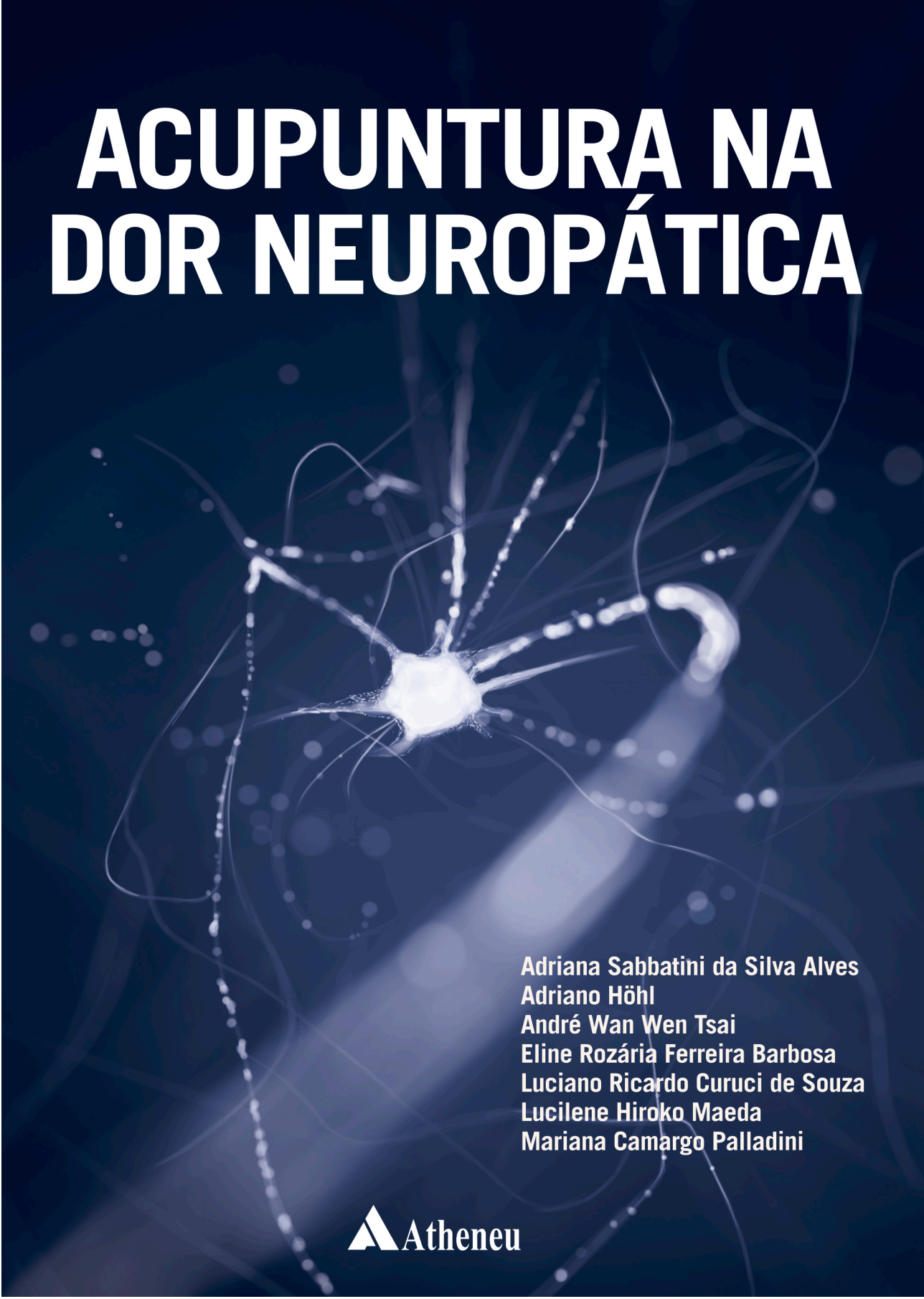
ACUPUNTURA NA DOR NEUROPÁTICA



Adriana Sabbatini da Silva Alves
Adriano Höhl
André Wan Wen Tsai
Eline Rozária Ferreira Barbosa
Luciano Ricardo Curuci de Souza
Lucilene Hiroko Maeda
Mariana Camargo Palladini

Atheneu

ACUPUNTURA NA DOR NEUROPÁTICA



www.atheneu.com.br

(21) 99165-6798 Facebook.com/editoraatheneu Twitter.com/editoraatheneu Youtube.com/atheneueditora

ACUPUNTURA NA DOR NEUROPÁTICA

Editores

Adriana Sabbatini da Silva Alves
Adriano Höhl
André Wan Wen Tsai
Eline Rozária Ferreira Barbosa
Luciano Ricardo Curuci de Souza
Lucilene Hiroko Maeda
Mariana Camargo Palladini

Atheneu
Rio de Janeiro • São Paulo
2023

EDITORA ATHENEU

São Paulo	—	*Rua Maria Paula, 123 – 18° 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: MWS Design

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

A171

Acupuntura na dor neuropática / editores Adriana Sabbatini da Silva Alves [et al.]. - 1. ed. - Rio de Janeiro : Atheneu, 2023.
: il. ; 24 cm.

Inclui bibliografia e índice
ISBN 978-65-5586-582-0

1. Medicina chinesa. 2. Acupuntura. 3. Pontos de acupuntura. I. Alves, Adriana Sabbatini da Silva.

22-79978

CDD: 615.892
CDU: 615.814.1

Gabriela Faray Ferreira Lopes - Bibliotecária - CRB-7/6643

14/09/2022 19/09/2022

Alves, A.S.S.; Höhl, A.; Tsai, A.W.W.; Barbosa, E.R.F.; Souza, L.R.C.; Maeda, L.H.; Palladini, M.C.
Acupuntura na Dor Neuropática

©Direitos reservados à Editora Atheneu — Rio de Janeiro, São Paulo, 2023

Editores

Adriana Sabbatini da Silva Alves

Formada em Medicina pela Universidade Federal de Goiás – UFG. Ortopedista e Traumatologista. Membro Titular da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia – SBOT. Médica Acupunturista pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA –Título de Especialista em Acupuntura em 2008. Curso de Atuação em Dor pela Associação de Pós-Graduação em Medicina – APM, sob a Coordenação do Dr. Wu Tu Hsing (Professor do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP). Membro do Corpo Clínico do Instituto Ortopédico de Goiânia – IOG. Vice-Presidente do Colégio Médico de Acupuntura de Goiás – CMA-GO (2020-2023). Vice-Presidente do CMBA (2021-2023).

Adriano Höhl

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás – UFG. Especialista em Ginecologia e Obstetrícia pela Federação Brasileira de Ginecologia e Obstetrícia – FEBRASGO. Especialista em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia – ABRAN. Especialista em Acupuntura pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Especialização em Atuação em Dor para Médicos pelo Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Diretor do CMBA (2021-2023). Diretor da Clínica ACUSPORT. Membro do Corpo Clínico do Hospital Clínica do Esporte.

André Wan Wen Tsai

Médico Ortopedista e Acupunturista pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Doutor em Ciências da Saúde pela FMUSP. Presidente do Colégio Médico de Acupuntura de São Paulo – CMAeSP (2015-2020). Presidente da Comissão de Dor da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia – SBOT (2015-2018). Diretor Secretário do Comitê de Dor da SBOT (2018-2020). Supervisor do Programa de Residência Médica em Acupuntura do Hospital das Clínicas – HCFMUSP (desde 2020). Pós-Graduação em Medicina Tradicional Chinesa pela Chang Gung Memorial Hospital, República da China-Taiwan (2006-2007). Pós-Graduação em Pesquisa Clínica pela Harvard (2008). Vice-Presidente do Comitê de Dor da SBOT (2019-2021). Presidente do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA (2021-2023).

Eline Rozária Ferreira Barbosa

Formada em Medicina pela Escola Superior de Ciências da Saúde – ESCS (2007). Residência em Neurologia pelo Hospital Geral de Goiânia – HGG. Membro Titular da Academia Brasileira de Neurologia – ABN. Médica Acupunturista pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA com Título de Especialista em Acupuntura (2019). *Fellowship* em Medicina do Sono pelo Instituto do Coração do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – InCor-HCFMUSP. Título de Medicina do Sono pela Associação Médica Brasileira – AMB. Membro Certificado da Associação Brasileira de Medicina do Sono – ABMS. Preceptora dos Programas de Pós-Graduação em Acupuntura Médica do Colégio Médico de Acupuntura de Goiás – CMA-GO e do CMBA.

Luciano Ricardo Curuci de Souza

Médico pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos – FCMS. Título de Especialista em Acupuntura. Título de Especialista em Ginecologia e Obstetrícia. Título de Especialista em Área de Atuação em Dor. Presidente do Colégio Médico de Acupuntura de São Paulo – CMAeSP. Diretor Tesoureiro do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Membro da Câmara Técnica de Acupuntura do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo – CREMESP. Membro da Sociedade Brasileira do Estudo da Dor – SBED. Preceptor de Ginecologia e Obstetrícia da Uninove.

Lucilene Hiroko Maeda

Médica Fisiatra. Médica Acupunturista pela Faculdade de Medicina de Petrópolis – FMP. Residência Médica em Medicina Física e Reabilitação/Fisiatria pelo Centro de Estudos de Regeneração Tecidual – CERT. Pós-Graduação em Acupuntura pelo Colégio Médico de Acupuntura de Goiás – CMA-GO. Título de Especialista em Fisiatria pela Associação Médica Brasileira – AMB. Título de Especialista em Acupuntura Médica pela AMB. Ex-Preceptora da Residência Médica de Fisiatria do Centro Estadual de Reabilitação e Readaptação – CRER. Membro da Diretoria da Associação Goiana de Medicina Física e Reabilitação. Membro Titular da Associação Brasileira de Medicina Física e Reabilitação – ABMFR. Membro Titular do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Ex-Membro da American Association of Neuromuscular e Electrodiagnostic Medicine – AANEM. Ex-Membro da International Neurotoxin Association – INA. Curso de Neurofisiologia Clínica – Área de Atuação em Eletroneuromiografia na Eletrofisiologia Clínica. Curso de Neuromodulação Não-invasiva pelo Instituto da Psiquiatria do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IPq-HCFMUSP. Núcleo de Assistência e Pesquisa em Neuromodulação – NAPeN. Grupo de Estudos de Acupuntura Neurofuncional – GEANF. Curso de Ultrassonografia Teórico-Prático Musculoesquelética e Intervenção Ecoguiada – Dr. Monres José (2019). Curso de Técnicas Neuromodulatórias em Acupuntura – Dr. Fernando Mendes Sant´Anna (2019/2020). Curso de Auriculoterapia Francesa Básica e Avançada – Dr. Fernando Sant´Anna (2020).

Mariana Camargo Palladini

Médica Anestesiologista e Especialista em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Fundadora Responsável pelo Centro Paulista de Dor. Diretoria do Comitê de Dor Neuropática (2017-2021). Coordenadora do Comitê de Canabinoides (2022-2024). Membro do Neuropathic Pain SIG – NeuPSIG da International Association for the Study of Pain – IASP. Docente da Pós-Graduação de Medicina Intervencionista do Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE. Editora-Chefe do *Tratado de Dor Neuropática*.

Colaboradores

Ali Mohamed Kassn Awada

Médico Urologista. Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Urologia – SBU. Membro da SBU.

Ana Lúcia Munaro Tacca Höhl

Graduação em Nutrição pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás – PUC-GO. Graduação em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal de Mato Grosso – UFMT. Especialização em Terapia Nutricional e Nutrição Clínica pela Faculdade Anhembi Morumbi/Grupo de Apoio de Nutrição Enteral e Parenteral GANEP. Especialização em Fitoterapia pelo GANEP. Mestre em Ciências Ambientais e Saúde pela PUC-GO.

Andrea Ruschel Träsel

Médica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS. Residência em Acupuntura pelo Hospital Universitário Polydoro Ernani de São Thiago – Universidade Federal de Santa Catarina – HU-UFSC. Residência em Dor em Acupuntura pelo HU-UFSC.

Anita Perpétua Carvalho Rocha de Castro

Médica Anestesiologista e Especialista em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/ Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Mestre e Doutora pela Universidade Estadual Paulista "Professor Júlio de Mesquita Filho" – Unesp/Botucatu. Supervisora da Residência de Dor da Santa Casa da Bahia. Coordenadora do Itaigara Memorial Clínica da Dor.

Antônio Carlos Martins Cirilo

Médico Graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Juiz de Fora – UFJF. Residência Médica em Medicina Física e Reabilitação na Rede SARAH – Brasília/DF. Especialista em Acupuntura pela Sociedade Médica Brasileira de Acupuntura – SMBA. Diretor de Defesa Profissional do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA (2021-2023).

Ari Ojeda Ocampo Moré

Médico Especialista em Acupuntura e em Clínica Médica. Mestre em Neurociências e Doutor em Saúde Coletiva. Professor do Departamento de Clínica Médica da Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Supervisor do Programa de Residência Médica em Acupuntura do HU-UFSC. Membro do Grupo de Pesquisa Translacional em Acupuntura do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq. Membro Diretor da Society for Acupuncture Research – SAR.

Armando Oscar de Freitas

Formado pela Faculdade de Medicina de Campos – FMC-RJ. Residência Médica em Ortopedia e Traumatologia pelo Hospital Umberto I – São Paulo/SP. Título de Especialista em Ortopedia e Traumatologia (1988). Especialização em Acupuntura pela Sociedade Médica Brasileira de Acupuntura – SMBA. Título de Especialista em Acupuntura (2000). Diretor Segundo Secretário do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA (2021/2023).

Beatriz Jalbut Jacob Milani

Título de Especialista em Anestesiologia. Título de Especialista – Área de atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Especialização em Cuidados ao Paciente com Dor pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital Sírio-Libanês – IEP/HSL. Membro da Sociedade Brasileira para Estudo da Dor – SBED. Membro da International Association for Canabinoid Medicines – IACM. Especialização em Endoconabinologia, Professora Raquel Peyraube, Uruguai. Coordenadora do TRI Centro Médico – Medicina CBD & Bem Estar – Campinas/SP.

Breno Jardim Grossi

Área de Atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Medicina da Dor e Intervencionista da Dor do Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE. Coordenador do Comitê Dor Neuropática da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED. Coordenador do Serviço de Dor do Hospital Universitário Santa Terezinha – HUST. Coordenador do Serviço de Dor do Serviço de Anestesiologia e Dor – Sedar. Professor da Faculdade de Medicina da Universidade do Oeste de Santa Catarina – Unoesc.

Bruno José de Pinho Miranda

Médico Radiologista e Intervencionista da Dor.

Carlos Dalmaso Neto

Médico Especialista em Dor pelo Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE. Especialista em Termologia e Termografia Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Mestre em Engenharia pela Universidade Federal do Paraná – UFPR. Membro Titular da Associação Brasileira de Termologia – ABRATERM.

Carlos Marcelo de Barros

Médico Anestesiologista com Área de Atuação em Dor e Cuidados Paliativos. Título de Área de Atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira – AMB. Título de Atuação em Cuidados Paliativos pela AMB. Diretor Científico da Sociedade Brasileira para Estudos da Dor – SBED (2022-2023). Diretor Científico do Sinpain. *Fellow of* Interventional Pain Practice no World Institute of Pain – FIPP-WIP. Editor-Chefe do livro *Tratado de Dor Oncológica* – SOBRAMID – Editora Atheneu. Professor Anestesiologia, Dor e Cuidados Paliativos na Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Alfenas – FAMED/Unifal-MG. Doutorando em Ciências Farmacêuticas pela Unifal-MG.

Cláudia Vasco de Paula Misorelli

Médica Acupunturista com Área de Atuação em Dor. Coordenadora Regional do Colégio Médico de Acupuntura de São Paulo – CMAeSP. Coordenadora Técnica de Acupuntura Médica em Santana de Parnaíba/SP. Presidente da Comissão de Dor da Associação Médica Brasileira – AMB.

Daniela Terumi Yoshida Tsai

Médica Pediatra do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Médica Acupunturista do Grupo de Dor do Instituto da Criança do HCFMUSP. Pós-Graduação de Medicina Tradicional Chinesa pelo Chang Gung Memorial Hospital, República da China-Taiwan.

Dinamara Kran Rocha

Médica Acupunturiatra do Serviço de Acupunturiatria e Fisiatria do Hospital de Base do Distrito Federal – HB. Preceptora do Programa de Residência Médica em Acupunturiatria do HB. Pesquisadora do Aculab – Epistemological and Clinical Studies in Acupuncturiatry Laboratory.

Durval Dionísio Souza Mota

Professor Adjunto do Departamento de Saúde em Sociedade do Instituto de Saúde Coletiva da Universidade Federal Fluminense – MSS-ISC-UFF. Doutor em Antropologia. Diretor de Ensino do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Médico Acupunturista.

Eduardo Guilherme D'Alessandro

Primeiro Secretário do Colégio Médico de Acupuntura de São Paulo – CMAeSP. Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Especialista em Clínica Médica. Especialista em Acupuntura. Área de Atuação em Dor. Assistente do Ambulatório de Acupuntura do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – ICESP.

Felipe Chiodini Machado

Diretor do Instituto de Ensino Zero Dor. Médico Anestesiologista com Área de Atuação em Dor. Doutorado com Linha de Pesquisa em Dor Aguda pela Universidade de São Paulo – USP. Membro da Equipe de Controle de Dor do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Coordenador do Grupo de Dor do Hospital Beneficência Portuguesa de São Paulo – BP. Coordenador do Grupo de Dor do Hospital São Luiz – Unidade Jabaquara. Coordenador da Pós-Graduação de Medicina Intervencionista da Dor do Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE.

Fernando Cláudio Genschow

Médico Acupunturiatra e Chefe do Serviço de Acupunturiatria e Fisiatria do Hospital de Base do Distrito Federal – HB. Supervisor do Programa de Residência Médica em Acupunturiatria do HB. Pesquisador do Aculab – Epistemological and Clinical Studies in Acupuncturiatry Laboratory.

Fernando Mendes Sant'Anna

Professor Adjunto de Cardiologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Campus Macaé. Especialista em Acupuntura pela Universidade Federal Fluminense – UFF e pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Presidente Adjunto do I.CA.MA.R – Collège d'Auriculothérapie, Microsystèmes d'Acupuncture et Réflexologie. Membro *Expert* da AMATA – Auriculomedicine and Auriculotherapy Academy.

Frederico Barra de Moraes

Professor Adjunto de Ortopedia e Traumatologia do Departamento de Ortopedia e Traumatologia da Faculdade de Medicina da Universidade Federal de Goiás – DOT-FM/UFG. Professor Adjunto de Farmacologia Clínica da Faculdade de Medicina do Centro Universitário Alfredo Nasser – Unifan. Professor Adjunto da Academia de Cursos Médicos da Associação de Pós-Graduação em Medicina – APM. Presidente do Comitê de Dor da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatogia – SBOT/Associação Brasileira da Dor Ortopédica – ABDOR (2022). Vice-Presidente da Associação Brasileira Ortopédica de Osteometabolismo – ABOOM (2022). Presidente da SBOT-GO (2018). Chefe DOT–FM/UFG (2014).

Frederico Rodrigues da Cunha Ferro

Médico Anestesiologista com Área de Atuação em Dor do Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE, Unidade Goiânia-GO. Médico Acupunturista, Membro do Colégio Brasileiro de Acupuntura – CMBA.

Gustavo de Moura Peixoto

Fellowship em Dor Crônica Intervencionista pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo – FMRP-USP. Pós-Graduação em Medicina Intervencionista da Dor pelo Hospital Israelita Albert Einstein – HIAE. Título de Especialista em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Membro Titular da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED.

Helio Widson Alves Pinheiro

Especialista em Acupuntura pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura/Associação Médica Brasileira – CMBA/AMB. Área de Atuação em Dor pelo CMBA/AMB. Médico pela Universidade Federal de Pernambuco – UFPE.

Hong Jin Pai

Doutorado em Ciências pela Universidade de São Paulo – USP. Professor Colaborador do Centro de Acupuntura do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Pós-Graduação em Acupuntura na Faculdade de Medicina Chinesa-Acupuntura de Beijing. Médico Fundador e Coordenador do Centro de Estudo Integrado de Medicina Chinesa – CEIMEC.

Jamile Barakat Awada

Médica-Residente de Urologia do Hospital Santa Virgínia. Membro da Sociedade Brasileira de Urologia – SBU. Cirurgiã-Geral pela Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de São Paulo – ISCMSP.

Janete Shatkoski Bandeira

Especialista em Acupuntura com Área de Atuação em Dor (RQE 35633). Mestre em Medicina: Ciências Médicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS. Médica do Ambulatório de Dor e Acupuntura da Secretaria de Saúde de Porto Alegre/RS.

Jedson dos Santos Nascimento

Título Superior em Anestesiologia pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia – TSA/SBA. Mestre e Doutor pela Universidade Estadual Paulista "Professor Júlio de Mesquita Filho" – Unesp/Botucatu.

Responsável pelo Centro de Ensino e Treinamento da Faculdade Santa Casa de Misericórdia da Bahia. Conselheiro do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo – Cremesp. Presidente da Comissão Estadual da Residência Médica do Estado da Bahia. Diretor Secretário Geral da Cooperativa dos Médicos Anestesiologistas da Bahia – Coopanest-BA.

João Eduardo Marten Teixeira

Médico Especialista em Acupuntura e em Medicina Física e Reabilitação Clínica Médica Unidade de Especialidades Clínicas – UEC/DGC/GAS/EBSERH/HU-UFSC.

João Paulo Bittar

Médico Especialista em Acupuntura pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura/Associação Médica Brasileira – CMBA/AMB.

João Raphael Cabral Mateus

Ortopedistas e Residentes em Dor na Santa Casa de Alfenas.

José Carlos Albuquerque

Especialização em Acupuntura pela Sociedade Médica Brasileira de Acupuntura – SMBA. Curso Avançado de Acupuntura em Beijing. Especialização em Homeopatia pelo Instituto Hahnemanniano do Brasil. Diretor Científico do Colégio Médico de Acupuntura do Ceará – CMA-CE. Diretor Cultural do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA.

José Oswaldo de Oliveira Júnior

Médico da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Neurocirurgião do Hospital das Clínicas Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Certificado de Atuação em Dor pela Associação Médica Brasileira – AMB. Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Neurocirurgia – SBN/AMB. Doutor pela FMUSP. Presidente do Departamento de Neurocirurgia Funcional da SBN. Presidente da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED. Presidente da Sociedade Brasileira de Estereotaxia e Neurocirurgia Funcional – SBENF.

Juliana Alencar da Silva Rezende

Médica Acupunturiatra do Serviço de Acupunturiatria e Fisiatria do Hospital de Base do Distrito Federal – HB. Preceptora do Programa de Residência Médica em Acupunturiatria do HB. Pesquisadora do Aculab – Epistemological and Clinical Studies in Acupuncturiatry Laboratory.

Leandro Ryuchi Iuamoto

Médico Fisiatra pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Médico Colaborador do Centro de Acupuntura do Instituto de Ortopedia e Traumatologia – IOT–HCFMUSP. Professor Auxiliar da Disciplina de Topografia Estrutural Humana do Departamento de Cirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP.

Leandro Valiengo

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Residência em Psiquiatria pelo Hospital das Clínicas Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP.

Especialista pela Associação Brasileira de Psiquiatria – ABP. Médico Assistente do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Doutor em Ciências Médicas pela FMUSP. Pós-Doutorado em Ciências Médicas pela USP. Professor da Pós-Graduação do Programa de Fisiopatológico Experimental da FMUSP. Coordenador do Ambulatório de Psicogeriatria do Laboratório de Neurociências do Instituto de Psiquiatria – LIM-27-IPq-FMUSP. Coordenador do Centro de Cetamina do IPq-FMUSP. Coordenador do Serviço de Neuromodulação do IPq-FMUSP.

Lia Rachel Chaves do Amaral Pelloso

Área de Atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Doutorado em Ciências Universidade de São Paulo – USP. *Fellow* of Interventional Pain Practice no World Institute of Pain – FIPP-WIP. Editora do *Tratado de Dor Neuropática* da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED.

Liaw Wen Chao

Médico Cirurgião pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Residência em Cirurgia Geral e Cirurgia do Trauma no Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Especialização em Acupuntura, Eletroacupuntura e Fisiologia do Exercício. Especialização em Neuromodulação Não Invasiva. Docente da Liga de Acupuntura e do Centro de Acupuntura do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Diretor da Clínica Inner Fit de Medicina Complementar e Alternativa. Coordenador do Curso de Especialização em Eletroterapia da Prática Médica do IOT/HCFMUSP.

Lin Tchia Yeng

Médica Fisiatra. Mestre e Doutora pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Coordenadora do Grupo de Dor do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Coordenadora do Curso Interdisciplinar de Dor da Universidade de São Paulo – USP.

Lourdes Teixeira Henriques

Presidente da Regional Santos do Colégio Médico de Acupuntura do Estado de São Paulo – CMAeSP. Especialista em Acupuntura pela Universidade Federal de São Paulo/Associação Médica Brasileira – Unifesp/AMB. Residência Médica em Medicina Interna e Nefrologia. Graduação pela Faculdade de Ciências Médicas de Santos – FCMS. Diretora de Relações Institucionais do CMAeSP (2021-2024).

Lucas dos Santos Campos

Ortopedistas e Residentes em Dor na Santa Casa de Alfenas.

Lucília de Brito Tavares

Médica Acupunturiatra. Especialização em Acupuntura e Medicina Tradicional Chinesa pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Especialização: Atuação em Dor para Médicos pelo Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Título de Especialista em Acupuntura e Atuação em Dor para Médicos pela Associação Médica Brasileira – AMB. Diretora do Departamento de Acupuntura da Associação Paulista de Medicina – APM-Regional Santos. Professora Adjunta da Liga de Acupunturiatria no Curso de Medicina da Universidade Metropolitana de Santos – Unimes.

Luísa Teixeira Höhl

Acadêmica de Medicina da Universidade de Rio Verde – UniRV – Campus Aparecida de Goiânia/GO.

Luiz Carlos Souza Sampaio

Graduado pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Médico Assistente do Serviço de Acupuntura do Hospital Servidor Público Municipal de São Paulo – HSPMSP. Professor de Acupuntura da Associação Médica Brasileira de Acupuntura – AMBA. Diretor do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Delegado da Associação Médica Brasileira – AMB.

Luiz Eduardo Faria Coura

Médico Formado pela Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC. Especialista em Clínica Médica. Especialista em Terapia Intensiva. Especialista em Acupuntura. Membro do Grupo de Estudos de Acupuntura Neurofuncional – GEANF-Rhino.

Manoel Jacobsen Teixeira

Médico Neurocirurgião. Doutor em Neurologia pelo Departamento de Neurologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Professor Titular de Neurocirurgia do Departamento de Neurologia da FMUSP. Diretor da Divisão de Neurocirurgia Funcional do Instituto da Psiquiatria do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IPq-HCFMUSP. Responsável pelo Centro de Dor. Coordenador Especialização em Termologia Clínica e Termografia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP.

Mara Valéria Pereira Mendes

Especialista em Ginecologia e Obstetrícia. Especialista em Acupuntura. Especialista em Dor. Curso de Extensão em Medicina Chinesa pela Zhejiang Chinese Medical University – ZCMU – Hanghzou China. Diretora do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA.

Márcia Marques Leite

Médica pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo – FMRP-USP. Mestre em Pediatria pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Pediatra e Emergencista Pediátrica pela Sociedade Brasileira de Pediatria – SBP. Médica Assistente do Centro Integrado de Emergência Referenciada Pediátrica e do Instituto da Criança e do Adolescente do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – ICr-HCFMUSP. Acupunturiatra pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura/Associação Médica Brasileira – CMBA/AMB. Voluntária no Ambulatório de Acupuntura do ICr-HCFMUSP.

Márcio Curi Rondinelli

Médico Acupunturista com Área de Atuação em Dor. Coordenador da Clínica de Alívio da Dor do Rio de Janeiro. Membro da Comissão de Dor da Associação Médica Brasileira – AMB.

Marcos Leal Brioschi

Médico Especialista em Medicina Legal e Cirurgia. Pós-Doutorado em Neurologia pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Doutor em

Engenharia pela Universidade Federal do Paraná – UFPR. Coordenador da Especialização em Termologia e Termografia Médica da FMUSP. Membro Honorário da American Academy of Thermology. Membro Aspirante do Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem – CBR. Serviço de Diagnóstico por Infravermelho do Hospital 9 de Julho/SP e Hospital Sírio-Libanês. Presidente da Associação Brasileira de Termologia – ABRATERM. Presidente do Capítulo de Termografia da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED.

Marcus Vinicius de Morais

Médico pela Faculdade de Medicina da Universidade Estadual de Londrina – FMUEL. Neurocirurgião do Hospital Militar de Área de São Paulo – HMASP. Título de Especialista pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/Associação Médica Brasileira – SBA/AMB.

Marcus Vinicius Magno Gonçalves

Professor Adjunto de Neurologia da Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE.

Marcus Yu Bin Pai

Médico Fisiatra pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Médico Acupunturista pelo Centro de Estudo Integrado em Medicina Chinesa – CEIMEC. Doutorado em Ciências pela Universidade de São Paulo – USP. Professor e Colaborador do Grupo de Dor do HCFMUSP. Ex-Diretor de Marketing do Colégio Médico de Acupuntura de São Paulo – CMAeSP. Diretor de Comunicação do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Membro da Câmara Técnica de Acupuntura do Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo – CREMESP. Presidente do Comitê de Acupuntura da Sociedade Brasileira para Estudo da Dor – SBED.

Maria Luisa Gaiga

Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Uberlândia – UFU. Residência em Reumatologia no Hospital Nossa Senhora da Penha e Estágio no Instituto de Assistência Médica ao Servidor Público Estadual – IAMSP (1985). Curso de Acupuntura pela Sociedade Médica Brasileira de Acupuntura – SMBA com Titulação em 2001. Início atendimento no SUS em 1992 pela Secretaria do Estado de Goiás no Hospital de Medicina Alternativa – CREMIC. Coordenadora do Curso de Acupuntura da SMBA e CMBA Goiás (2000-2008). Coordenadora do Curso de Acupuntura do CMA-GO (2017- 2021).

Maria Teresa Rolim Jalbut Jacob

Anestesiologista com Área de Atuação em Dor pela Sociedade Brasileira de Anestesiologia/ Associação Médica Brasileira – SBA/AMB. Médica Acupunturista. Pós-Graduada em Endocanabinologia e *Cannabis* Medicinal pela Universidade de Rosário, Argentina. Membro da International Association for Canabinoid Medicines – IACM. Membro da Sociedade Brasileira para Estudo da Dor – SBED. Responsável pelo TRI Centro Médico – Medicina CBD & Bem Estar – Campinas/SP.

Paulo Roberto Wille

Professor Adjunto de Radiologia da Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE.

Pedro Paulo Prudente

Graduação em Medicina pela Universidade Federal de Goiás – UFG. Residência Médica em Medicina do Exercício e Esporte pela Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina – Unifesp-EPM. Título de Especialista em Acupuntura pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Atuação em Dor pela Associação Paulista de Medicina – APM. Pós-Graduação em Fisiologia do Exercício pela Unifesp-EPM. Pós-Graduação em Nutrologia pela Associação Brasileira de Nutrologia – ABRAN e Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Paulo – ISCMSP. *Fellow* em Medicina e Fisiologia do Exercício no Departamento de Saúde e Ciências do Exercício na University of Oklahoma, Norman, OK, EUA.

Renato Luiz Bevilacqua de Castro

Médico Ortopedista com Título de Especialista em Ortopedia e Traumatologia pela Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia – TEOT-SBOT. Presidente da Sociedade Brasileira de Regeneração Tecidual – SBRET. Presidente do Centro de Estudos em Regeneração Tecidual – CERT. Membro da Comissão de Ortopedia Regenerativa e Terapia Celular da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia – SBOT. Especialista em Cirurgia do Joelho da SBOT. Especialista em Cirurgia do Ombro e Cotovelo da SBOT. *Member* ISAKOS – International Society of Arthroscopy, Knee Surgery and Orthopaedic Sports Medicine. Diretor Científico do Comitê de Dor e Regeneração Tecidual da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED. Fundador e Primeiro Coordenador Comitê de Dor e Regeneração Tecidual da SBED. Editor do *Tratado de Medicina Regenerativa SBRET*.

Ricardo Kobayashi

Médico Ortopedista e Acupunturista com Área de Atuação em Dor. Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Professor Colaborador do Centro de Dor do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Ex-Presidente Fundador do Comitê de Dor da Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia – SBOT.

Ricardo Morad Bassetto

Título de Especialista em Clínica Médica pela Sociedade Brasileira de Clínica Médica/Associação Médica Brasileira – SBCM/AMB. Título de Especialista em Acupuntura pelo Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA/AMB. Área de Atuação em Dor pelo CMBA/AMB. Mestre em Ciências da Saúde pelo Laboratório de Biologia do Estresse da Universidade Federal de São Paulo – BEST-Unifesp. Professor do Centro Integrado da Medicina Chinesa – CEIMEC. Diretor Científico do Colégio Médico de Acupuntura do Estado de São Paulo – CMAeSP (2021-2024). Integrante das Comissões Científica e de Ensino do CMBA.

Rodrigo de Paula Alvarez Suarez

Especialista em Acupuntura com Área de Atuação em Dor. Especialização em Medicina Esportiva pela Universidade Veiga de Almeida. Docente da Academia de Pós-Graduação Médica.

Rubens Zanella

MD Especialista em Acupuntura e Homeopatia. Experiência de 40 anos em Clínica e de 35 anos em Eletroacupuntura. Ministra Cursos e Palestras de Eletroacupuntura no Brasil e Exterior (Argentina, Uruguai, Equador e México), com Ênfase em Dor e Distúrbios Funcionais.

Solomar Martins Marques

Médico Pediatra e Acupunturiatra. Doutor em Ciências da Saúde pela Universidade Federal de Goiás – UFG. Mestre em Epidemiologia pelo Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública da Universidade Federal de Goiás – IPTSO-UFG. Professor e Chefe do Departamento de Pediatria e Puericultura da UFG. Diretor de Ensino do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura de Goiás – CMBA-GO (2020-2023).

Suely Mitiko Gomi Kuwae

Título de Especialista em Fisiatria. Título de Especialista em Acupuntura. Título de Especialista em Neurofisiologia Clínica. Membro Titular da Associação Brasileira de Medicina Física e Reabilitação – ABMFR. Membro Titular do Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura – CMBA. Membro Fundador da Sociedade Brasileira de Regeneração Tecidual – SBRET. Membro da International Neurotoxin Association – INA. Membro da International Society of Physical and Reabilitation Medicine – ISPRM. Formação em Toxina Botulínica pela Divisão de Medicina de Reabilitação do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – DMR-HCFMUSP. Ultrassonografia Intervencionista Musculoesquelética pelo Centro de Estudos de Regeneração Tecidual – CERT. Presidente do Comitê de Fisiatria da SBRET.

Sylvia Regina Rodrigues Wedemann

Graduação, Residência em Anestesiologia e Residência em Dor pelo Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Membra da Equipe do Centro de Tratamento de Dor do Instituto do Câncer do Estado de São Paulo – ICESP.

Telma Regina Mariotto Zakka

Médica Ginecologista. Acupunturista, com Área de Atuação em Dor. Doutora em Ciências pelo Departamento de Neurologia da Universidade de São Paulo – USP. Colaboradora do Centro Interdisciplinar de Dor da Clínica Neurológica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – HCFMUSP. Presidente do Comitê de Dor da Associação de Pós-Graduação em Medicina – APM. Membro da International Association for the Study of Pain – IASP e da Sociedade Brasileira para o Estudo da Dor – SBED.

Wu Tu Hsing

Diretor do Centro de Acupuntura do Instituto de Ortopedia e Traumatologia do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – IOT-HCFMUSP. Docente da Disciplina de Telemedicina do Departamento de Patologia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo – FMUSP. Discípulo do Mestre Dr. Tom Sintan Wen.

Yves Rouxeville

Médico Especialista em Medicina do Esporte e Generalista. Cinquenta anos de Prática de Auriculoterapia. Editor-Chefe da Revista *online I.CA.MAR*. Presidente e Fundador da L'Association Acupuncture Auriculaire Sans Frontières. Autor de mais de 10 livros sobre Auriculoterapia.

Agradecimento

Agradecemos aos nossos familiares pelo apoio e paciência durante todo esse tempo.

Aos autores dos capítulos que, mesmo com suas inúmeras responsabilidades, fizeram um trabalho individual grandioso, tornando o nosso livro relevante para o estudo do assunto.

E a você, colega leitor, por prestigiar o nosso trabalho ao adquirir o seu exemplar.

Os Editores

Prefácio 1

Quando da edição de um compêndio como este, *Acupuntura na Dor Neuropática*, uma reflexão se faz imperiosa. Este livro se faz necessário? Por quais razões? Afinal, temos hoje muito mais acessibilidade aos artigos científicos que outrora, em tempos não muito distantes. Sem os recursos tecnológicos atuais, não nos era possível obtê-los. Entretanto, mister se faz reconhecer que os conteúdos da literatura médica oferecida nos periódicos científicos, em que pese a sua maior disponibilidade, são, muitas vezes, multidisciplinares, mesclando, em um mesmo artigo, aspectos diversos da doença em foco, com suas variantes clínicas, componentes genéticos e eficácia *versus* riscos da intervenção terapêutica, sem, no mais das vezes, ter como preocupação os aspectos educativos básicos de quem os acessa com propósitos de formação, quer no período de graduação, de especialização ou mesmo de pós-graduação. Ainda que essa abordagem possa enriquecer um artigo científico com grande contribuição para a comunidade acadêmica, muitas vezes, as informações neles contidas podem ser complexas e pouco assertivas para quem as busca, conforme mencionado, com propósitos de aprendizado, aprimoramento médico profissional e para delas fazer uso na sua atividade cotidiana.

Essas razões consubstanciam a importância da edição de livros-texto, eletrônicos ou impressos. Publicações como esta constituem-se em alternativa eficaz e prática para que o médico, especialista ou não, se atualize sem que tenha de se perder em um emaranhado de artigos científicos pesquisados em periódicos, muitas vezes de compreensão difícil, sem objetividade e com conceitos eventualmente contraditórios. Obras-primas como esta vão, em muito, facilitar a vida dos colegas que se interessam por essa milenar e importante área de conhecimento médico que é a acupuntura.

A dor neuropática, por sua vez e por si só, justifica plenamente a edição de um livro que dela se ocupe com exclusividade, visto a sua presença cada vez mais frequente em nossa prática clínica diária, em diversas especialidades médicas, senão em quase todas. Ocorrem em diversas localizações e se originam de causas múltiplas, envolvendo as que decorrem de traumas, de compressões nervosas, de origem oncológica, de causas neurológicas, reumatológicas, metabólicas, apenas para citar as mais frequentes. As possibilidades terapêuticas, igualmente, são diversas, cada uma delas com suas peculiaridades, eficácia e risco.

A acupuntura, há milênios praticada na China, tem, por sua vez, ganhado importância e se faz, nos tempos atuais, presente como especialidade médica em países do Ocidente, aqui incluído o nosso país. Tem mostrado eficácia comprovada em inúmeros estudos, particularmente, no tratamento de doenças crônicas, podendo ocupar lugar central no processo terapêutico, ou, de outro modo, contribuir para aumentar a eficácia de tratamentos farmacológicos rotineiramente empregados no tratamento clássico das doenças e dos sintomas que delas decorrem.

O emprego da acupuntura no tratamento da dor neuropática, ao que tudo faz crer, parece encontrar uma de suas mais relevantes indicações. Não só pela sua estabelecida eficácia no tratamento da dor crônica, como, ademais, também pela melhora dos sintomas correlatos à dor, a exemplo da insônia e dos transtornos do humor, com nítida repercussão na melhora da qualidade de vida dos que dela se valem.

Portanto, o presente compêndio vem em bom tempo. Com entusiasmo e abnegação, associados à competência dos autores dos diferentes capítulos, chegamos à excelência da presente publicação. Cuidada com extremo zelo, possui um conteúdo abrangente com base nos conhecimentos atualmente vigentes, contemplando, inicialmente, os aspectos conceituais, passando, em sequência, por capítulos que abordam especificamente as questões inerentes à epidemiologia, fisiopatologia, aspectos do diagnóstico clínico e subsidiário e mecanismos de ação da acupuntura. De outra parte, trata em capítulos próprios e de maneira individualizada as diferentes dores neuropáticas, não deixando de considerar, ao lado dos efeitos da acupuntura, outras intervenções farmacológicas e não farmacológicas que, quando pertinentes, são, igualmente, indicadas para o tratamento da dor neuropática.

Quero prestar homenagens aqui ao valoroso conselho editorial, composto pelos colegas médicos, doutores Adriana Sabbatini, Adriano Höhl, André Tsai, Eline Barbosa, Lucilene Hiroko, Luciano Curuci e Mariana Camargo Palladini. Estendo esse meu tributo aos demais coautores, que com seu conhecimento e experiência contribuíram para a edição atual desta obra.

Por uma questão de reconhecimento, quero destacar a brilhante atuação do atual presidente do CMBA, Doutor André Tsai, que nesse período de sua gestão muito tem lutado para valorizar a acupuntura em nosso país e, por conseguinte, não mediu esforços para entregar a cada um de nós médicos essa valiosa edição de **Acupuntura na Dor Neuropática**. Sou testemunha de sua atuação e aproveito para aqui manifestar o meu reconhecimento pelo seu comprometimento e altruístico trabalho.

Com base na qualidade e relevância desta publicação, quero, como presidente da Associação Médica Brasileira (AMB), registrar minha enorme admiração a todos que se envolveram na edição de tão importante obra para o acervo da literatura médica nacional e em prol de uma medicina de qualidade para a população brasileira.

Meu enorme respeito!

César Eduardo Fernandes

Professor Titular de Ginecologia da Faculdade de Medicina do ABC – FMABC (Santo André/SP) desde 2011. Presidiu a Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia – FEBRASGO, durante o mandato 2016-2019 e atualmente é Diretor Científico (mandato 2020-2023). Atual Presidente da Associação Médica Brasileira – AMB. Presidiu a Associação de Obstetrícia e Ginecologia do Estado de São Paulo – SOGESP, por dois mandatos (2010/2011 e 2012/2013). Presidiu a Associação Brasileira de Climatério –SOBRAC, por dois mandatos (1997-2000 e 2000-2003) e atualmente é Presidente do Conselho Científico. Graduado em Medicina pela Faculdade de Ciências Médicas da Santa Casa de São Paulo – FCMSCSP (1975). Residência Médica em Ginecologia e Obstetrícia na Santa Casa de São Paulo – SCSP, concluída em 1979. Mestrado em Medicina (Tocoginecologia) pela FCMSCSP (1994) e Doutorado em Medicina (Tocoginecologia) pela mesma instituição (1996). Livre-Docente pela Universidade Federal da Bahia – UFBA.

Prefácio 2

A acupuntura é uma especialidade médica, reconhecida pelo Conselho Federal de Medicina (CFM) desde 1995. Com quase três décadas de regulamentação, torna-se cada vez mais evidente a necessidade de formação específica e criteriosa para seu exercício, oferecendo a milhões de brasileiros, acesso a tratamentos que proporcionam saúde e bem-estar.

É notório que a prática da acupuntura é complexa, sendo, portanto, atividade da medicina, conforme atestam inúmeras decisões judiciais, em diferentes instâncias, confirmando entendimento previsto na Lei do Ato Médico, a qual estabelece as prerrogativas da profissão na realização de procedimentos invasivos.

As decisões que proíbem a realização da acupuntura por outras categorias profissionais são assertivas ao destacar que o fulcro da questão repousa na garantia de segurança aos pacientes, que devem ser protegidos de atos praticados por pessoas sem o devido preparo e capacitação, sob o risco de expor a população a graves consequências.

Assim, a justiça brasileira tem sido campo de intensos embates sobre o tema, porém, ao analisar o histórico acumulado, percebe-se que, de maneira responsável e consciente, tem adotado o caminho da ciência e da qualificação dos serviços ao emitir suas decisões.

Nesse processo, o CFM tem atuado ativamente, em parceria com o Colégio Médico Brasileiro de Acupuntura (CMBA), buscando sensibilizar os magistrados sobre esse contexto. Esse trabalho, que se insere no espaço dedicado à defesa profissional da medicina, continuará a ser realizado pelo compromisso dessas instituições com a ética e o conhecimento.

Se, por um lado, percebe-se o esforço de proteger a população das tentativas de invasão de competências promovidas por indivíduos sem adequada habilitação, por outro, queremos aqui também lembrar que os médicos que se dedicam a essa especialidade têm buscado se preparar cada vez para oferecer respostas às demandas de seus pacientes.

Um dos exemplos é este volume, *Acupuntura na Dor Neuropática*, que traz informações atualizadas sobre a abordagem clínica, o diagnóstico e o tratamento dentro da especialidade de Dor e capítulos com abordagem da Acupuntura/Medicina Tradicional Chinesa (MTC).

Além dos médicos, os grandes beneficiados por esta publicação serão os pacientes diagnosticados com dor neuropática, um quadro presente em até 10%, da população geral

com idade acima de 30 anos, em especial, os que são portadores de doenças crônicas, como o câncer, o diabetes e a fibromialgia.

Brilhantemente organizado pelo Conselho Editorial composto por Adriana Sabbatini, Adriano Hohl, André Tsai, Eline Barbosa, Lucilene Hiroko, Luciano Curuci e Mariana Camargo Palladini, sem sombra de dúvidas, este livro já assume posição de referência nessa seara ao abordar questões relacionadas ao tratamento multimodal da dor neuropática.

O CFM congratula editores e autores e recomenda a leitura deste volume que situa a acupuntura como uma importante ferramenta para trazer conforto e alívio àqueles que enfrentam situações de desconforto, comprometendo a sua qualidade de vida. É por meio de iniciativas como esta que a medicina consolida a sua missão e se habilita a preservar a confiança e a credibilidade depositada pela população em seus profissionais, como os médicos acupunturistas.

José Hiran da Silva Gallo

Possui Graduação em Medicina pela Universidade do Estado do Pará – UEPA (1979). Pós-Graduação *lato sensu* MBA em Gestão Empresarial de Cooperativas pela Fundação Getulio Vargas – FGV. Doutorado em Bioética e Ética Médica pela Faculdade de Medicina da Universidade do Porto – FMUP (2012). Pós-Doctor em Bioética pela FMUP (2018). Atualmente é Presidente do Conselho Federal de Medicina – CFM. Coordenador do Programa Doutoral em Bioética no âmbito do CFM (convênio firmado entre a FMUP/CFM). Coordenador da Câmara Técnica de Bioética do CFM. Membro da Câmara Técnica de Reprodução Assistida do CFM, da Comissão de Integração e Médicos de Fronteira, da Comissão de Direito Médico, da Comissão de Humanidades Médicas, Comissão para Análise da Viabilidade de Eleições dos Conselhos de Medicina via Internet, da Câmara Técnica de Medicina Paliativa, da Câmara Técnica de Ginecologia e Obstetrícia. Membro Efetivo da Sociedade Brasileira de Mastologia – SBM. Membro Efetivo da Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia – FEBRASGO. Membro da Academia de Medicina de Rondônia. Ocupa a 8ª cadeira da Academia Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia – ABGO. Editor Científico da *Revista Bioética* do CFM. Docente Voluntário da FMUP. Recebeu as comendas "Grandes Professores", pelo Conselho Regional de Medicina do Estado de Rondônia – CREMERO, "Ordem da Estrela do Acre", pelo Governador do Rio Branco/RO, e a comenda "Ordem do Mérito Médico", na classe grande oficial, pelo Presidente da República.

Apresentação

A dor neuropática é diagnóstico cada vez mais frequente em nossos consultórios. Com o avanço do conhecimento clínico e a melhora das técnicas diagnósticas, pode ser encontrada em até 10% da população geral, acima dos 30 anos de idade. Sua prevalência aumenta em populações específicas de patologias crônicas, chegando próximo aos 40% de incidência, no caso dos pacientes portadores de doença oncológica.

As inúmeras possibilidades de localização e distribuição associam-se a causas variadas, desde a compressão nervosa por traumas, cicatrizes cirúrgicas ou formações tumorais, passando pelas doenças metabólicas, neurológicas, reumatológicas e infecciosas.

O desenvolvimento da analgesia farmacológica multimodal e as novas técnicas de medicina intervencionista têm dado passos largos na busca do melhor e mais eficaz tratamento para esse tipo de dor crônica.

A Acupuntura, praticada na China há mais de 3 mil anos, foi disseminada e desenvolvida como especialidade médica nos países do Ocidente, principalmente no último século. Essa especialidade tem sua real eficácia comprovada pelos inúmeros estudos de seus mecanismos fisiológicos e biológicos, tornando-se um grande aliado no tratamento das dores crônicas, incluindo as neuropáticas. Isso possibilita a diminuição das doses de analgésicos, com seus efeitos adversos, o que é um fator muito importante, pensando-se em tratamento multidisciplinar. Além disso, a Acupuntura tem sua eficácia comprovada, não somente no tratamento da dor crônica, mas também, em sintomas correlatos à dor, como insônia, ansiedade e depressão, entre outros, o que melhora a qualidade de vida dos pacientes.

Nesta obra, procuramos associar conhecimentos tanto da medicina hipocrática quanto da chinesa, que possuem racionalidades distintas, mas complementares, unindo autoridades na área de dor e da Acupuntura. Desejamos com isso proporcionar aos colegas dessas e de outras especialidades o despertar para novas possibilidades de tratamento multimodal da dor neuropática, tendo a Acupuntura como uma grande aliada.

Esperamos que possam aplicar os conhecimentos aqui depositados, possibilitando a melhora de seus pacientes.

Os Editores

Sumário

1. **Acupuntura em Dor Neuropática, 1**
André Wan Wen Tsai, Luiz Carlos Souza Sampaio, Marcus Yu Bin Pai

2. **Dor Neuropática – Definição, Classificação e Epidemiologia, 7**
Mariana Camargo Palladini

3. **Etiologia da Dor Neuropática, 15**
José Oswaldo de Oliveira Júnior, Marcus Vinicius de Morais

4. **Sensibilização e Dor Neuropática, 25**
Lin Tchia Yeng, Manoel Jacobsen Teixeira

5. **Diagnóstico da Dor Neuropática, 43**
Carlos Marcelo de Barros, Lucas dos Santos Campos, João Raphael Cabral Mateus

6. **Exames de Imagem na Investigação da Dor Neuropática, 51**
Bruno José de Pinho Miranda, Marcus Vinicius Magno Gonçalves, Paulo Roberto Wille

7. **Eletroneuromiografia no Diagnóstico das Dores Neuropáticas, 59**
Lucilene Hiroko Maeda, Suely Mitiko Gomi Kuwae

8. **Termografia e Acupuntura em Dor Neuropática, 71**
Carlos Dalmaso Neto, Lin Tchia Yeng, Manoel Jacobsen Teixeira, Marcos Leal Brioschi

9. **Mecanismo de Ação da Acupuntura, 89**
André Wan Wen Tsai, Armando Oscar de Freitas, Eline Rozária Ferreira Barbosa

10. **Dor Neuropática e Neuropatias sob a Visão da MTC, 97**
Durval Dionísio Souza Mota, Lourdes Teixeira Henriques, Ricardo Morad Bassetto

11. **Eletroacupuntura e TENS Convencional — Parâmetros Elétricos e Abordagem na Dor Neuropática, 109**
Rubens Zanella

12. **Acupuntura nas Neuralgias Craniofaciais, 123**
Adriano Höhl, Antônio Carlos Martins Cirilo, Solomar Martins Marques

13. **Acupuntura na Dor Neuropática Intercostal, 135**
Adriano Höhl, Maria Luisa Gaiga, Pedro Paulo Prudente

14. **Acupuntura na Dor Neuropática Pélvica, 145**
Adriano Höhl, Luciano Ricardo Curuci de Souza,
Mara Valéria Pereira Mendes, Telma Regina Mariotto Zakka

15. **Acupuntura na Dor Neuropática de Origem Urológica, 155**
Ali Mohamed Kassn Awada, Jamile Barakat Awada,
Luciano Ricardo Curuci de Souza, Lucília de Brito Tavares

16. **Acupuntura para Dor Neuropática em Membros Superiores, 161**
Hong Jin Pai, Marcus Yu Bin Pai

17. **Acupuntura na Neuropatia por Compressão de Troncos e Raízes dos Membros Inferiores, 169**
Janete Shatkoski Bandeira, Luiz Eduardo Faria Coura, Rodrigo de Paula Alvarez Suarez

18. **Acupuntura Médica na Polineuropatia, 181**
Dinamara Kran Rocha, Fernando Cláudio Genschow, Juliana Alencar da Silva Rezende

19. **Acupuntura Médica na Dor Neuropática Diabética, 195**
Cláudia Vasco de Paula Misorelli, Márcio Curi Rondinelli

20. **Neuralgia Pós-Herpética, 203**
Adriana Sabbatini da Silva Alves, Eline Rozária Ferreira Barbosa,
José Carlos Albuquerque

21. Neuropatia Periférica Induzida pela Quimioterapia, 211
Eduardo Guilherme D'Alessandro, Helio Widson Alves Pinheiro

22. Acupuntura na Neuropatia Pós-Operatória, 217
Luciano Ricardo Curuci de Souza, Lucília de Brito Tavares

23. Acupuntura na Dor Central Pós-AVC, 227
Leandro Ryuchi Iuamoto, Wu Tu Hsing

24. Abordagem Miofascial no Contexto da Dor Neuropática, 235
Andrea Ruschel Träsel, Ari Ojeda Ocampo Moré,
João Eduardo Marten Teixeira, João Paulo Bittar

25. Dor Neuropática em Pediatria, 243
Adriana Sabbatini da Silva Alves, Daniela Terumi Yoshida Tsai, Márcia Marques Leite

26. Acupuntura na Gestante com Dor Neuropática, 255
Adriano Höhl, Luciano Ricardo Curuci de Souza,
Mara Valéria Pereira Mendes, Telma Regina Mariotto Zakka

27. Auriculoterapia Francesa na Dor Neuropática, 265
Fernando Mendes Sant'Anna, Yves Rouxeville

28. Acupuntura na Síndrome Dolorosa Neuropática e Neuroceptiva Pós-Tratamento Cirúrgico do Câncer de Mama, 275
Dinamara Kran Rocha, Fernando Cláudio Genschow, Juliana Alencar da Silva Rezende

29. Estimulação Cerebral Não Invasiva na Dor Neuropática, 287
Leandro Valiengo, Liaw Wen Chao, Luiz Eduardo Faria Coura

30. Antidepressivos para Dor Neuropática, 295
Breno Jardim Grossi

31. Opioides na Dor Neuropática, 303
Gustavo de Moura Peixoto

32. Anticonvulsivantes na Dor Neuropática, 311
Frederico Barra de Moraes, Frederico Rodrigues da Cunha Ferro

33. Neurolépticos e Cetamina na Dor Neuropática, 317
Anita Perpétua Carvalho Rocha de Castro, Jedson dos Santos Nascimento

34. Canabinoides na Dor Neuropática, 325
Beatriz Jalbut Jacob Milani, Maria Teresa Rolim Jalbut Jacob, Mariana Camargo Palladini

35. Tratamento Tópico da Dor Neuropática, 331
André Wan Wen Tsai, Ricardo Kobayashi

36. Possibilidades de Tratamento Intervencionista na Dor Neuropática, 339
Lia Rachel Chaves do Amaral Pelloso, Renato Luiz Bevilacqua de Castro

37. Alterações Nutricionais Relacionadas à Dor Neuropática, 347
Adriano Höhl, Ana Lúcia Munaro Tacca Höhl, Luísa Teixeira Höhl

38. Toxina Botulínica nos Espasmos e no Tratamento da Dor Neuropática, 357
Felipe Chiodini Machado, Sylvia Regina Rodrigues Wedemann

39. Importância do Tratamento Multimodal e Abordagem Multidisciplinar na Dor Neuropática, 367
Adriano Höhl, André Wan Wen Tsai, Luciano Ricardo Curuci de Souza, Mariana Camargo Palladini

Índice Remissivo, 373