

SMMR

Série Manual do Médico-Residente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Coordenadores da Série

José Otávio Costa Auler Junior

Luis Yu

Cirurgia da Mão

Editores do Volume

Tarcisio Eloy Pessoa Barros Filho

Olavo Pires de Camargo • Gilberto Luis Camanho

Editores Associados

Luiz Koiti Kimura • Hugo Alberto Nakamoto

HC FMUSP

MEDICINA USP

HC FMUSP EEP Escola de Educação Permanente

Atheneu

SÉRIE MANUAL DO MÉDICO-RESIDENTE

Coordenadores da Série
José Otávio Costa Auler Junior
Luis Yu

- *Acupuntura e Medicina Tradicional Chinesa*
- *Anestesiologia*
- *Cardiologia*
- *Cirurgia da Mão*
- *Cirurgia de Cabeça e Pescoço*
- *Cirurgia Geral*
- *Cirurgia Plástica*
- *Cirurgia Torácica*
- *Cuidados Paliativos*
- *Dermatologia*
- *Endocrinologia e Metabologia*
- *Endoscopia*
- *Genética Médica*
- *Geriatria*
- *Imunologia Clínica e Alergia*
- *Infectologia*
- *Mastologia*
- *Medicina de Família e Comunidade*
- *Medicina do Trabalho*
- *Medicina Esportiva*
- *Medicina Física e Reabilitação*
- *Nefrologia*
- *Neurologia*
- *Neurologia Infantil*
- *Oftalmologia*
- *Ortopedia e Traumatologia*
- *Otorrinolaringologia*
- *Pediatria*
- *Pneumologia*
- *Radiologia e Diagnóstico por Imagem*
- *Reumatologia*
- *Urologia*



SMMR

Série Manual do Médico-Residente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

Coordenadores da Série
JOSÉ OTÁVIO COSTA AULER JUNIOR
LUIS YU

VOLUME

CIRURGIA DA MÃO

Editores do Volume
TARCISIO ELOY PESSOA BARROS FILHO
OLAVO PIRES DE CAMARGO
GILBERTO LUIS CAMANHO

Editores Associados
LUIZ KOITI KIMURA
HUGO ALBERTO NAKAMOTO

HC FMUSP
MEDICINA USP
HC FMUSP EEP Escola de Educação Permanente
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: Equipe Atheneu
PRODUÇÃO EDITORIAL: Adielson Anselme

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

C526
Cirurgia da mão / coordenação da série José Otávio Costa Auler Junior, Luis Yu ; editores do volume Tarcisio Eloy Pessoa Barros Filho, Olavo Pires de Camargo, Gilberto Luis Camanho; editores associados Luiz Koiti Kimura, Hugo Alberto Nakamoto. – 1. ed. – Rio de Janeiro: Atheneu, 2021.
384 p. : il.; 18 cm. (Manual do médico-residente do hospital das clínicas da faculdade de medicina da universidade de São Paulo)

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-209-6

1. Cirurgia - Mão. I. Auler Junior, José Otávio Costa. II. Yu, Luis. III. Barros Filho, Tarcisio Eloy Pessoa. IV. Camargo, Olavo Pires de. V. Camanho, Gilberto Luis. VI. Kimura, Luiz Koiti. VII. Nakamoto, Hugo Alberto. VIII. Série.

21-70169 CDD: 617.575059
CDU: 617.576-089

Leandra Felix da Cruz Candido - Bibliotecária - CRB-7/6135

05/04/2021 07/04/2021

KIMURA, L.K; NAKAMOTO H.A.
Série Manual do Médico-Residente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – Volume Cirurgia da Mão.

© Direitos reservados à EDITORA ATHENEU – Rio de Janeiro, São Paulo, 2021.

Coordenadores da Série

José Otávio Costa Auler Junior
Professor Titular da Disciplina de Anestesiologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).
Diretor da FMUSP (2014–2018).

Luis Yu
Professor-Associado de Nefrologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Ex-Coordenador-Geral da Comissão de Residência Médica (COREME) da FMUSP.

Editores do Volume

Tarcisio Eloy Pessoa Barros Filho

Professor Titular do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Diretor da FMUSP. Ex-Presidente da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT). Chefe da Disciplina de Coluna Vertebral do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP.

Olavo Pires de Camargo

Professor Titular do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Chefe do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP. Chefe da Disciplina de Ortopedia Geral do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP.

Gilberto Luis Camanho

Professor Titular do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Presidente do Conselho Diretor do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Chefe da Disciplina de Ortopedia Especializada do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP.

Editores Associados

Luiz Koiti Kimura
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Hugo Alberto Nakamoto
Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM) e da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).

Colaboradores

Alberto Yoshikazu Okada
Ex-Assistente da Disciplina de Cirurgia Plástica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP). Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).

Alvaro Baik Cho
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Coordenador de Cirurgia da Mão da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Mestrado, Doutorado e Pós-Doutorado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Bruno Eiras Crepaldi
Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Danielle Tiemi Simão
Médica Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Edgard de Novaes França Bisneto
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Emygdio José Leomil de Paula

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Erick Yoshio Wataya

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Fabio Furutani Nakazato

Membro Associado da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).

Fernanda do Carmo Iwase

Membro da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT). Membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM). Médica Assistente do Grupo de Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP).

Gustavo Bersani Silva

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT).

Hugo Alberto Nakamoto

Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM) e da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP).

Jairo André de Oliveira Alves
Mestrando pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

João Carlos Nakamoto
Chefe do Grupo de Mão e Microcirurgia da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp). Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Katherine Vanessa Tenezaca Rodrigues
Médica Residente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP).

Leandro Yoshinobu Kiyohara
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP).

Luciano Ruiz Torres
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Luiz Koiti Kimura
Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre e Doutor pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Luiz Sorrenti

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia da Faculdade de Medicina do ABC (FMABC). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Marcelo Rosa de Rezende

Coordenador do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Livre-Docente pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Mateus Saito

Ortopedista especializado em Cirurgia da Mão e Medicina Esportiva. Professor da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Gestor da Ortopedia da Vita Ortopedia e Fisioterapia. Doutor em Medicina pela Universidade de São Paulo (USP). MBA em Gestão Hospitalar pela Fundação Getulio Vargas (FGV). Coordenador Médico da Confederação Brasileira de Judô (CBJ).

Maurício Pinto Rodrigues

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Rames Mattar Junior

Professor-Associado do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Raquel Bernardelli Iamaguchi

Médica Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Mestre pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo (FCMSCSP). Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Renata Gregório Paulos

Médica Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Sergio Yoshimasa Okane

Médico graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Residência em Ortopedia e Traumatologia no Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP. Mestre em Medicina pelo Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP. Título de Especialista em Ortopedia e Traumatologia pela Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia (SBOT). Título de Especialista em Cirurgia da Mão pela Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Tiago Guedes da Motta Mattar

Médico Assistente do Grupo de Mão e Microcirurgia do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (IOT-HCFMUSP). Membro Titular da Sociedade Brasileira de Cirurgia da Mão (SBCM).

Apresentação da Série

A *Série Manual do Médico-Residente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)*, em parceria com a conceituada editora médica Atheneu, foi criada como uma das celebrações ao centenário da Faculdade de Medicina. Trata-se de uma justa homenagem à instituição e ao hospital, onde a residência médica foi criada em 1944. Desde então, a residência médica do HCFMUSP vem se ampliando e aprimorando, tornando-se um dos maiores e melhores programas de Residência Médica do país. Atualmente, os programas de Residência Médica dessa instituição abrangem quase todas as especialidades médicas e áreas de atuação, totalizando mais de 1.600 médicos-residentes em treinamento.

A despeito da grandeza dos programas de Residência Médica, há uma preocupação permanente da instituição com a qualidade do ensino, da pesquisa e da assistência prestada por nossos residentes. O HCFMUSP, o maior complexo hospitalar da América Latina, oferece um centro médico-hospitalar amplo, bem estruturado e moderno, com todos os recursos diagnósticos e terapêuticos para o treinamento adequado dos residentes. Além disso, os residentes contam permanentemente com médicos preceptores exclusivos, médicos assistentes e docentes altamente capacitados para o ensino da prática médica.

Esta Série visa à difusão dos conhecimentos gerados na prática médica cotidiana e na assistência médica qualificada, exercidas pelos professores e assistentes nas diversas áreas do HCFMUSP.

O volume *Cirurgia da Mão*, editado pelo Doutores Luiz Koiti Kimura e Hugo Alberto Nakamoto, vem adicionar mais uma grande contribuição à *Série do Manual do Médico-Residente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (HCFMUSP)*. Este Manual foi elaborado por professores e médicos assistentes do Grupo de Mão e Microcirurgia do Departamento de Ortopedia e Traumatologia do HCFMUSP, com vasta experiência no ensino e na pesquisa das patologias e cirurgias da mão. Há décadas, desde 1950, o Serviço de Ortopedia dispõe de um grupo dedicado à cirurgia da mão e microcirurgia. Essa importante

área ortopédica tornou-se especialidade na década de 1970, tendo sido muito procurada por médicos ortopedistas e cirurgiões. Este Manual aborda as principais e mais frequentes patologias da mão, de modo claro e conciso, propiciando uma leitura didática e informativa a todos aqueles interessados nessa área.

Os manuais desta Série têm recebido uma enorme aceitação pelos médicos-residentes e a classe médica em geral, e certamente se constituirá em mais um sucesso editorial.

José Otávio Costa Auler Junior
Luis Yu
Coordenadores da Série

Prefácio

Fiquei muito honrado com o convite do Dr. Hugo Alberto Nakamoto de prefaciar esta obra dedicada a Residentes em Cirurgia da Mão. Tenho certeza que esta obra irá trazer grande contribuição para a formação de colegas em nossa especialidade. É maravilhoso ser testemunha dos avanços conquistados pela Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva. Desde a década de 1980, a Cirurgia da Mão conquistou *status* de especialidade, criou um programa sólido de formação médica, expandiu novos centros de formação, contribuiu de modo significativo para o avanço científico e promoveu uma grande melhora na assistência de pacientes em nosso País.

Esta obra traduz o esforço do Grupo de Mão e Microcirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP). Esse grupo nasceu na década de 1950, na gestão da Cátedra do Prof. Godoy Moreira, após o retorno do Dr. Lauro Barros de Abreu de uma viagem de aprendizado à Inglaterra, durante a Segunda Guerra Mundial. Lá, aprendeu com Pulvertaff, Lister, e outros, voltando animado com a especialidade, contagiando o Prof. Godoy Moreira, que o autorizou a trabalhar especificamente na área, pois na Europa e América do Norte, Bunnell e outros já haviam tornado a Cirurgia da Mão uma disciplina acadêmica.

Na década de 1970, o Prof. Ronaldo Jorge Azze estagiou com o Dr. Lauro Barros de Abreu e passou a se dedicar a essa especialidade. Após a aposentadoria do Dr. Lauro, o Prof. Ronaldo Jorge Azze assumiu a chefia e montou um Grupo de Mão, que logo contou com a participação do Prof. Arnaldo Zumiotti. A partir de 1982, convidado pelos Profs. Ronaldo Azee e Arnaldo Zumiotii, passei a fazer parte desse Grupo de Mão e Microcirurgia.

O Grupo de Mão e Microcirurgia se desenvolveu muito, criando projeção nacional e internacional pelo trabalho apresentado. Esse grupo foi pioneiro em diversas técnicas em nosso País, incluindo vários procedimentos em cirurgia da mão e microcirurgia, como reimplantes, tratamento de lesões do plexo braquial, artroscopia do punho etc.

Surgiram setores bem definidos de pesquisa e tratamento: Doença Reumatoide, Nervos Periféricos e Plexo Braquial, Lesão de Tendões, Retalhos Microcirúrgicos, Transferência de Tecidos, Dedo do Pé para Mão,

Lesões Traumáticas do Punho, Artroscopia do Punho, Tratamento de Perdas Segmentares Ósseas, Tratamento das Osteomielites, Tratamento de Deformidades Congênitas, Reimplantes etc.

Em 1996, graças a um projeto do Rotary Internacional, criou-se no Departamento de Ortopedia e Traumatologia, um Laboratório de Microcirurgia, que passou a dar suporte ao ensino, ao treinamento e à pesquisa na área.

Em 2010, o Grupo criou o Centro de Atendimento de Emergência em Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva (CEMIM), que passou a promover atendimento primário aos traumas de alta complexidade. Esse é o único centro de atendimento de emergência em Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva com especialistas dando suporte e atendimento de forma ininterrupta. Esse centro já tem o reconhecimento internacional e vem dando enorme contribuição à assistência, ao ensino e à pesquisa.

O Grupo de Mão e Microcirurgia, desde a sua criação, foi fundamental para a consolidação da Cirurgia da Mão como especialidade médica.

Esse grupo vem dando suporte ao ensino, à pesquisa e à assistência ao Departamento de Ortopedia e Traumatologia da FMUSP e mantém-se como uma referência nacional e internacional.

Esta obra é mais uma peça do grande alicerce construído por todos que nos antecederam e aqueles que vão nos suceder na nobre tarefa de consolidar e engrandecer a especialidade Cirurgia da Mão e Microcirurgia na Universidade de São Paulo (USP). O conteúdo atualizado, apresentado de maneira didática por grandes especialistas, torna muito fácil a tarefa de recomendar a sua leitura por todos interessados nessa área do conhecimento científico.

Rames Mattar Junior
Professor-Associado
Departamento de Ortopedia e Traumatologia
Diretor – Cirurgia da Mão e Microcirurgia Reconstrutiva

Apresentação do Volume

A especialidade Cirurgia da Mão é relativamente recente, e aplica técnicas oriundas da Ortopedia, Cirurgia Plástica e Neurocirurgia. Portanto, para a formação do profissional especializado, é necessária uma formação ímpar e praticamente única dentro das especialidades cirúrgicas. Na confecção deste volume, procuramos selecionar os temas mais relevantes da especialidade de modo resumido e atual, como um guia rápido direcionado para o residente de Cirurgia da Mão.

Agradecemos o empenho de todos os autores, sem os quais seria impossível a conclusão deste volume.

Hugo Alberto Nakamoto
Luiz Koiti Kimura

Sumário

1. Exame Físico da Mão e do Punho, 1
Erick Yoshio Wataya

2. Cistos Sinoviais, 37
Sergio Yoshimasa Okane
Hugo Alberto Nakamoto

3. Tenossinovites, 43
Danielle Tiemi Simão

4. Síndromes Compressivas dos Nervos Periféricos, 59
Luiz Sorrenti
Bruno Eiras Crepaldi

5. Moléstia de Dupuytren, 81
Tiago Guedes da Motta Mattar

6. Instabilidade Cárpica, 91
Emygdio José Leomil de Paula
Edgard de Novaes França Bisneto

7. Colapso Avançado do Punho, 107
Edgard de Novaes França Bisneto

8. Osteoartrose da Mão, 117
Leandro Yoshinobu Kiyohara

9. Mão Reumatoide, 125
Mateus Saito

10. Doenças da Articulação Radioulnar Distal (ARUD), 141
Leandro Yoshinobu Kiyohara

11. Pseudoartrose do Escafoide, 149
Emygdio José Leomil de Paula

12. Síndrome da Dor Complexa Regional, 163
Fernanda do Carmo Iwase

13. Moléstia de Kienböck, 173
Maurício Pinto Rodrigues

14. Lesão dos Tendões Flexores, 185
Raquel Bernardelli Iamaguchi

15. Lesão dos Tendões Extensores, 201
João Carlos Nakamoto
Renata Gregório Paulos

16. Lesões dos Nervos Periféricos e Transferências Tendíneas, 215
Renata Gregório Paulos
Rames Mattar Junior

17. Anomalias Congênitas do Membro Superior, 227
Hugo Alberto Nakamoto
Edgard de Novaes França Bisneto

18. Princípios de Microcirurgia, 251
Alberto Yoshikazu Okada
Fabio Furutani Nakazato
Hugo Alberto Nakamoto

19. Reimplantes, 261
Álvaro Baik Cho
Renata Gregório Paulos

20. Cobertura Cutânea: Conceitos, 269
Gustavo Bersani Silva

21. Cobertura Cutânea do Membro Superior, 283
Katherine Vanessa Tenezaca Rodrigues
Luciano Ruiz Torres
Luiz Koiti Kimura

22. Retalhos do Tronco, 319
Hugo Alberto Nakamoto
Jairo André de Oliveira Alves

23. Plexopatia Neonatal por Tocotraumatismo, 327
Luiz Koiti Kimura

24. Lesão do Plexo Braquial, 335
Marcelo Rosa de Rezende
Renata Gregorio Paulos

Índice Remissivo, 347