

Índice abreviado

Prólogo

R. García de Sola, E. García Navarrete XI

I. Introducción a la neurocirugía funcional

1. Historia de la neurocirugía funcional

Eduardo García Navarrete 3

2. Conceptos de neurofisiología en neurocirugía funcional

Jesús Pastor 17

3. Neuroanatomía y neuroimagen en tomografía axial computarizada y resonancia magnética

Antonio Barbosa del Olmo, Marian Llosa Sanz, Rafael Manzanares Soler 25

4. Resonancia magnética funcional en neurocirugía

José Escribano Vera, Juan Álvarez-Linera Prado 39

5. Aplicaciones de la SPECT cerebral en neurocirugía funcional

Luis Domínguez Gadea, Iván Herrera Peco, Jesús Pastor 57

6. La neuropsicología en la neurocirugía funcional

Pilar Martín Plasencia, Laura Alonso Recio, Fernando Carvajal Molina 69

7. Psiquiatría y neurocirugía funcional

Eduardo García-Camba de la Muela 81

8. El equipo de neurocirugía funcional

Rodrigo Carrasco, Alejandro Barroso 97

II. Epilepsia

| | |
|---|-----|
| 9. Videoelectroencefalografía de <i>scalp</i> | |
| Jesús Pastor | 109 |
| 10. Neuroimagen y epilepsia | |
| Antonio Gutiérrez, Rebeca Conde, Estela Plaza, Andrés Beltrán | 121 |
| 11. Videoelectroencefalografía invasiva | |
| Jesús Pastor | 135 |
| 12. Exploraciones invasivas en cirugía de la epilepsia | |
| Paloma Pulido | 149 |
| 13. Epilepsia temporal | |
| Julio Albisua | 163 |
| 14. Tratamiento quirúrgico en la epilepsia extratemporal | |
| Iñigo Pomposo, Jon Aurrecochea, José Ignacio López, Jesús Garibi | 179 |
| 15. Callosotomía | |
| Francisco Villarejo Ortega | 191 |
| 16. Hemisferectomía | |
| Jordi Rumià | 201 |
| 17. Transección subpial múltiple | |
| Ángel Prieto González | 215 |
| 18. Neuromodulación cerebral profunda en el tratamiento de las epilepsias | |
| Francisco Velasco, Ana Luisa Velasco, José María Núñez, José Damián Carrillo-Ruiz | 223 |
| 19. Estimulación del nervio vago en la epilepsia farmacorresistente | |
| Eduardo García Navarrete | 237 |

III. Trastornos del movimiento

| | |
|---|-----|
| 20. Neurofisiología en la cirugía de los trastornos del movimiento | |
| Carlos Magariños Ascone, Marta del Álamo de Pedro, Ignacio Regidor Bailly-Bailliere, Roberto Figueiras Méndez | 255 |
| 21. Tratamiento quirúrgico del temblor | |
| Miguel Gelabert González, Andrea Arcos Algaba, José Luis Relova Quinteiro, Ramón Serramito García, Alfonso Castro García | 271 |
| 22. Tratamiento quirúrgico de la enfermedad de Parkinson | |
| Jorge Guridi, Guillermo Aldave | 285 |

| | |
|---|-----|
| 23. Tratamiento quirúrgico de las distonías y otros trastornos del movimiento | |
| Pedro Roldán | 299 |
| 24. Tratamiento quirúrgico de la espasticidad | |
| Rebeca Conde, Antonio Gutiérrez | 311 |
| IV. Dolor | |
| 25. Fisiopatología del dolor | |
| José Antonio López López | 325 |
| 26. Neuralgia del trigémino | |
| Aurora Molina Foncea | 335 |
| 27. Cirugía analgésica lesiva. Procedimientos ablativos | |
| Francisco Javier Robaina Padrón | 347 |
| 28. Neuromodulación del dolor mediante estimulación eléctrica | |
| Rafael García de Sola | 361 |
| 29. Cefalea en racimos | |
| Joan Molet Teixidor | 397 |
| 30. Neuromodulación: tratamientos mediante infusión intratecal de fármacos | |
| Francisco Javier Robaina Padrón | 405 |
| V. Psicocirugía | |
| 31. Psicocirugía ablativa | |
| Roberto Martínez Álvarez | 417 |
| 32. Neuromodulación para el tratamiento de la depresión | |
| Juan A. Barcia, Laura Reyes, Pedro Alonso Lera, Rosa Yáñez, Juan Matías Santos, Ana Sanz, María Inés López-Ibor, Tomás Ortiz, Juan José López-Ibor | 425 |
| 33. Estimulación cerebral profunda en el trastorno obsesivo-compulsivo | |
| Elisa Seijo Zazo, Fernando Seijo Fernández | 439 |
| 34. Estimulación cerebral profunda en la agresividad | |
| Manuel Pedrosa Sánchez | 449 |
| 35. Síndrome de Gilles de la Tourette | |
| Jesús Muñiz de Iñeson | 459 |
| 36. El futuro de la cirugía para trastornos psiquiátricos | |
| Cristina V. Torres, Andrés M. Lozano | 473 |

VI. Neurocirugía estereotáctica

37. Guías estereotácticas

Juan Alberdi Viñas, Javier Orduna Martínez, Luis González Martínez 489

38. Aplicaciones de la neuronavegación a la neurocirugía funcional y estereotáctica

Marta Navas García 501

39. Biopsia cerebral guiada. Estereotáctica y por neuronavegación

Juan Alberdi Viñas, Francisco de Asís Lorente Muñoz, David Rivero Celada 513

40. Navegación espinal

Ramón Florensa, Jorge Muñoz 527

VII. Radiocirugía

41. Introducción al concepto de radiocirugía

José Samblás 543

42. Radiocirugía funcional con acelerador lineal (LINAC)

Majed J. Katati 553

43. Radiocirugía con Gamma Knife

Roberto Martínez Álvarez 561

44. Indicaciones de la radiocirugía en neurocirugía funcional

Jose M. Martín Linares 575

VIII. Influencia de la neurocirugía funcional en la neurocirugía general

45. Neurofisiología intraoperatoria

Jesús Pastor 589

46. Influencia de la cirugía funcional en la neurocirugía general. Corteza cerebral

Cristóbal Saldaña Galán 605

47. Control neurofisiológico en la cirugía de la fosa posterior

Rafael García de Sola 625

48. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria en cirugía raquimedular

Rafael García de Sola 641

49. Cirugía del sistema nervioso periférico

Alberto Isla 659

Índice analítico 667