Condutas em Anestesia

Urologia



Coordenadores

Maria José Carvalho Carmona

Jose Otavio Costa Auler Junior

Editoras

I. Silvia Corrêa Soares

Roberta Figueiredo Vieira

MEDICINA USP

Atheneu

Condutas em Anestesia

Urologia

Série Condutas em Anestesia

Coordenadores: Professora Dra. Maria José Carvalho Carmona
Professor Dr. José Otávio Costa Auler Junior

- Condutas em Anestesia: Obstetrícia
- Condutas em Anestesia: Trauma
- Condutas em Anestesia: Avaliação Pré-operatória
- Condutas em Anestesia: Reações Alérgicas e Hipertermia Maligna
- Condutas em Anestesia: Procedimentos Diagnósticos e Terapêuticos
- Condutas em Anestesia: Ecocardiografia Transesofágica Intraoperatória



Condutas em Anestesia
Urologia

COORDENADORES

MARIA JOSÉ CARVALHO CARMONA

Professora Associada da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretora da Divisão de Anestesia do Instituto Central do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Editora-Chefe do *Brazilian Journal of Anesthesiology* (BJAN).

JOSE OTAVIO COSTA AULER JUNIOR

Professor Titular da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

EDITORAS

I. SILVIA CORRÊA SOARES

Anestesiologista da Urologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Coordenadora do Laboratório de Habilidades da Anestesia do HCFMUSP. Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro do Grupo de Via Aérea Difícil da Disciplina de Anestesiologia da FMUSP.

ROBERTA FIGUEIREDO VIEIRA

Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Anestesista do Grupo de Transplante Hepático do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

MEDICINA
USP

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

EDITORA ATHENEU

São Paulo — Rua Maria Paula, 123 — 18º 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: Equipe Atheneu
PRODUÇÃO EDITORIAL: RDL Produção Editorial

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

U75

Urologia / coordenadores Maria José Carvalho Carmona, Jose Otavio Costa Auler Junior ; editores I. Silva Corrêa Soares, Roberta Figueiredo Vieira. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023.
: il. ; 18 cm. (Condutas em anestesia)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-677-3

1. Urologia. I. Carmona, Maria José Carvalho. II. Auler Junior, Jose Otavio Costa. III. Soares, I. Silva Corrêa. IV. Vieira, Roberta Figueiredo. V. Série.

CDD: 616.6
23-82459 CDU: 616.6

Meri Gleice Rodrigues de Souza - Bibliotecária - CRB-7/6439

09/02/2023 14/02/2023

Carmona, M.J.C.; Auler Junior, J.O.C. (coords.)
Soares, I.S.C., Vieira, R.F. (eds.)
Condutas em Anestesia: Urologia (Série Condutas em Anestesia)

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU — Rio de Janeiro, São Paulo, 2023

COLABORADORES

CLAUDIA MARQUEZ SIMÕES

Supervisora do Serviço de Anestesiologia Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP) do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Diretora de Educação Médica do Serviços Médicos de Anestesia (SMA). Coordenadora da Comissão de Residência Médica (COREME) do Hospital Sírio-Libanês. Diretora de Relações Internacionais da Sociedade de Anestesiologia do Estado de São Paulo (SAESP), Gestão 2022-2024.

DOMINGOS DIAS CICARELLI

Médico Preceptor da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestediologia (TSA/SBA). Especialista em Terapia Intensiva (AMIB). Doutor em Ciências da Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

FERNANDO NANI

Supervisor em Anestesia Obstétrica no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

GABRIEL BACAGINI GUEDES

Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médico pela Universidade de Brasília (UnB). Especializando em Medicina da Dor pelo HCFMUSP.

GABRIEL VALENTE

Anestesiologista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Doutorando pelo Programa de Pós-Graduação em Anestesiologia, Ciências Cirúrgicas e Medicina Perioperatória (ACCEPT) da FMUSP.

JOÃO PLÍNIO SOUZA ROCHA

Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Médico Assistente da Divisão de Anestesiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Residência Médica pelo HCFMUSP.

JORGE LUIZ SARAIVA XIMENES

Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Doutorando em Ciências em Gastroenterologia pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

JOSÉ REINALDO FRANCO AZEVEDO

Médico Assistente da Divisão de Anestesia do Instituto Central e do Serviço de Anestesia do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

MATHEUS FACHINI VANE

Médico Assistente do Grupo de Transplante Hepático do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Professor e Coordenador do Laboratório de Habilidades da Faculdade de Ciências Médicas de São José dos Campos – HUMANITAS. Doutor em Ciências pela Universidade de São Paulo (USP). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA).

PATRICK RAOUL ERASMO DIAS LAPORTE

Residência Médica em Anestesiologia – CET Santa Casa de Misericórdia de São Paulo. Título de Especialista em Anestesiologista pela Associação Médica Brasileira/Sociedade Brasileira de Anestesiologia (AMB/SBA). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Médico-Anestesiologista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Instrutor do Centro de Treinamento de Vias Aéreas (CTVA).

RAFAEL PRIANTE KAYANO

Médico Assistente do Serviço de Urgência e Emergência do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

RAIZA LUNA PEIXOTO

Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Médica Assistente de Anestesiologia do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo ICESP/HCFMUSP.

RENATO FERRER SANTIAGO

Anestesiologista pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA). Médico Orientador da Residência Médica em Anestesiologia do HCFMUSP.

RICARDO ANTONIO GUIMARAES BARBOSA

Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Supervisor do Serviço de Anestesia do Instituto de Radiologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

RICARDO SOUZA NANI

Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA) e Sócio da Lotus Serviços Médicos.

RITA DE CASSIA CALIL CAMPOS ROSSINI

Médica Assistente da Divisão de Anestesia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia (TSA/SBA).

SILVIA MINHYE KIM

Anestesiologista do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo (ICESP). Anestesiologista do Grupo Fleury. Doutora em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

DEDICATÓRIA

Esta obra é dedicada a Lucas Corrêa Soares, Fernando Vitalle Soares e Isabela Vitalle Soares e a todos os pacientes que atendemos nesses 35 anos de dedicação exclusiva à Anestesia da Clínica Urológica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

As Editoras

AGRADECIMENTOS

Agradecemos aos autores,
Professor Doutor Jose Otavio Costa Auler Junior e
Professora Doutora Maria José Carvalho Carmona,
pela confiança e oportunidade de coordenar este volume.

PREFÁCIO

Prefaciar qualquer obra literária é sempre uma alegria e um privilégio. Tratando-se de uma obra com excelente conteúdo científico, essa alegria torna-se ainda maior, considerando-se o escopo deste Manual, a qualidade dos capítulos, a qualificação dos autores e o êxito desta Série, fico ainda mais feliz. A *Série Condutas em Anestesia*, da Editora Atheneu, tem sido um sucesso entre anestesiologistas e outros profissionais da saúde. Ressalta-se aqui a extraordinária visão da Professora Maria José Carvalho Carmona, em sua idealização e contínua supervisão final dos volumes e acompanhamento de prazos. As editoras do volume, Doutoras I. Silvia Corrêa Soares e Roberta Figueiredo Vieira, anestesiologistas, com grande experiência em Urologia, conduziram com maestria a seleção, revisão e o acompanhamento de todo o processo de edição deste Manual. Os 17 capítulos foram escritos por anestesiologistas com vasta experiência nesse campo do saber, todos pertencentes ao Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Ganha a Disciplina de Anestesiologia da USP com este novo lançamento, mas ganha muito mais a Anestesiologia brasileira, de fato. A Anestesia para a Urologia pode ficar muito melhor e mais segura após a leitura deste compêndio.

Uma honraria prefaciar esta obra!!!

Professor Doutor Jose Otavio Costa Auler Junior
Professor Titular do Departamento de Anestesiologia da
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

APRESENTAÇÃO 1

É sempre um prazer apresentar um novo livro, dentro da nossa exitosa *Série Condutas em Anestesia*, organizado pela Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e pela Divisão de Anestesia do Hospital das Clínicas (HC).

Esta Série se deve à iniciativa inovadora da Professora Maria José Carvalho Carmona, Professora Associada da Disciplina de Anestesiologia da FMUSP, e vem se sucedendo com vários temas de grande relevância, ao longo desses últimos anos, todos com grande sucesso.

Um total de seis livros compactos que compõem esta coletânea foram lançados sequencialmente pela Editora Atheneu, com grande aceitação pelos anestesiologistas e especialistas de áreas correlatas, dado o seu conteúdo excepcional. Esta *Série Condutas em Anestesia* tem como editoras do volume as Doutoras I. Silvia Corrêa Soares e Roberta Figueiredo Vieira, exímias anestesiologistas em Urologia e especialistas nessa área que atuam no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Portanto, o livro com condutas práticas e fundamentação teórica em Urologia preenche uma lacuna importante dentro da Anestesiologia brasileira, com detalhes e técnicas apresentados por especialistas de extrema utilidade na prática diária.

Boa leitura e sucesso sempre!!!

Professor Doutor Jose Otavio Costa Auler Junior
Professor Titular do Departamento de Anestesiologia da
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP)

APRESENTAÇÃO 2

Este volume – *Anestesia* – da *Série Condutas em Anestesia* foi elaborado com o intuito de auxiliar a escolha da melhor técnica anestésica aos colegas anestesiologistas e àqueles em formação.

O número de procedimentos e técnicas cirúrgicas em Urologia tem aumentado significativamente nos últimos anos, e para isso foi necessário agregarmos condutas anestésicas novas para atender melhor nossos pacientes.

Assim, procuramos incluir neste volume todas as técnicas anestésicas que utilizamos em nossa instituição, o Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Para escrever os capítulos foram convidados profissionais que atuam nas devidas áreas, e alguns deles são responsáveis pelos protocolos institucionais de atendimentos aos pacientes da Clínica Urológica.

Os textos aqui descritos foram elaborados pela literatura e experiência profissional de cada autor dentro da instituição.

Esperamos que seja útil para a maioria dos colegas frente a situações desconhecidas ou duvidosas.

Agradecemos a todos: autores, coautores, colaboradores e aos pacientes que nos auxiliaram a tornar este livro uma realidade e, em especial, a você, leitor, sem o qual não haveria razão para a presente obra.

Obrigada!

As Editoras

SUMÁRIO

1 Avaliação Pré-Anestésica, 1
Rita de Cassia Calil Campos Rossini

2 Anestesia em Uropediatria, 17
I. Silvia Corrêa Soares

3 Anestesia para Ressecção Transuretral de Próstata (RTUp), 23
João Plínio Souza Rocha, Gabriel Bacagini Guedes

4 Anestesia para Procedimentos Laparoscópicos em Urologia, 29
Ricardo Souza Nani

5 Anestesia para Litotripsia Extracorpórea por Ondas de Choque, 37
José Reinaldo Franco Azevedo, Maria José Carvalho Carmona

6 Anestesia para Nefrolitotripsia Percutânea, 43
Roberta Figueiredo Vieira

7 Anestesia para Procedimentos Robóticos, 49
Claudia Marquez Simões, Gabriel Valente

8 Anestesia para Cirurgias de Adrenal, 55
I. Silvia Corrêa Soares, Matheus Fachini Vane

9 Anestesia para Pacientes Intersexo, 67
Renato Ferrer Santiago, Raiza Luna Peixoto

10 Anestesia para Biópsia de Próstata, 77
Ricardo Antonio Guimarães Barbosa

11 Anestesia para Reprodução Humana Assistida, 81
Domingos Dias Cicarelli

12 Anestesia para Cirurgias de Grande Porte em Urologia, 87
Patrick Raoul Erasmo Dias Laporte

13 Anestesia para Doador Renal, 91
Jorge Luiz Saraiva Ximenes

14 Anestesia para Transplante Renal, 97
Roberta Figueiredo Vieira

15 Anestesia em Urgências Urológicas, 105
Rafael Priante Kayano

16 Anestesia para Cirurgias Endourológicas, 113
Silvia Minhye Kim

17 Anestesia em Obstetrícia, 123
Fernando Nani

Índice Remissivo, 131