

Índice

Prefacio, v

Colaboradores, vi

Parte 1 Introducción: mecanismos básicos de la neurodegeneración

- 1 Introducción a la neurodegeneración: patología molecular de la demencia y los trastornos del movimiento, **3**
Dennis W. Dickson
- 2 Muerte celular y neurodegeneración, **6**
Violetta N. Pivtoraiko y Kevin A. Roth
- 3 Estrés y equilibrio oxidativos en las enfermedades neurodegenerativas, **10**
George Perry, Siddhartha Mondragón-Rodríguez, Akihiko Nunomura, Xiongwei Zhu, Paula I. Moreira y Mark A. Smith
- 4 Agregación proteica en la neurodegeneración, **13**
Adriano Aguzzi y Veronika Kana
- 5 Degradación proteica en la neurodegeneración: la vía de la ubiquitina, **18**
Lynn Bedford, Robert Layfield, Nooshin Rezvani, Simon Paine, James Lowe y R. John Mayer
- 6 Genética de la neurodegeneración, **22**
John Hardy
- 7 Modelos animales transgénicos para proteinopatías, **26**
Naruhiko Sahara, Heather Melrose, Simon D'Alton y Jada Lewis

Parte 2 Enfermedad de Alzheimer y envejecimiento

- 8 Aspectos clínicos de la enfermedad de Alzheimer, **39**
David Knopman
- 9 Genética de la enfermedad de Alzheimer, **51**
Lars Bertram y Rudolph E. Tanzi
- 10 Neuropatología de la enfermedad de Alzheimer y sus variantes, **62**
Charles Duyckaerts y Dennis Dickson
- 11 Producción de amiloide β , **92**
Colin L. Masters y Konrad Beyreuther

- 12 Eliminación del amiloide, del cerebro, su alteración en la enfermedad de Alzheimer y sus implicaciones para el tratamiento, **97**

Roy O. Weller, Seth Love y James A.R. Nicoll

Parte 3 Tauopatías

- 13 Introducción a las tauopatías, **105**
Michel Goedert
- 14 Demencia frontotemporal con parkinsonismo ligada al cromosoma 17, **110**
Bernardino Ghetti, Zbigniew K. Wszolek, Bradley F. Boeve, Salvatore Spina y Michel Goedert
- 15 Parálisis supranuclear progresiva y degeneración corticobasal, **135**
Dennis W. Dickson, Jean-Jaques Hauw, Yves Agid e Irene Litvan
- 16 Enfermedad de Pick, **156**
David G. Munoz, Huw R. Morris y Martin Rossor
- 17 Enfermedad con granos argirófilos, **165**
Markus Tolnay y Heiko Braak
- 18 Complejo parkinsonismo-demencia de Guam, **171**
Kiyomitsu Oyanagi, Tomoyo Hashimoto y Mineo Yamazaki
- 19 Parkinsonismo posencefálico, **179**
Kurt A. Jellinger

Parte 4 Sinucleinopatías

- 20 Introducción a las sinucleinopatías α , **191**
Maria Grazia Spillantini
- 21 Enfermedad de Parkinson, **194**
Kurt A. Jellinger
- 22 Demencia con cuerpos de Lewy y demencia con enfermedad de Parkinson, **224**
Paul G. Ince
- 23 Cuerpos de Lewy en cuadros distintos de los trastornos de sinucleína α , **238**
Coro Paisán-Ruiz, Laura Parkkinen y Tamas Revesz
- 24 Atrofia multisistémica, **242**
Janice L. Holton, Andrew J. Lees y Tamas Revesz

Parte 5 Trastornos por repetición de trinucleótidos

- 25 Introducción a las enfermedades por repetición de trinucleótidos, **255**
H. Brent Clark
- 26 Enfermedad de Huntington, **258**
John C. Hedreen y Raymund A.C. Roos
- 27 Ataxias espinocerebelosas, **273**
Hidehiro Mizusawa, H. Brent Clark y Arnulf H. Koeppe
- 28 Ataxia de Friedreich, **288**
Arnulf H. Koeppe
- 29 Atrofia dentatorubropalidolusiana, **299**
Hitoshi Takahashi, Mitsunori Yamada y Shoji Tsuji
- 30 Atrofia muscular espinal y bulbar, **307**
Gen Sobue, Hiroaki Adachi y Masahisa Katsuno

Parte 6 Trastornos producidos por priones

- 31 Introducción a los trastornos producidos por priones, **315**
Adriano Aguzzi y Veronika Kana
- 32 Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádica, **322**
Herbert Budka, Mark W. Head, James W. Ironside, Pierluigi Gambetti, Piero Parchi y Fabrizio Tagliavini
- 33 Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob genética, **336**
Piero Parchi, Pierluigi Gambetti y Sabina Capellari
- 34 Insomnio familiar fatal y esporádico, **346**
Piero Parchi, Sabina Capellari y Pierluigi Gambetti
- 35 Una nueva enfermedad priónica: prionopatía sensible a la proteasa, **350**
Pierluigi Gambetti, Gianfranco Puoti, Qingzhong Kong y Wenquan Zou
- 36 Variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, **354**
James W. Ironside, Mark W. Head y Robert G. Will
- 37 Enfermedad de Gerstmann-Sträussler-Scheinker, **364**
Bernardino Ghetti, Fabrizio Tagliavini, Gabor G. Kovacs y Pedro Piccardo
- 38 Kuru, **378**
Catriona Ann McLean
- 39 Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob iatrogénica, **381**
James W. Ironside, Richard S.G. Knight y Mark W. Head

Parte 7 Degeneración lobar frontotemporal y esclerosis lateral amiotrófica/enfermedad de las neuronas motoras

- 40 Introducción, **389**
James Lowe
- 41 Degeneración lobar frontotemporal con patología TDP-43P, **393**
Ian R.A. Mackenzie y Manuela Neumann
- 42 Enfermedad por inclusión neuronal de filamentos intermedios, **404**
Nigel J. Cairns
- 43 Degeneración lobar frontotemporal con inclusiones inmunorreactivas para FUS, **412**
Manuela Neumann y Ian R.A. Mackenzie
- 44 Esclerosis lateral amiotrófica, esclerosis lateral primaria y atrofia muscular espinal, **418**
Michael J. Strong, Tibor Hortobágyi, Koichi Okamoto y Shinsuke Kato

Parte 8 Otros trastornos neurodegenerativos

- 45 Introducción: el empleo del análisis genético para agrupar o separar las enfermedades neurodegenerativas, **437**
John E. Duda
- 46 Amiloidosis hereditarias y neurodegeneración: demencia familiar de tipo británica y demencia familiar de tipo danesa, **439**
Tamas Revesz, Agueda Rostagno, Gordon Plant, Tammaryn Lashley, Blas Frangione, Jorge Ghiso y Janice L. Holton
- 47 Neurodegeneración con acumulación de hierro en el cerebro, **446**
John E. Duda y Kurt A. Jellinger
- 48 Encefalopatía familiar con cuerpos de inclusión de neuroserpina, **456**
Richard L. Davis y George H. Collins
- 49 Ferritinopatías hereditarias, **461**
Rubén Vidal, Marie Bernadette Delisle, Olivier Rascol y Bernardino Ghetti

Índice analítico, **467**