

# Sumário

## SEÇÃO 1

### IMPACTO GLOBAL DAS DOENÇAS NEUROLÓGICAS, 1

Editor da Seção: *Mitchell S. V. Elkind*

- 1 **Epidemiologia Global das Doenças Neurológicas, 1**  
*Jennifer Sevush-Garcy e Mitchel S. V. Elkind*
- 2 **Acesso Global aos Cuidados Neurológicos, 8**  
*Hiral Shah, Serena Spudich e Kiran T. Thakur*

## SEÇÃO 2

### ABORDAGEM AO PACIENTE NEUROLÓGICO, 14

Editor da Seção: *James M. Noble*

- 3 **Anamnese Neurológica, Localização da Doença e Diagnóstico Diferencial, 14**  
*James M. Noble*
- 4 **Exame Neurológico, 25**  
*James M. Noble*

## SEÇÃO 3

### CONDIÇÕES COMUNS EM NEUROLOGIA, 45

Editor da Seção: *J. Kirk Roberts*

- 5 **Tontura, Vertigem e Perda Auditiva, 45**  
*J. Kirk Roberts*
- 6 **Síncope, 52**  
*Tina T. Shih*
- 7 **Crises Epilépticas, 57**  
*Michelle Bell, David J. Roh e Jan Claassen*
- 8 **Dor, Entorpecimento e Parestesias, 65**  
*Comana M. Cioroiu*
- 9 **Cefaleia e Dor Facial, 71**  
*Ashhar S. Ali e Julio R. Vieira*
- 10 **Distúrbios Visuais, 79**  
*Heather E. Moss*
- 11 **Delirium, 90**  
*Merrick E. Miles, Christina J. Hayhurst e Christopher G. Hughes*
- 12 **Demência e Perda de Memória, 97**  
*Lawrence S. Honig e James M. Noble*
- 13 **Movimentos Involuntários, 105**  
*Sara M. Schaefer e Elan D. Louis*

- 14 **Fraqueza, Câibras e Rigidez Musculares, 112**

*Comana M. Cioroiu*

- 15 **Distúrbios da Marcha, 124**

*Ashwini K. Rao*

- 16 **Acidente Vascular Encefálico Agudo: A Primeira Hora, 135**

*Barry M. Czeisler e Stephan A. Mayer*

- 17 **Síndromes Espinais Agudas, 148**

*Natalie Weathered e Noam Y. Harel*

- 18 **Lesões Expansivas Focais, 156**

*Michelle Bell, Alexander G. Khandji e Fabio M. Iwamoto*

- 19 **Estupor ou Torpor e Coma, 172**

*Jan Claassen e John C. M. Brust*

- 20 **Morte Encefálica, 182**

*Eelco F. M. Wijdicks*

## SEÇÃO 4

### EXAMES DIAGNÓSTICOS, 187

Editor da Seção: *James M. Noble*

- 21 **Tomografia Computadorizada, 187**

*Priya Shoor, Daniel S. Chow e Angela Lignelli*

- 22 **Ressonância Magnética, 193**

*Eric Newman e Angela Lignelli*

- 23 **Tomografia por Emissão de Pósitrons e Tomografia Computadorizada por Emissão de Fóton Único, 208**

*William Charles Kreisl*

- 24 **Ultrassonografia Neurovascular, 214**

*Tatjana Rundek*

- 25 **Angiografia e Neurocirurgia Endovascular, 223**

*Katarina Dakay, Scott M. Woolf, Gurmeen Kaur, Daniel H. Sahlein e Fawaz Al-Mufti*

- 26 **Eletroencefalografia e Potenciais Evocados, 237**

*Nicolas Gaspard e Emily J. Gilmore*

- 27 **Eletromiografia, Estudos da Condução Neural e Estimulação Magnética, 250**

*Louis H. Weimer*

- 28 **Testes da Função Autônoma, 263**

*Louis H. Weimer*

- 29 **Avaliação dos Sentidos Especiais (Visão, Audição, Olfato e Sistema Vestibular), 268**

*J. Kirk Roberts*

- 30 **Estudos do Sono, 273**

*Andrew J. Westwood e Carl W. Bazil*

**31 Avaliação Neuropsicológica, 280***Yaakov Stern***32 Punção Lombar e Análise do Líquido Cefalorraquidiano, 286***Kiwon Lee***33 Biopsias de Cérebro, Músculo, Nervo e Pele, 292***John F. Crary, Thomas H. Brannagan III e Kurenai Tanji***34 Pressão Intracraniana e Monitoramento em Cuidados Neurológicos Intensivos, 298***Charles L. Francoeur e Stephan A. Mayer***35 Testes Genéticos e Diagnóstico por DNA, 308***Jill S. Goldman e Jacinda B. Sampson***SEÇÃO 5****DOENÇAS CEREBROVASCULARES, 313**Editor da Seção: *Stephan A. Mayer***36 Acidente Vascular Encefálico Isquêmico Agudo, 313***Charles C. Esenwa e Stephan A. Mayer***37 Ataque Isquêmico Transitório, 333***Setareh Salehi Omran e Jose Gutierrez***38 Encefalopatia Hipoxicoisquêmica, 337***Sachin Agarwal e Alexandra S. Reynolds***39 Hemorragia Intracerebral, 345***Stephan A. Mayer e Fred Rincon***40 Hemorragia Subaracnóidea, 356***Stephan A. Mayer, Gary L. Bernardini e Robert A. Solomon***41 Trombose de Veias e Seios Venosos Cerebrais, 366***Jennifer A. Frontera e Natalie Organeck***42 Malformações Vasculares, 374***Fawaz Al-Mufti e Stephan A. Mayer***43 Vasculites do Sistema Nervoso Central, 383***Kavneet Kaur, Hussein Alshammari, Ramandeep Sahni, Steven Marks, Stephan A. Mayer e Fawaz Al-Mufti***44 Síndrome de Encefalopatia Posterior Reversível e Outras Síndromes Cerebrovasculares, 397***Claire S. Riley, Sara K. Rostanski e Joshua Z. Willey***45 Profilaxias Primária e Secundária de Acidentes Vasculares Encefálicos, 415***Charles C. Esenwa e Mitchell S. V. Elkind***SEÇÃO 6****NEUROTRAUMA, 428**Editor da Seção: *Neeraj Badjatia***46 Concussão e Encefalopatia Pós-Traumática Crônica, 428***James M. Noble e John F. Crary***47 Lesão Encefálica Traumática, 436***Gunjan Y. Parikh, Neeraj Badjatia e Stephan A. Mayer***48 Traumatismo Raquimedular, 456***Christopher E. Mandigo, Michael G. Kaiser e Peter D. Angevine***49 Lesões Traumáticas de Nervos Cranianos e Nervos Periféricos, 467***Dominique M. O. Higgins, Lillian Liao e Christopher J. Winfree***SEÇÃO 7****DEMÊNCIA, 487**Editora da Seção: *Karen S. Marder***50 Disfunção Cognitiva Leve, 487***Lawrence S. Honig, Arash Salardini, William Charles Kreis e James M. Noble***51 Doença de Alzheimer, 495***Lawrence S. Honig e James M. Noble***52 Demência Frontotemporal, 506***Edward D. Huey, Megan S. Barker e Stephanie Cosentino***53 Demências com Corpos de Lewy, 512***Oren Levy, Richard A. Hickman e Karen S. Marder***54 Demência Vascular e Deficiência Cognitiva, 521***Nikolaos Scarmeas e Adam M. Brickman***55 Doenças Causadas por Prions, 527***Boon Lead e Michael Geschwind***SEÇÃO 8****CEFALEIAS E SÍNDROMES DOLOROSAS, 543**Editor da Seção: *Richard B. Lipton***56 Cefaleias Primárias e Secundárias, 543***Peter J. Goadsby e Richard B. Lipton***57 Distúrbios Dolorosos Faciais e Neuralgias Cranianas Dolorosas, 562***Paul G. Mathew e Zahid H. Bajwa***58 Síndrome Dolorosa Regional Complexa, 574***Steven P. Cohen, Michael L. Weinberger e Thomas H. Brannagan III***59 Dor Neuropática, 582***Jeffrey Shije e Thomas H. Brannagan III***SEÇÃO 9****EPILEPSIA E DISTÚRBIOS PAROXÍSTICOS, 593**Editor da Seção: *Carl W. Bazil***60 Classificação das Crises Epilépticas e Epilepsia, 593***Shraddha Srinivasan e Carl W. Bazil***61 Tratamento da Epilepsia, 605***Carl W. Bazil e Shraddha Srinivasan***62 Síndrome de Ménière, Vertigem Postural Paroxística Benigna e Neurite Vestibular, 626***Ian S. Storper***63 Amnésia Global Transitória, 632***John C. M. Brust*

**SEÇÃO 10****INFECÇÕES DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL, 634**Editora da Seção: *Karen L. Roos*

- 64 Meningite Bacteriana Aguda, 634**  
*Karen L. Roos*
- 65 Abscessos Cerebral, Medular e Epidural e Outras Infecções Parameningeas, 642**  
*Tracey A. Cho*
- 66 Outras Infecções do Sistema Nervoso Central e Toxinas Bacterianas, 655**  
*Kyle J. Coleman*
- 67 Meningite Crônica, 672**  
*Prashanth S. Ramachandran, Joseph R. Zunt, Kelly J. Baldwin e Michael R. Wilson*
- 68 Infecções Parasitárias, 686**  
*Gustavo C. Román*
- 69 Infecções Virais, 694**  
*Shibani S. Mukerji, Maria Martinez-Lage e Kiran T. Thakur*
- 70 Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e Síndrome de Imunodeficiência Adquirida (AIDS), 726**  
*Anne Damian Yacoub, Deanna Saylor, Ned Sacktor, Kiran T. Thakur, Carolyn Barley Britton e Barbara S. Koppel*

**SEÇÃO 11****DOENÇAS DESMIELINIZANTES E INFLAMATÓRIAS, 749**Editor da Seção: *David A. Hafler*

- 71 Esclerose Múltipla e Outras Doenças Neuroimunes do Sistema Nervoso Central, 749**  
*Erin E. Longbrake e Sarah F. Wesley*
- 72 Mielite Transversa, 775**  
*Eoin P. Flanagan e Brian G. Weinshenker*
- 73 Distúrbio do Espectro da Neuromielite Óptica, 783**  
*Iris Vanessa Marin Collazo e Brian G. Weinshenker*
- 74 Encefalite e Meningite Autoimunes, 794**  
*Andrew McKeon, Divyanshu Dubey, Eoin P. Flanagan, Anastasia Zekeridou e Sean J. Pittock*
- 75 Neurosarcoideose, 812**  
*Siddharama Pawate e Barney J. Stern*

**SEÇÃO 12****DISTÚRBIOS DO MOVIMENTO, 818**Editor da Seção: *Elan D. Louis*

- 76 Tremor Idiopático, 818**  
*Elan D. Louis*
- 77 Tiques e Síndrome de Tourette, 824**  
*Harvey S. Singer*
- 78 Síndrome das Pernas Inquietas, 834**  
*Brian B. Koo*

**79 Distonias, 842***Hyder A. Jinnah***80 Espasmo Hemifacial, 864***Paul Greene***81 Mioclonias, 868***Pichet Termsarasab e Steven J. Frucht***82 Ataxias Hereditárias e Adquiridas, 875***Sheng-Han Kuo e Vikram G. Shakkottai***83 Discinesia Tardia e Outras Síndromes Induzidas por Neurolépticos, 894***Un Jung Kang e Stanley Fahn***84 Coreias, 900***Ruth H. Walker e Joseph Jankovic***85 Doença de Huntington, 907***Karen S. Marder e Richard A. Hickman***86 Doença de Parkinson, 917***Peter LeWitt***87 Síndromes Parkinson-Plus, 940***Paul Greene***SEÇÃO 13****DOENÇAS NEUROMUSCULARES, 949**Editor da Seção: *Thomas H. Brannagan III***88 Esclerose Lateral Amiotrófica e Doenças dos Neurônios Motores, 949***Neil A. Shneider***89 Paralisia de Bell e Neuropatias Cranianas, 961***Comana M. Cioroiu e Thomas H. Brannagan III***90 Mononeuropatias e Neuropatias por Compressão, 974***Thomas H. Brannagan III***91 Neuropatias Periféricas Adquiridas, 983***Thomas H. Brannagan III e Kurenai Tanji***92 Neuropatias Periféricas Adquiridas, 1003***Chiara Pisciotto e Michael E. Shy***93 Miastenia Gravis e Outras Doenças da Junção Neuromuscular, 1011***Christina M. Ulane***94 Miopatias Inflamatórias e Autoimunes, 1029***Rebecca Traub, Kurenai Tanji e Christina M. Ulane***95 Miopatia e Neuropatia da Doença Crítica, 1040***Ahmad Riad Ramadan, Michio Hirano e Louis H. Weimer***96 Miopatias Endócrinas e Tóxicas, 1044***Christina M. Ulane***97 Paralisia Periódica e Outras Canalopatias, 1050***Comana M. Cioroiu***98 Síndrome da Pessoa Rígida e Hiperexcitabilidade dos Nervos e Músculos Periféricos, 1057***Jonathan Perk e Christina M. Ulane***99 Miopatias Metabólicas e Mitocondriais no Adulto, 1064***Michio Hirano, H. Orhan Akman e Salvatore DiMauro*

**SEÇÃO 14****NEURO-ONCOLOGIA, 1073**Editor da Seção: *Tobias Walbert*

- 100 Gliomas, 1073**  
*J. Ricardo McFaline-Figueroa e Patrick Y. Wen*
- 101 Tumores Metastáticos, 1088**  
*Rupesh Kotecha e Minesh P. Mehta*
- 102 Meningiomas, 1105**  
*Thomas J. Kaley*
- 103 Linfoma Primário do Sistema Nervoso Central, 1112**  
*Lakshmi Nayak e Tracy T. Batchelor*
- 104 Tumores Hipofisários, 1120**  
*Pamela U. Freda, John Ausiello e Jeffrey N. Bruce*
- 105 Tumores da Região Pineal, 1129**  
*Jeffrey N. Bruce*
- 106 Neuroma Acústico e Outros Tumores da Base do Crânio, 1136**  
*Randy S. D'Amico e Michael B. Sisti*
- 107 Tumores da Medula Espinal, 1145**  
*David Cachia, Claudio E. Tatsui e Mark R. Gilbert*
- 108 Síndromes Paraneoplásicas, 1156**  
*Erika Santos Horta e Tobias Walbert*
- 109 Complicações da Terapia do Câncer, 1162**  
*Jasmin Jo e David Schiff*

**SEÇÃO 15****HIDROCEFALIA E EDEMA CEREBRAL, 1170**Editor da Seção: *Fred Rincon*

- 110 Hidrocefalia, 1170**  
*Kumud Sharma e Fred Rincon*
- 111 Edema Cerebral e Aumento da Pressão Intracraniana, 1183**  
*Stephan A. Mayer*
- 112 Hipotensão Intracraniana Espontânea, 1196**  
*Kevin E. Immanuel, Tiffany R. Chang e Kiwon Lee*

**SEÇÃO 16****DISTÚRBIOS DA MEDULA ESPINAL, 1202**Editor da Seção: *Paul C. McCormick*

- 113 Doença do Disco Intervertebral e Radiculopatia, 1202**  
*Hani Malone e Peter D. Angevine*
- 114 Estenoses do Canal Espinal Cervical e Lombar, 1211**  
*Brian J. A. Gill e Paul C. McCormick*
- 115 Mielopatias Adquiridas e Hereditárias, 1217**  
*Natalie Weathered e Noam Y. Harel*

**SEÇÃO 17****DISTÚRBIOS AUTONÔMICOS E DO SONO, 1227**Editor da Seção: *Louis H. Weimer*

- 116 Distúrbios Autonômicos, Neuropatia Autonômica e Intolerância Ortostática, 1227**  
*Louis H. Weimer*
- 117 Hiperatividade Simpática Paroxística Depois de Lesão Cerebral Aguda, 1236**  
*Sophie Samuel e Huimahn Alex Choi*
- 118 Distúrbios do Sono, 1241**  
*Andrew J. Westwood e Carl W. Bazil*

**SEÇÃO 18****FUNÇÕES SISTÊMICAS E SISTEMA NERVOSO, 1255**Editor da Seção: *Kiwon Lee*

- 119 Interações Cardiocerebrais, 1255**  
*Shouri Lahiri e Stephan A. Mayer*
- 120 Encefalopatia Associada à Sepsis, 1262**  
*Aurélien Mazeraud, Cássia Righy, Stephan A. Mayer e Tarek Sharshar*
- 121 Suporte Respiratório às Doenças Neurológicas, 1268**  
*David B. Seder e Stephan A. Mayer*
- 122 Doenças Endócrinas e o Cérebro, 1277**  
*Spyridoula Tsetso e Alexandra S. Reynolds*
- 123 Doenças Hematológicas e o Cérebro, 1290**  
*Andreas H. Kramer*
- 124 Doença Hepática e o Cérebro, 1310**  
*Charles L. Francoeur e Stephan A. Mayer*
- 125 Doença Renal, Distúrbios Eletrolíticos e o Sistema Nervoso, 1318**  
*J. Kirk Roberts e Stephan A. Mayer*
- 126 Cérebro e Funções Gástrica e Geniturinária, 1327**  
*Alden Doerner Rinaldi e Charles C. Esenwa*
- 127 Doenças Ósseas e o Sistema Nervoso Central, 1335**  
*Roger N. Rosenberg e Alison M. Pack*
- 128 Desnutrição, Má-Absorção e Deficiência de Vitaminas, 1343**  
*Rebecca Traub e Inna Kleyman*
- 129 Doença Neurológica na Gravidez, 1352**  
*Alison M. Pack*
- 130 Complicações Neurológicas do Transplante de Órgão, 1365**  
*Elco F. M. Wijdicks*

**SEÇÃO 19****TOXIDROMES NEUROLÓGICAS, 1370**Editor da Seção: *John C. M. Brust*

- 131 Alcoolismo, 1370**  
*John C. M. Brust*

**132 Intoxicação e Abstinência de Drogas, 1381***John C. M. Brust***133 Neurotoxicologia, 1388***Christopher Zammit e Stephan A. Mayer***134 Lesões Causadas pela Radiação, 1406***Matthew R. Leach e Christopher Zammit***135 Lesões Causadas por Choques Elétricos e Relâmpagos, 1418***Imad Khan e Christopher Zammit***136 Doença de Descompressão, 1421***Matthew R. Leach e Christopher Zammit***SEÇÃO 20****NEUROLOGIA PEDIÁTRICA, 1426**Editor da Seção: *Arthur M. Mandel***137 Neurologia Neonatal, 1426***Arthur M. Mandel***138 Desenvolvimento e Malformação do Sistema Nervoso, 1438***Gary D. Clark***139 Erros Inatos do Metabolismo, 1459***Marc C. Patterson***140 Anomalias Cromossômicas e Anormalidades do DNA, 1487***Marc C. Patterson***141 Hipotonia em Recém-Nascidos e Lactentes, 1494***Maryam Oskoui, Laurent Servais e Darryl C. De Vivo***142 Distúrbios do Desenvolvimento Mental e Motor, 1501***Jason B. Carmel, Toni S. Pearson e Reet K. Sidhu***143 Transtornos do Espectro Autista, 1511***Sylvie Goldman e Jennifer M. Bain***144 Encefalomiopatias Mitocondriais, 1520***Salvatore DiMauro, Emanuele Barca e Michio Hirano***145 Síndromes Neurocutâneas, 1536***Marc C. Patterson***146 Atrofias Musculares Espinais da Infância, 1548***Basil T. Darras, Richard S. Finkel e Darryl C. De Vivo***147 Distrofias Musculares e Miopatias Congênitas, 1553***James J. Dowling, Hernan D. Gonorazky, Dimah N. Saade, Michael W. Lawlor e Darryl C. De Vivo***148 Crises Epilépticas e Epilepsias em Recém-Nascidos e Crianças, 1583***Tristan T. Sands e M. Roberta Cilio***149 Acidente Vascular Encefálico Pediátrico, 1597***Sally M. Sultan e Robert H. Fryer***150 Tumores Cerebrais na Infância, 1611***James H. Garvin Jr.***151 Traumatismo Cranioencefálico e Síndrome do Bebê Sacudido, 1654***Joshua Cappell e Steven G. Kernie***152 Vírus da Imunodeficiência Humana, Síndrome Alcoólica Fetal e Efeitos Adversos Farmacológicos, 1661***Claudia A. Chiriboga***SEÇÃO 21****PSIQUIATRIA E NEUROLOGIA, 1670**Editor da Seção: *David H. Strauss***153 Psicose, 1670***Jacob S. Ballon e T. Scott Stroup***154 Transtornos do Humor, 1678***Andrés Barrera, Licinia Ganança, Alejandro S. Cazzulino e Maria A. Oquendo***155 Transtornos de Ansiedade, Transtorno de Estresse Pós-Traumático e Transtorno Obsessivo-Compulsivo, 1690***Franklin R. Schneier***156 Transtornos de Sintomas Somáticos, 1698***Anna L. Dickerman, Philip R. Muskin e Vivian Liu***SEÇÃO 22****RECUPERAÇÃO E CUIDADOS NO FIM DE VIDA, 1714**Editor da Seção: *Joel Stein***157 Reabilitação Neurológica, 1714***Joel Stein e Laura Lennihan***158 Cuidados Paliativos e no Fim de Vida em Neurologia, 1722***Tobias Walbert, Fred Rincon e James M. Noble***ÍNDICE ALFABÉTICO, 1730**