

Medicina Perioperatória

Editores

Ismar Lima Cavalcanti
Fernando Antônio de Freitas Cantinho
Alexandra Assad

Medicina Perioperatória

SAERJ
Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro

Rio de Janeiro
2006



Copyright © 2006 by Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro
Todos os direitos reservados à SAERJ

Responsável
Henri Braunstein

Editores
Ismar Lima Cavalcanti
Fernando Antônio de Freitas Cantinho
Alexandra Assad

Editoração Eletrônica
Ito Oliveira Lopes
Wellington Lopes

Ficha catalográfica

A579 Medicina Perioperatória/Ismar Lima Cavalcanti, Fernando Antônio de Freitas Cantinho e Alexandra Assad; Editores.
Rio de Janeiro: Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro, 2006.
1356 p. ; 28cm. ; ilustr.

ISBN 85-98045-04-7
Vários colaboradores.

1. Medicina Perioperatória. 2. Anestesia. I. Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro. II. Cavalcanti, Ismar Lima. III. Cantinho, Fernando Antônio de Freitas. IV. Assad, Alexandra.

CDD - 617-96



Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro
Rua Paulo Barreto, 60 - Botafogo - Rio de Janeiro - RJ
CEP 22280-010
Tel. (21) 2541-6095 – www.saerj.org.br – e-mail: contato@saerj.org.br



DIRETORIA

Presidente

Dr. Henri Braunstein

Vice-Presidente

Dr. Luiz Antonio dos Santos Diego

1º Secretário

Dra. Maria Aparecida Arrais Barreto

2º Secretário

Dr. Fernando Antônio de Freitas Cantinho

1º Tesoureiro

Dr. Jorge de Albuquerque Calasans Maia

2º Tesoureiro

Dr. Luiz Carlos Bastos Salles

Diretor Científico

Dra. Alexandra Rezende Assad

COMISSÃO CIENTÍFICA

Dr. Luiz Bomfim Pereira da Cunha

Dr. Marcello Sampaio Duran

Dr. Marco Antônio Cardoso de Resende

Dr. Wellington Barros Soares

CONSELHO SUPERIOR

Dra. Consuelo Plemont Maia

Dr. Ismar Lima Cavalcanti

Dr. Carlos Eduardo Lopes Nunes

EDITORES

ISMAR LIMA CAVALCANTI

Doutor em Medicina pela Escola Paulista de Medicina – UNIFESP
Título Superior em Anestesiologia – Sociedade Brasileira de Anestesiologia
Responsável pelo CET-SBA do Hospital Geral de Nova Iguaçu
Diretor do Departamento Científico da Sociedade Brasileira de Anestesiologia - SBA
Certificado de Área de Atuação em Dor SBA - Associação Médica Brasileira

FERNANDO ANTÔNIO DE FREITAS CANTINHO

Instrutor Co-Responsável pelo CET e Coordenador do Programa de Residência Médica
em Anestesiologia - Hospital do Andaraí, RJ
Segundo - Secretário da SAERJ 2003 / 2004 e 2005 / 2006
Médico do Serviço de Terapia Intensiva do Hospital do Andaraí, RJ

ALEXANDRA ASSAD

Diretora Científica da Sociedade de Anestesiologia do Estado do Rio de Janeiro (SAERJ)
Mestre em Anestesiologia pelo Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina/ UFRJ
Pós-Graduada - Nível Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Cirurgia Geral
Setor Anestesiologia do Departamento de Cirurgia da FM/UFRJ
TSA/SBA, RJ

PREFÁCIO

Temos o prazer de apresentar à comunidade anesthesiológica o livro “MEDICINA PERIOPERATÓRIA: Pré-operatório, Anestesia, Dor, Pós-operatório e Reanimação.”

Este é o quinto livro que a SAERJ lança, desde que a sua linha editorial foi criada no ano de 2002.

O tema escolhido tem a sua razão de ser pela relevância dos cuidados perioperatórios na medicina atual. Os capítulos aqui presentes foram escritos pelos ilustres palestrantes do 53º Congresso Brasileiro de Anestesiologia, que a SAERJ teve a honra de sediar em 2006.

O resultado é um rico material científico que trata das várias facetas do entendimento cirúrgico em sua integralidade. Esperamos que os anesthesiologistas possam colocar em prática estes conhecimentos científicos, a fim de elevar a qualidade da assistência médica prestada.

Henri Braunstein
Presidente da SAERJ

“Como ocorre em empreendimentos editoriais como este, contamos com a colaboração de pessoas que se destacam pela responsabilidade, competência, e dedicação. Parece um trabalho invisível, mas devemos a estes colaboradores a construção dos alicerces dessa obra.

Muito honrosamente, dirigimos nossos agradecimentos especiais à Sra. Tânia Santos Andrade Barbosa, secretária executiva da SAERJ e ao Sr. Ito Oliveira Lopes, responsável pela diagramação. Nosso muito obrigado por terem tornado possível em um intervalo de tempo tão pequeno a elaboração de um livro de conteúdo científico tão amplo.”

Comissão Editorial

ÍNDICE

Capítulo 1 - O Ensino da Medicina Perioperatória: o que, quando, como e onde ensinar?	1
Capítulo 2 - A medicina perioperatória oferece mais condições de trabalho?	5
Capítulo 3 - Avaliação e Preparo pré-operatório: Classificação do estado físico	11
Capítulo 4 - Avaliação e preparo pré-operatório: Jejum Pré-Operatório	23
Capítulo 5 - Avaliação da Via Aérea Difícil	27
Capítulo 6 - Redução do Risco Perioperatório: antiagregantes plaquetários	39
Capítulo 7 - Redução do Risco Perioperatório: estatinas	43
Capítulo 8 - Estômago Cheio e as Emergências: o que há de novo?	49
Capítulo 9 - Hemostasia: Avaliação Laboratorial Pré-Operatória	55
Capítulo 10 - Marcadores Biomoleculares da Insuficiência Renal	57
Capítulo 11 - Marcadores Biomoleculares da Insuficiência Cardíaca e Coronariana	63
Capítulo 12 - Prevenção de Complicações Respiratórias no Pós-Operatório Fatores de Risco: Prevenção e Pré-Operatório	71
Capítulo 13 - Diretrizes para Atendimento Pré-hospitalar no Acidente Vascular Encefálico	77
Capítulo 14 - Condutas em hipertensão arterial não controlada	85
Capítulo 15 - Consentimento livre e esclarecido	91
Capítulo 16 - Anestesia: Passado, Presente e Futuro - A sala de cirurgia do futuro	97
Capítulo 17 - Óxido Nitroso: Amigo ou Inimigo?	103
Capítulo 18 - N ₂ O: Pros X Contras	111
Capítulo 19 - Anestesia Inalatória e Proteção de Órgãos: A Importância do Pré- Condicionamento cardíaco	123
Capítulo 20 - Anestesia Inalatória e Proteção de Órgãos: A Importância do Pré-Condicionamento renal	133
Capítulo 21 - O Gás inerte Xenônio: Um Anestésico com Propriedades Cardio e Neuroprotetoras?	137
Capítulo 22 - TIVA ou Anestesia Inalatória - Vantagens e desvantagens baseadas em evidências	141
Capítulo 23 - Anestesia Venosa Total para Procedimentos Ambulatoriais	151
Capítulo 24 - Bloqueio Plexo Braquial Via Posterior	165
Capítulo 25 - Vantagens e Desvantagens da Via de Acesso Axilar no Bloqueio do Plexo Braquial	169
Capítulo 26 - Atualização em Anestesia Peridural Torácica: função pulmonar	175
Capítulo 27 - Cefaléia Pós-Punção Acidental da Dura-Máter	185
Capítulo 28 - Lesão de Nervo Periférico Após Anestesia Regional	189
Capítulo 29 - Complicações neurológicas da anestesia peridural e subaracnóidea	195
Capítulo 30 - Propriedades e Diferenças entre: Transdutores de Pressão	203
Capítulo 31 - Propriedades e diferenças: Eletrodos de BIS	207
Capítulo 32 - Índice Bispectral – Bis	209
Capítulo 33 - Modernos Aparelhos de Anestesia: O que você precisa saber?	233
Capítulo 34 - Conceitos Fundamentais do Aparelho de Anestesia	237
Capítulo 35 - A Ecocardiografia Transesofágica no Desfecho Pós-operatório	253
Capítulo 36 - Monitorização Cardiorespiratória na Sepse: Qual a melhor?	261



Capítulo 37 - Anemia no Perioperatório - Quando e a Quem Trasfundir?	267
Capítulo 38 - Fisiologia da Reposição Volêmica: Aspectos Imunológicos	279
Capítulo 39 - Doação Homóloga versus Autóloga e Substitutos da Hemoglobina	291
Capítulo 40 - Hemorragia perioperatória: Cell Saver	307
Capítulo 41 - Terapia Hemostática Farmacológica – Fator VII Ativado	319
Capítulo 42 - Administração de Fatores da Coagulação: Quais as Evidências?	335
Capítulo 43 - Expansores do Plasma	343
Capítulo 44 - Interação de Drogas: O que há de novo na prática da anestesia?	353
Capítulo 45 - Bloqueadores Neuromusculares: Reação Anafilática e Anafilactóide	359
Capítulo 46 - Efeitos dos Anestésicos Locais Sobre a Coagulação	363
Capítulo 47 - Antigos Agentes, Novas Indicações: vasopressores	381
Capítulo 48 - Conduta em pacientes com cardiomiopatia dilatada	387
Capítulo 49 - Conduta no doente com hipertensão pulmonar e insuficiência ventricular direita	401
Capítulo 50 - Controvérsias nas Conduas para o Paciente com Marcapasso ou Desfibrilador	413
Capítulo 51 - Insuficiência Coronária Aguda-Além da Fibrinólise	425
Capítulo 52 - Anestesia e coração: Novos Conceitos na Terapia Antiarrítmica	433
Capítulo 53 - Ressuscitação Neonatal	443
Capítulo 54 - Ventilação Monopulmonar em cirurgia torácica	449
Capítulo 55 - Anestesia para Tumores do Mediastino: Anestesia ideal	457
Capítulo 56 - Anestesia para Tumores de Mediastino - Tipo de Ventilação: Espontânea ou Controlada?	465
Capítulo 57 - Anestesia para Endarterectomia de Carótida: Anestesia geral	471
Capítulo 58 - Anestesia para Endarterectomia Carotídea: com o paciente acordado	479
Capítulo 59 - Anestesia para implante de endopróteses vasculares	487
Capítulo 60 - Conduta Anestésica no Trauma Encefálico: O que é atual?	505
Capítulo 61 - Anestesia para Neuroradiologia Intervencionista	519
Capítulo 62 - Anestesia e neurologia: Hipotermia: Evidências Científicas	539
Capítulo 63 - Anestesia para craniotomia em paciente acordado	561
Capítulo 64 - Disfunção renal: Definição e diagnóstico	571
Capítulo 65 - Atualidade do Pré-Condicionamento e Proteção Renal	579
Capítulo 66 - Disfunção Renal Após Transplante	583
Capítulo 67 - Anestesia e Urologia: O que há de novo?	589
Capítulo 68 - Novos Agentes Farmacológicos: Farmacocinética e Farmacodinâmica Aplicada à anestesia pediátrica	597
Capítulo 69 - Anestesia inalatória pura em pediatria	601
Capítulo 70 - Bloqueios Periféricos e de plexo em pediatria	605
Capítulo 71 - Atualização em Anestesia Regional Pediátrica: Raquianestesia e Anestesia Peridural	613
Capítulo 72 - Transfusão Sanguínea em pediatria: Quando e Quanto?	621
Capítulo 73 - Ventilação de Alta Freqüência em pediatria	633
Capítulo 74 - Anestesia para Emergências Cirúrgicas Neonatais	637
Capítulo 75 - Traumatismo Crânio-Encefálico e Cervical em Pediatria	659
Capítulo 76 - Anestesia para Criança Cardiopata Submetida à Cirurgia não Cardíaca	669

Capítulo 77 - Anestesia Ambulatorial: náuseas e vômitos no hospital e pós alta	683
Capítulo 78 - Anestesia ambulatorial: Anestesia Regional	689
Capítulo 79 - Anestesia Ambulatorial em Paciente Idoso	693
Capítulo 80 - Anestesia fora do Centro cirúrgico: Imagem	705
Capítulo 81 - Sedação e Anestesia em Endoscopia Digestiva	709
Capítulo 82 - Anestesia para Cesariana: Raquianestesia e Hipotensão Materna	725
Capítulo 83 - Peridural ou Raque Isoladas em Analgesia de parto	733
Capítulo 84 - Anestesia para Cirurgia Fetal e Transfusão Sangüínea Intra-Útero	739
Capítulo 85 - Trauma na grávida e anestesia - Trauma Torácico	745
Capítulo 86 - Anestesia na Grávida para Cirurgia não-obstétrica	757
Capítulo 87 - Reposição Volêmica na Grávida Politraumatizada	771
Capítulo 88 - Anestesia Local para Mamoplastia	773
Capítulo 89 - A Cirurgia Plástica após Cirurgia Bariátrica	777
Capítulo 90 - Hipotensão Induzida em Cirurgia Plástica - Interferência na Viabilidade do Retalho e na Incidência de Hematomas. Fato ou Falácia?	793
Capítulo 91 - Queimados: alterações metabólicas, fisiopatologia, classificação e interseções com o tempo de jejum	803
Capítulo 92 - Anestesia para balneoterapia	817
Capítulo 93 - Anestesia para cirurgias videolaparoscópicas de grande porte	825
Capítulo 94 - Assepsia e Antissepsia: Mitos e Verdades	837
Capítulo 95 - Infecção e Resistência Microbiana Peri-Operatória	843
Capítulo 96 - Tratamento da Sepsis — Ressuscitação com Volume: Maléfico ou Benéfico? ...	857
Capítulo 97 - O Paciente Séptico na Sala de Cirurgia: Revisão de Conceitos	867
Capítulo 98 - Suplementação de Corticóides no Choque Séptico	883
Capítulo 99 - Anestesia no Paciente Séptico: O papel do Anestesista	889
Capítulo 100 - Terapia Insulínica nos Doentes Críticos	897
Capítulo 101 - Revisões Sistemáticas em Terapia Intensiva - Suplementação de Selênio	903
Capítulo 102 - Aspectos Recentes da Ventilação Mecânica: como iniciar a ventilação mecânica	913
Capítulo 103 - Recrutamento alveolar: indicações e técnicas	921
Capítulo 104 - Desmame Baseado em Evidência Clínica	927
Capítulo 105 - Artroplastia Total de Quadril	929
Capítulo 106 - Anestesia e as Novas Fronteiras da Alergia-Látex: quem está preparado	937
Capítulo 107 - Stress e Fadiga na Segurança do Ato Anestésico: Principais causas e fatores predisponentes	953
Capítulo 108 - Estresse e Fadiga na Segurança do ato Anestésico Impacto na Vida Pessoal	959
Capítulo 109 - Stress e Fadiga na Segurança do Ato Anestésico: Impacto no Desempenho Profissional	965
Capítulo 110 - Como Minimizar o Risco Profissional? Prevenção contra HIV e Profilaxia Medicamentosa	973
Capítulo 111 - Dependência Química e os Anestesiologistas	981
Capítulo 112 - Erro Médico em Anestesia: O que pensam os Juizes de Direito?	991
Capítulo 113 - O anestesiologista e o processo de acreditação hospitalar	1001
Capítulo 114 - Morbimortalidade em Anestesia: Estado Atual	1009
Capítulo 115 - Tratamento conservador do hematoma peridural	1021



Capítulo 116 - Hematoma após Bloqueio Peridural: Drenagem cirúrgica	1025
Capítulo 117 - Insuficiência Respiratória na Sala de Recuperação Pós-Anestésica	1027
Capítulo 118 - Prevenção da Trombose Venosa Profunda em Pacientes Críticos	1029
Capítulo 119 - Agitação no Despertar: Problema do Anestésico ou da Técnica?	1041
Capítulo 120 - Fatores que interferem no desfecho pós-operatório: Ventilação (Anestésicos Inalatórios)	1049
Capítulo 121 - Bloqueio do Neuroeixo - Fatores que interferem no desfecho pós-operatório ...	1071
Capítulo 122 - Tratamento da Dor e a Medicina Perioperatória	1079
Capítulo 123 - Importância dos Receptores de Dor: receptores vanilóides purinérgicos	1093
Capítulo 124 - Analgesia Multimodal no Tratamento da Dor Aguda	1095
Capítulo 125 - Opióides no Tratamento da Dor Aguda	1103
Capítulo 126 - Desmistificando o Uso da Dipirona	1107
Capítulo 127 - Acupuntura na Dor Pós-Operatória	1125
Capítulo 128 - Anti-Convulsivantes e Dor Pós-Operatória	1131
Capítulo 129 - Analgesia Espinhal: Mecanismos, Aplicações, Novos Fármacos	1133
Capítulo 130 - Analgésicos pela Via Peridural: Infusão Contínua, Injeções Intermitentes e ACP	1137
Capítulo 131 - Síndrome Dolorosa Regional Complexa: Tratamento Farmacológico	1147
Capítulo 132 - Avaliação da dor em Portadores de Dor Neuropática	1153
Capítulo 133 - Novas perspectivas: Dor Neuropática	1157
Capítulo 134 - Acesso da População aos Opióides: Problema Global? Soluções Locais?.....	1165
Capítulo 135 - Radiofrequência no Tratamento da Dor	1173
Capítulo 136 - Avaliação do Paciente com Dor Urogenital	1181
Capítulo 137 - Lombalgia Aguda	1193
Capítulo 138 - Tratamento da Dor em Pediatria	1201
Capítulo 139 - Dor no Recém-Nascido: Técnicas não farmacológicas do controle da dor	1205
Capítulo 140 - Suporte Básico de Vida-A Interface para o anesthesiologista: emergência	1207
Capítulo 141 - Suporte Básico de Vida: É Necessário Checar Pulso?	1209
Capítulo 142 - A Parada cardiorespiratória em assistolia	1217
Capítulo 143 - Suporte Avançado de Vida: Bradicardia	1223
Capítulo 144 - Suporte avançado de vida: Fibrilação Atrial e Flutter Atrial	1227
Capítulo 145 - Suporte Avançado de Vida: Taquicardias Ventriculares	1231
Capítulo 146 - Suporte avançado de vida: Distúrbios Eletrolíticos com Risco de Vida	1239
Capítulo 147 - Desfibrilação Externa Automática e as diretrizes 2005	1259
Capítulo 148 - Ressuscitação cardiopulmonar no paciente com asma grave	1265
Capítulo 149 - Reanimação Cardiopulmonar em Hipotermia Profunda	1269
Capítulo 150 - Ressuscitação no Afogamento	1279
Capítulo 151 - Cuidado pós ressuscitação: Hipotermia Terapêutica	1289
Capítulo 152 - Ética e Questões Legais em RCP: quando iniciar e quando interromper a RCP	1303
Capítulo 153 - Ética e Questões Legais em RPC - Responsabilidade Civil e Penal	1313
Capítulo 154 - Suporte Básico de Vida em Pediatria	1321
Capítulo 155 - Suporte Avançado de Vida em Pediatria: Insuficiência Respiratória e Choque	1329
Capítulo 156 - Qualidade de vida e aposentadoria: como planejar?	1337

