Residência Médica do CET–SBA do Departamento de Anestesiologia da Faculdade de Ciências Médicas da Unicamp.



Ghilherme Antonio Moreira de Barros

Professor-Associado do Departamento de Especialidades Cirúrgicas e Anestesiologia da Faculdade de Medicina de Botucatu (Unesp). Chefe do Serviço de Terapia Antálgica e Cuidados Paliativos do Hospital das Clínicas de Botucatu.



Leonardo Teixeira Domingues Duarte

Médico Anestesiologista do Serviços Médicos de Anestesia (SMA). Instrutor Corresponsável do Centro de Ensino e Treinamento/Sociedade Brasileira de Anestesiologia Serviço Médico em Anestesiologia (CET/SBA SMA) do Hospital Sírio Libanês (HSL). Coordenador do Serviço de Anestesiologia do Hospital Alemão Oswaldo Cruz.



Marcio Matsumoto

Diretor de práticas médicas do Serviço Médico em Anestesiologia (SMA). Corresponsável do Centro de Ensino e Treinamento/Sociedade Brasileira de Anestesiologia Serviço Médico em Anestesiologia (CET/SBA SMA) do Hospital Sírio-libanês (HSL).



Vinicius Caldeira Quintão

Anestesiologista do Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HC-FMUSP).



Luis Vicente Garcia

Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento em Anestesiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (CET/HC-FMRP). Diretor do Serviço de Anestesiologia do HC-FMRP. Chefe do Departamento de Ortopedia e Anestesiologia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto FMRP.



Claudia Marquez Simões

Supervisora do Serviço de Anestesiologia do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP) Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Diretora de Educação Médica SMA.

Sumário

PARTE 1 - A ESPECIALIDADE ANESTESIOLOGIA

1.	A História da Anestesiologia
----	------------------------------

Carlos Rogério Degrandi

2. As Associações de Anestesiologistas no Brasil e no Mundo

Luiz Fernando Falcão, Maria Angela Tardelli

3. Legislação para a Prática da Anestesiologia

Jose Abelardo, Irimar de Paula Posso

4. Anestesia e Bioética

Joaquim Edson Vieira

5. Risco Profissional do Anestesiologista e Transtorno de Uso de Susbstâncias

Claudia Simões, Gabriel Soares de Sousa, Michael Gerald Fitzsimons

6. Organização e Gestão de Serviços de Anestesia

Airton Bagatini

7. Ensino e Avaliação em Anestesiologia

Cláudia Marquez Simões, Getúlio Rodrigues de Oliveira Filho

8. Pesquisa em Anestesiologia

Maria José Carvalho Carmona, Vinicius Quintão, Marcos Vidal

PARTE 2 - SEGURANÇA E QUALIDADE

9. Gestão do Risco e Desfechos em Anestesiologia

Guilherme Moura, Claudia Simões e Jose Otavio Auler Jr.

10. Segurança do Paciente na Anestesia

Luciana Cadore Stefani

11. O Papel da Anestesia na Acreditação Hospitalar

Luis Antonio Diego

12. Qualidade Aplicada à Prática da Anestesia

Flavio Takaoka e Daniel Souza Cesar

13. Anestesia e Infecção: da Profilaxia ao Tratamento

Florentino Mendes

14. Farmacoeconomia em Anestesia

Daniela Oliveira de Melo, Priscila Trindade, Evelinda Trindade

PARTE 3 - ANATOMIA E FISIOLOGIA - SECÇÃO 1- SISTEMA NERVOSO

PART	E 3 - ANATOMIA E FISIOLOGIA - SECÇAO
15.	Anatomia e Fisiologia do Sistema Nervoso Central
	Eduardo Tadeu Moraes Santos
16.	Bioeletrogênese da Transmissão Sináptica
	Oscar César Pires
17.	Sistema Nervoso Central: Funções Cognitivas
	Fabio Escalhão
18.	Anestesia e Fisiologia do Sono e Vigília
	Cristiane Gurgel Lopes
19.	Atividades Sensoriais e Vias de Condução
	Luis Henrique Cangiani
20.	Atividade Motora e Vias de Condução
	Caio Funck Colucci
21.	Anatomia e Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo
	Gustavo Felloni Tsuha
22.	Fisiologia da Função Neuromuscular
	Vanessa H Carvalho
23.	Anatomia do Sistema Respiratório
	Mônica Braga da Cunha Gobbo
24.	Mecânica Respiratória e Controle da Respiração
	Fabíola Prior Caltabeloti
25.	Difusão e Transporte de Gases Talison Silas Pereira
26	
26.	Fisiologia da Circulação Pulmonar André Prato Schmidt
27.	
21.	Fisiologia Respiratória em Situações Especiais Luiz Guilherme Villares da Costa
28.	Anatomia e Fisiologia do Sistema Cardiovascular
20.	Bruno Tonelotto, José Matheus, Paulo Vasconcelos
29.	Controle da Função Cardiovascular e Reflexos
23.	Chiara Scaglioni Tessmer
30;	Anatomia e Fisiologia da Circulação Coronariana
,	Marcello Salgado
31.	Fisiologia da Microcirculação
	Murillo Santucci Cesar de Assunção
32.	Hemorreologia e Fisiologia da Coagulação
	Francisco Lobo e Felipe Pinn
33.	Anatomia e Fisiologia Renal e Vias Urinárias

Norma Sueli Pinheiro Módolo

34. Anatomia e Fisiologia Gastrintestinal. Náuseas e Vômitos

Múcio Paranhos de Abreu

35. Anatomia e Fisiologia Hepática

Daniel Carlos Cagnolati

36. Fisiologia Hormonal e Implicações Perioperatórias

Arthur Vitor Rosenti Segurado

37. Resposta Neuroendócrina, Imunológica e Metabólica ao Trauma Cirúrgico

Renato Mestriner Stocche, Luiz Vicente Garcia

PARTE 4 - FARMACOLOGIA

38. Conceitos Farmacocinéticos e Farmacodinâmicos

Oscar César Pires

39. Farmacogenética e Anestesia

Luiz Marciano Cangiani

40. Anestésicos Inalatórios

Eduardo Helfenstein

41. Farmacocinética dos Anestesicos Inalatórios

Maria Angela Tardelli

42. Anestésicos Locais

Gastão Fernandes Duval Neto

43. Benzodiazepínicos e Barbitúricos

Eduardo Tadeu Moraes Santos

44. Hipnóticos: Propofol, Etomidato, Cetamina e Alfa 2 Agonistas

Marcos Antonio Costa de Albuquerque, Thiana Yamaguti, Airton Bagatini, Carlos Rogério Degrandi Oliveira

45. Antidepressivos e Anticonvulsivantes

Rioko Kimiko Sakata

46. Agonistas e Antagonistas Opioides

Hazem Adel Ashmawi

47. Analgésicos Não Opioides

Claudia Palmeira

48. Farmacologia Cardiovascular: Vasopressores e Inotrópicos

Alexandre Slullitel

49. Antagonistas Adrenérgicos

João Abrão, Luis Vicente

50. Anti-hipertensivos e Vasodilatadores

Celio Gomes de Amorim, Maria José C. Carmona

51. Anti-arrítmicos

David Ferez

52. Agonistas e Antagonistas Colinérgicos

Carlos Rogério Degrandi Oliveira

X Tratado de Anestesiologia – SAESP

53. Bloqueadores Neuromusculares e Antagonistas

Vanessa H Carvalho, Angélica de Fátima de Assunção Braga, Glória Potério

54. Farmacologia Respiratória

Talison Silas Pereira

55. Farmacologia Renal : Diuréticos

Wallace Andrino Silva

56. Anti-eméticos, Pró-cinéticos e Protetores da Mucosa Gastrintestinal

Múcio Paranhos de Abreu

57. Anticoagulantes e Antiagregantes Plaquetários

Matheus Fecchio Pinotti

58. Serotonina, Antagonistas e Histamina

Felipe Thyrso, Celso

PARTE 5 - EQUIPAMENTOS

59. Princípios Físico-químicos Aplicados à Anestesiologia

Marcelo Luis Abramides Torres

60. Componenetes dos Aparelhos de Anestesia

Marcelo Luis Abramides Torres

61 Vaporizadores e Fluxômetros

Masashi Munechika

62. Sistemas de Infusão de Fármacos

Luís Otávio Esteves

63. Fundamentos da Ultrassonografia

Pablo Helayel e Eduardo Tadeu

64. Equipamentos Eletromédicos na Sala de Cirurgia

Marcelo Luis Abramides Torres

65. Inovação, Avaliação e Incorporação Tecnológica

Fernando Augusto Tavares Canhisares

PARTE 6 - ACESSO A VIA AÉREA E ASSISTÊNCIA VENTILATÓRIA

66. Avaliação da Via Aérea

Antonio Ortenzi

67A. Controle da Via Aérea

Gustavo Felloni Tsuha, Claudia Lutke

67B. Via Aérea Difícil

Malito, Perin, Mauricio Amaral

68. Ventilação Não Invasiva

Talison Silas Pereira

69. Ventilação Mecânica Intraoperatória

Masashi Munechika

χi

70. Estratégias Protetoras de Ventilação Intraoperatória

Natalia Yume Hissayasu Menezes

PARTE 7 - AVALIAÇÃO E PREPARO PRÉ-OPERATÓRIO

71. Avaliação e Condutas Pré-anestésicas

Ligia Andrade Silva Telles Mathias

72. Avaliação Neurológica e Cognitiva

Maria José Carvalho Carmona

73. Avaliação do Sistema Respiratório

Luiz Fernando dos Reis Falcão, Luiza Helena Degani Costa Falcão

74. Avaliação do Sistema Cardiovascular

Célio Gomes de Amorim

75. Avaliação do Sistema Renal

Leonardo Figueiredo Camargo

76. Avaliação do Sistema Digestório

Anne Twardowsky Di Donato

77. Avaliação do Sistema Endócrino

Silvia Correa Soares

78. Avaliação do Sistema Hematológico

César de Araújo Miranda

79. Avaliação das Doenças do Tecido Conectivo e Musculoesqueléticas

Helga Cristina Almeida da Silva

80. Avaliação e Particularidades na Anestesia no Paciente com Câncer

Claudia Simões

81. Jejum Pré-anestésico e Avaliação do Conteúdo Gástrico

Suzana Barbosa De Miranda Teruya, Gabriel Soares, Paula Nocera

82. Profilaxia de Náuseas e Vômitos. Grupos de Risco

Gabriel Magalhães Nunes Guimarães

83. Prevenção do Tromboembolismo Venoso

Milton Gotardo

PARTE 8 - MONITORIZAÇÃO

84. Princípios da Monitorização e Instrumentação Intraoperatória

Antonio Roberto Carraretto, Matheus Fachini Vane, Marcelo Frizzera Borges

85. Monitorização do Sistema Nervoso

Felipe Thyrso

86. Monitorização do Sistema Respiratório

Alexandre Slullitel

87. Monitorização do Sistema Cardiovascular

Gabriela Tognini Saba, Matheus Fachini Vane, Maria José Carvalho Carmona

xii Tratado de Anestesiologia – SAESP

88. Ecocardiografia Intraoperatória

Carolina Baeta

89. Monitorização do Sistema Renal

Norma Sueli Pinheiro Módolo

90. Monitorização do Sistema Endócrino

Raquel Pei Chen Chan

91. Monitorização do Sistema Hematológico

Joel Avancini Rocha Filho

92. Monitorização Neuromuscular

Rita de Cássia Rodrigues

93. Regulação e Monitorização da Temperatura

Simone Maria D'Angelo Vanni

94. Equilíbrio Ácido-base e Hidroeletrolítico

Antonio Carlos Aguiar Brandão

PARTE 9 - REPOSIÇÃO VOLÊMICA E TRANSFUSÃO SANGUINEA

95. Princípios da Reposição Volêmica

Paulo do Nascimento Jr.

96. Sangue e Soluções Carreadoras de Oxigênio

Matheus Vane e Leandro Gobbo Braz

97. Terapia de Fluidos Perioperatória

David Ferez

98. Patient Blood Management e Terapia Transfusional

Juliano Pinheiro de Almeida, Filomena Gallas, Ludhmila Hajjar

PARTE 10 - TÉCNICAS DE ANESTESIA GERAL E SEDAÇÃO

99. Sedação

Gabriel Redondano

100. Anestesia Venosa Total

Luiz Eduardo de Paula Gomes Miziara

101 Anestesia Inalatória

Maria Ângela Tardelli

PARTE 11 - ANESTESIA REGIONAL

102 Elementos de Anatomia: Ressonância Nuclear Magnética e Tomografia Computadorizada

Luciano de Andrade Silva

103 Bloqueios regionais guiados pela ultrassonografia

Stefano Malaguti Ferreira

104 Anestesia Subaracnóidea

Luiz Marciano Cangiani

105 Anestesia Peridural

Bruno Erick Sinedino de Araújo

106 Bloqueios Periféricos do Crânio e da Face

João Nathanael Lima Torres

107 Bloqueio do Plexo Cervical e dos Nervos Intercostais

Luiz Marciano Cangiani

108 Bloqueios Paravertebrais

Jaime Prudêncio Torrez

109 Bloqueios Periféricos do Abdômen e da Genitália

Olympio de Hollanda Chacon Neto

110 Bloqueios Periféricos dos Membros Superiores

Diogo Bruggemann da Conceição

111 Bloqueios Periféricos dos Membros Inferiores

Adilson Hamaji

112 Anestesia Regional Intravenosa

Leonardo Reis

113 Complicações dos Bloqueios Regionais

Rodrigo Moreira e Lima

PARTE 12 - DOR

Noções Elementares de Fisopatologia da Dor

João Batista

115 Avaliação e Tratamento da Dor Aguda

Durval Campos Kraychete

116 Analgesia Controlada pelo Paciente

João Valverde Filho

117 Tratamento das Dores Crônicas Mais Prevalentes (Menos Câncer)

Rioko Kimiko Sakata

118 Tratamento da Dor Relacionada ao Câncer

Angela Maria Sousa

119 Principais Procedimentos Intervencionistas Empregados na Dor Crônica

Fabrício Dias Assis, André Mansano

120 Intervenções Complementares para o Tratamento da Dor

Felipe Chiodini Machado

121 O Anestesiologista e a Medicina Paliativa

Guilherme Antonio Moreira de Barros

PARTE 13 - RECUPERAÇÃO PÓS-ANESTÉSICA

122 Organização e Cuidados na Recuperação Pós-anestésica

luiz fernando Falcao, Luiz Gomes do amaral

123 Estágios da Recuperação da Anestesia: Aspectos Clínicos e Critérios de Alta

André de Moraes Porto, Daniel Kishi

124 Eventos Adversos na Recuperação Pós-Anestésica

Thyago Araújo Fernandes

PARTE 14 - ANESTESIA EM OBSTETRÍCIA E GINECOLOGIA

125 Alterações Fisiológicas da Gravidez

Vinícius Seráfico, Fernando Nani

126 Passagem Transplacentária de Fármacos

Daniel Vieira de Queiroz

127 Analgesia para o Trabalho de Parto

Marcelo Luis Abramides Torres

128 Anestesia para Cesariana

Carlos Othon Bastos

129 Anestesia para Gestante com Pré-eclâmpsia e Eclâmpsia

Monica Maria Siaulys

130 Anestesia nas Síndromes Hemorrágicas da Gestação

Fernanda Paes, Eliane Soares

131 Anestesia na Gestante Cardiopata

Fernando Nani, F. Bliachiene

132 Anestesia para a Gestante Obesa

Tiago de Freitas Gomes

133 Monitorização Fetal e parto prematuro

Gabriela Saba, Maurício Serafim

134 Anestesia para Cirurgia Não Obstétrica Durante a Gravidez

Luis Fernando Lima Castro

135 Anestesia para Cirurgia Fetal

Fernando Nani, Cesar Romão

136 Anestesia para Procedimentos Ginecológicos

Gabriela Saba, Marcelo Negrão

137 Anestesia e Aleitamento Materno

Wilson Sombra, Othon

PARTE 15 - ANESTESIA EM PEDIATRIA

138 Características Morfofisiológicas do Recém-Nascido e da Criança

Ana Carla Fujita, Mariana Neville

139 Avaliação Pré-operatória do Recém-nascido e da Criança

Vinicius Quintão, Gabriel Soares

140 Acesso a Via Aérea e Assistência Ventilatória em Anestesia Pediátrica

Vinicius Quintão, Ricardo Vieira Carlos, Hellen Moreira

141 Anestesia Geral em Pediatria

Marcela Malavazzi, hugo Barros, Vinicius Quintao

142 Anestesia Regional em Pediatria

Débora de Oliveira Cumino

143 Anestesia no Recém-Nascido

Norma Sueli Pinheiro Módolo, Lais Helena Lima e Rodrigo Moreira e Lima

144 Reposição Volêmica e Hemotransfusão em Anestesia Pediátrica

Mariana Neville, Carolina Santanna

PARTE 16 - ANESTESIA E O PACIENTE IDOSO

145 Alterações Morfofisiológicas no Paciente Idoso

Leopoldo Muniz da Silva

146 Anestesia no Paciente Idoso

Luiz Antonio Mondadori

147 Avaliação Cognitiva Perioperatória: Risco de *Delirium* e Disfunção Cognitiva

Maria Jose Carvalho Carmona

PARTE 17 - ANESTESIA PARA CIRURGIA E PROCEDIMENTOS TORÁCICOS

148 Ventilação Monopulmonar

David Ferez

Anestesia para Procedimentos Torácicos Diagnósticos e Minimamente Invasivos

Vanessa H Carvalho

150 Anestesia para Ressecção Pulmonar e Traqueal

David Ferez

151 Anestesia para Cirurgia de Tumores do Mediastino

Vanessa H Carvalho

PARTE 18 - ANESTESIA PARA CIRURGIA CARDÍACA E VASCULAR

152 Circulação Extracorpórea e Assistencia Circulatoria Mecanica

Raquel Pei Chen Chan

153 Anestesia para Revascularização Miocárdica

Thiana Yamaguti e Bruno Tonelotto

154 Anestesia para Cirurgia Valvar

Chiara Scaglioni Tessmer+ nucl. Cardio

155 Anestesia para Cirurgias da Aorta Torácica

Mauricio Daher Andrade Gomes

xvi Tratado de Anestesiologia – SAESP

156 Anestesia para Cirurgias da Aorta Abdominal

Marcio Massumoto

157 Anestesia para Correção de Cardiopatias Congênitas

Fabio Regatieri, Ana Cristina Alliman

158 Anestesia para Cirurgia Vascular Periférica

Alexandra Rezende Assad

PARTE 19 - ANESTESIA PARA CIRURGIAS ABDOMINAIS

159 Anestesia em Abdômen Agudo

Enis Donizetti Silva

160 Anestesia para Cirurgia Hepática

Joel

161 Anestesia para Cirurgias Gastrintestinais

Felipe Pinn

162 Anestesia para Cirurgia Videolaparoscópica e Robótica

Luis Henrique Cangiani, Claudia Simões

163 Anestesia para Adrenalectomia

Silvia Soares, Matheus Vane

PARTE 20 - ANESTESIA E O PACIENTE OBESO

164 Obesidade. Aspectos Fisiológicos, Fisiopatológicos e Farmacológicos

Luiz Eduardo de Paula Gomes Miziara, Ricardo Simoni

165 Anestesia para Cirurgia Bariátrica

Denisia Nobayashi, Ricardo Carvalhais

PARTE 21 - ANESTESIA PARA PROCEDIMETOS UROLÓGICOS

166 Anestesia para Litotripsia Extracorpórea por Ondas de Choque

Tulio Antonio Martarello Gonçalves

167 Anestesia para Urologia

Silvia Kim, Felipe Rangel

PARTE 22 - ANESTESIA PARA CIRURGIAS ORTOPÉDICAS

Anestesia para Cirurgias Ortopédicas dos Membros Superiores

Vitor Zeponi Dal Acqua

169 Anestesia para Cirurgias Ortopédicas dos Membros Inferiores

leonardo Duarte e Joel Gianelli

170 Anestesia para Cirurgias da Coluna

Leonardo Duarte, Joel Gianelli

171 Fatores Determinantes das Pressões Intracranianas e de Perfusão Encefálica

Salomon Soriano Ordinola Rojas

172 Anestesia para Cirurgia de Tumores Cerebrais

Christiano dos Santos e Santos

173 Anestesia para Neurocirurgia Vascular

Bruna Bastiani

174 Anestesia para Neurocirurgia na Criança

Joana Lily Dwan e Ana Laura Latorre Alcantara

175 Anestesia no Trauma Cranioencefálico

Ayrton Teixeira

176 Proteção Cerebral em Neuroanestesia

Cristiane Tavares e Bruna Bastiani

PARTE 24 - ANESTESIA PARA CIRUGIA PLÁSTICA E BUCOMAXILOFACIAL

177 Anestesia para Cirurgia Bucomaxilofacial

Tailur Alberto Grando

178 Anestesia para Cirurgia Plástica Estética e lipoaspiração

Paulo Sérgio Mateus Marcelino Serzedo

179 Anestesia para Cirurgia Plástica Reparadora

Waynice Neiva de Paula Garcia

PARTE 25 - ANESTESIA PARA OFTALMOLOGIA

180 Anestesia em Oftalmologia: Fisiologia Ocular e Técnicas Anestésicas

Luiz Fernando Alencar Vanetti

181 Bloqueios Oculares: Técnicas, Indicações e Eventos Adversos

Luiz Fernando Alencar Vanetti

PARTE 26 - ANESTESIA PARA OTORRINOLARIGOLOGIA

Anestesia para Cirurgias Orais, Nasais, Seios da Face e Ouvidos

Carlos Eduardo Esqueapatti Sandrin

183 Anestesia para Microcirurgia da Laringe

Luis Henrique Cangiani

PARTE 27 - ANESTESIA AMBULATORIAL E ANESTESIAS FORA DO CENTRO CIRÚRGICO

184 Anestesia Ambulatorial

Luiz Marciano Cangiani

185 Anestesia para Radiodiagnóstico

Antônio Márcio de Sanfim Arantes Pereira

186 Anestesia para Radiologia Intervencionista

Ricardo Antonio Guimarães Barbosa

187 Anestesia para Endoscopia Digestiva

Fernando Cássio do Prado Silva

188 Anestesia para Radioterapia

Josyanne Balarotti Pedrazzi Sampaio, Ricardo Barbosa

189 Anestesia para Eletroconvulsoterapia

Julio Cesar Mercador de Freitas

190 Procedimentos Diagnósticos e Terapêuticos cardiológicos

Paulo de Oliveira Vasconcelos Filho

PARTE 28 - ANESTESIA PARA TRANSPLANTES DE ÓRGÃOS

191 Diagnóstico de Morte Encefálica e Cuidados Perioperatório no Doador de Órgãos

Alex Madeira, Mirian Gomes Barcelos (NS)

192 Anestesia para Transplante Renal

Roberta Figueiredo Vieira

193 Anestesia para Transplante Hepático

Joel Avancini, Lívia Prado

194 Anestesia para Transplante Cardíaco

Maria José Carvalho Carmona

195 Anestesia no Paciente Transplantado Cardíaco

Maria José Carvalho Carmona

196 Anestesia para Transplante Pulmonar

André Prato Schmidt

197 Anestesia para Transplante de Pâncreas

Calim Neder, Eduardo Motoyama (NS)

198 Anestesia para Transplante Multivisceral

Joel Avancini, Roberta Figueiredo, Marcelo D'otaviano

PARTE 29 - REANIMAÇÃO CARDIORRESPIRATÓRIA E CEREBRAL

199 Reanimação Cardiorrespiratória no Adulto

Guinther Giroldo Badessa

200 Reanimação Cardiorrespiratória no Recém-Nascido e na Criança

Ruth Guinsburg

201 Reanimação Cardiorrespiratória na Gestante

Márcio de Pinho Martins

202 Cuidados Pós-reanimação Cardiopulmonar

Antonio Carlos Aguiar Brandão

PARTE 30 - TERAPIA INTENSIVA

203 Transporte Intra-Hospitalar do Paciente Crítico

Macius Pontes Cerqueira

204 Suporte Intensivo Pós-Operatório

Suzana Lobo

205 Proteção Orgânica Perioperatória

Paula Gurgel Barreto

206 Insuficiência Respiratória Aguda

João Manoel

207 Fisiopatologia do Estado de Choque

Murillo Santucci Cesar de Assunção

208 Tratamento do Choque Circulatório

Bruno Adler Maccagnan Pinheiro Besen

209 Fisiopatologia da Doença Crítica

Rodrigo Leal Alves

210 Cuidados Perioperatórios no choque Séptico

Bruno Tonelotto?

211 Reposição Volêmica e de Hemoderivados no Paciente Crítico

Felipe Pinn, Roseny

212 Sedação, Analgesia e Bloqueio Neuromuscular em Terapia Intensiva

David Ferez

PARTE 31 - ANESTESIA NA URGÊNCIA

213 Avaliação e Abordagem do Paciente Politraumatizado

Samir Lisak

214 Anestesia no Paciente em Choque

Eduarda Schütz Martinelli

215 Anestesia no Paciente com Trauma da Face e do Pescoço

Natanael Pietroski dos Santos

216 Anestesia no Paciente com Trauma Torácico

David Ferez

217 Anestesia no Paciente Queimado

Rogério Luiz da Rocha Videira

PARTE 32 - EVENTOS ADVERSOS

218 Reações Anafiláticas e Anafilactóides em Anestesia

Ligia Andrade Silva Telles Mathias

219 Hipertermia Maligna

Claudia Simões

XX Tratado de Anestesiologia – SAESP

220 Complicações Respiratórias

Oscar César Pires

221 Complicações Cardiocirculatórias

Célio Gomes de Amorim

222 Complicações Renais

Roberta Figueiredo Vieira

Posicionamento do Paciente na Mesa no Intraoperatório

Antônio Jarbas Ferreira Júnior

PARTE 33 - PESQUISA CIENTÍFICA E ESTATÍSTICA

224 Filosofia do Método científico

Luiz Marciano Cangiani

225 Tipos de Estudo e Planejamento de Pesquisa

Leandro Gobbo Braz

226 Estatística Básica Aplicada

Gabriel Magalhaes

227 Revisões de Literatura: Tipos e Objetivos

Luiz Marciano Cangiani