

# EPILEPSIA



Sociedad Española  
de Neurología





# EPILEPSIA

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro pueden reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin el previo permiso escrito del editor.

© Ergon  
C/ Arboleda, 1. 28220 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 84-8473-135-9  
Depósito Legal: M-48895-2002

# EPILEPSIA



# PRÓLOGO

---

La Liga Española Contra La Epilepsia quiere dar su más sencillo apoyo a este libro de epilepsia que siguiendo la Declaración Europea sobre La Epilepsia firmada el 25 de octubre de 1998 en Heidelberg (Alemania): «Promociona la investigación de esta enfermedad y su tratamiento, y mejoran el conocimiento que sobre la enfermedad, tienen los profesionales de la salud y otros profesionales».

La epilepsia ha provocado preocupación y admiración desde los albores de la civilización. Las primeras referencias que se conocen sobre la misma se encuentran transcritas en las tablas cuneiformes neobabilónicas del Sakikku (718-612 AC). Hace más de 4.000 años los egipcios (quienes denominaron a esta enfermedad «*nesejet*»), griegos y asirios hacían referencia a la epilepsia, y estos últimos, escribieron sobre piedras sus características clínicas.

Hoy se conoce que aquellas culturas erraron, pues consideraban que las crisis tenían un origen mágico-religioso, y no fue hasta fines del siglo IX que se desvinculó de lo sobrenatural a quienes padecían la enfermedad.

La palabra actual, epilepsia viene del griego *epilambaneim*, que significa «parada imprevista», denominación que se utilizó para indicar la caída al suelo, circunstancia frecuente en quienes padecen crisis de esta enfermedad.

Este término fue utilizado por primera vez en la obra hipocrática Sobre la enfermedad sagrada (De morbo sacro): «Me parece que la llamada enfermedad sagrada no es más divina que cualquier otra. Tiene una causa natural, al igual que las restantes enfermedades. Los hombres creen que es divina precisamente porque no la conocen... En la Naturaleza todas las cosas son iguales en que pueden reducirse a las causas precedentes».

Este libro de epilepsia que tienen Ud. entre sus manos es de suma importancia, ya que es preciso tener siempre el cuenta, el carácter tan especial que ha tenido esta enfermedad crónica a lo largo de la historia, pocas enfermedades son comparables a ésta tanto en su diversidad como en lo llamativo de muchas de sus manifestaciones.

Actualmente afecta, sólo en Europa a seis millones de personas y quince millones tendrán una crisis en algún momento de su vida. De ahí que la Organización Mundial de la Salud considera a la epilepsia como un problema prioritario de Salud Pública, no solamente por su alta frecuencia sino también porque tratándose de un padecimiento crónico, puede provocar graves repercusiones mentales, físicas, sociales, laborales y económicas.

Sin duda los especialistas médicos (neurofisiólogos clínicos, neurólogos, pediatras, psiquiatras, radiólogos, etc.), que han participado en la elaboración de este libro son profesionales altamente cualificados dentro del campo de la epilepsia.

Por todo ello, y al amparo de la Liga Internacional Contra La Epilepsia, en 1957 se fundó la Liga Española Contra La Epilepsia, entre cuyos objetivos primordiales figuran:

- Mejorar el conocimiento de los profesionales de la salud sobre esta enfermedad y ello se traducirá en el acercamiento de otros profesionales y a la comprensión total de la epilepsia de la propia sociedad.
- Ayudar a las personas con epilepsia a entender su condición y hacerles posible la búsqueda del tratamiento apropiado y llevar una vida plena.

- Asegurar que haya un moderno equipo, facilidades, personal entrenado y variedad de medicaciones antiepilépticas para poder realizar un diagnóstico certero que lleve a un tratamiento efectivo. Fomentar la investigación en la epilepsia y en su tratamiento.
- Fomentar una acción conjunta entre los gobiernos, autoridades y agencias sanitarias y sociales y la Liga Española Contra la Epilepsia.
- Proveer asistencia práctica para los países con servicios de epilepsia poco desarrollados dentro y fuera de Europa.

Como Presidente de la Liga Española Contra La Epilepsia y en su nombre queremos agradecer a GlaxoSmithKline el haber hecho posible la edición de este libro que sin duda contribuirá a mejorar el tratamiento integral del paciente epiléptico y su integración socio-laboral.

**Inés Picornell Darder**

*Presidente de la Liga Española Contra la Epilepsia*

# PRÓLOGO

---

Tratar de presentar una obra de tanta envergadura supone asumir una gran responsabilidad ya que no es fácil acertar a explicar todo lo que este libro puede ofrecer al consultor interesado en temas de epileptología. Aunque también es justo reconocer que esta dificultad queda compensada por el placer que proporciona comentar cosas que nos interesan.

La estructura de esta obra nos permite recorrer todos los lugares importantes de la epileptología del siglo XXI.

Después de atravesar el pórtico de la descripción histórica, encontramos en el libro, en primer lugar, aquellos temas imprescindibles para la comprensión básica de la naturaleza de la epilepsia (epileptogénesis, genética) y de su importancia cuantitativa (epidemiología).

Podemos efectuar un recorrido transversal para conocer las formas de presentación de la epilepsia según la edad (en el recién nacido, en la infancia, en la adolescencia, en la edad adulta y en la ancianidad). Puesto que los problemas clínicos no son únicamente distintos según la edad sino también según el género podemos dirigirnos a los capítulos dedicados específicamente a estos temas (fertilidad, anticonceptivos, embarazo, lactancia, menopausia).

La epilepsia puede presentarse en otros múltiples contextos distintos cuya descripción podemos encontrar en los correspondientes capítulos. Por ejemplo, según la frecuencia de las crisis (crisis única o aislada, *status epilepticus*), según la etiología (epilepsia postraumática) o según factores precipitantes de crisis (epilepsias reflejas, crisis asociadas al alcohol o a fármacos).

El libro nos ofrece una puesta al día en métodos diagnósticos. Es de agradecer la aportación de abundante casuística personal en los capítulos dedicados a electroencefalografía y a las técnicas de diagnóstico por imagen (TC, RMN, RMN funcional, PET, SPET, magnetoencefalografía). También debemos destacar la descripción de técnicas nuevas como el estudio de neuroreceptores mediante marcaje de neurotransmisores con isótopos radiactivos.

Para orientarnos en el recorrido a través de los fármacos antiepilépticos clásicos y nuevos el Libro nos ofrece los indispensables conceptos farmacológicos básicos. Es una puesta al día en el tratamiento médico que vamos a encontrar también en el quirúrgico (cirugía de la epilepsia, estimulación eléctrica del nervio vago, radiocirugía estereotáxica gamma) y en otros tratamientos alternativos (dieta cetogénica).

Un libro para el siglo XXI debe incluir los temas imprescindibles para una atención integrada (calidad de vida en la epilepsia, aspectos sociales y legales) así como otros temas de gran actualidad (farmacoeconomía, ensayos clínicos).

El ambicioso temario que he tratado de esbozar está desarrollado por un equipo de más de 100 profesionales que, tal como corresponde a la actual tendencia multidisciplinaria en epileptología, está constituido por las diferentes especialidades que integran el campo de las neurociencias: neurólogos, neuropediatras, neurofisiólogos clínicos, neurocirujanos, neurobiólogos, farmacólogos clínicos y especialistas en neuroimagen y medicina nuclear.



Este es un libro que, por su contenido, interesa a todos los profesionales que deben prestar algún tipo de atención a las personas con epilepsia o bien desarrollar algún trabajo de docencia o investigación relacionado con la epileptología; también, por supuesto, es un libro especialmente recomendable para todos quienes siguen planes de formación (sistema MIR, por ejemplo) relacionados en distintos grados con la patología epiléptica.

Me parece justo finalizar estas líneas expresando el reconocimiento de que todo el esfuerzo dedicado a la elaboración de este libro no habría tenido lugar sin el decisivo apoyo de GlaxoSmithKline

**Dr. Llibert Padró**

*Coordinador del Grupo de Estudio de Epilepsia*

*Sociedad Española de Neurología*

# PRÓLOGO

---

Considero un inmerecido honor haber sido invitado por los editores de este Libro de Epilepsia a escribir un prólogo del mismo. He aceptado, sin embargo, porque alguna razón histórica me justifica.

Mi formación neuro-psiquiátrica y neuropatológica la hice de la mano inteligente y férrea del Dr. Lafora; por tanto la epilepsia mioclónica y el resto de los tipos de epilepsia eran temas familiares en nuestra actividad. En el servicio que el Dr. Lafora dirigía en el antiguo Hospital Provincial de Madrid, la actividad era neuro-psiquiátrica, actividad completada en los casos de fallecimiento con el estudio neuropatológico de los cerebros en nuestro laboratorio de neuropatología que Lafora dirigía en el Instituto Cajal. Ésta era nuestra aproximación a este complejo proceso al comienzo de la segunda mitad de los años 50: limitadas ayudas técnicas, la incipiente electroencefalografía, en Madrid Pedro de Castro, Sacristán (hijo), Oliveros; como técnica de imagen la neumoencefalografía y las valientes intervenciones quirúrgicas radicales; hemisferectomías (Obrador) y por supuesto los tratamientos farmacológicos para disminuir el número de crisis a costa de efectos secundarios psíquicos y físicos forzosamente aceptados.

Han pasado muchos años, hoy llega este Libro, completo, ordenado, profundo en cada uno de sus aspectos: históricos, epidemiológicos, genéticos, fisiopatológicos, diagnósticos: clínicos y de técnicas eléctricas y de imagen, terapéuticos: farmacológicos, quirúrgicos, eléctricos, dietéticos y radioquirúrgicos. Y como parte de este profundo Libro, una especial consideración a la edad en que aparece o se desarrolla el proceso epiléptico, desde el recién nacido al anciano, sin olvidar los aspectos específicos de la epilepsia en la mujer y la repercusión en todos los afectados y sus familiares, en lo que a calidad de vida, aspectos sociales y legales se refiere.

Este libro ha sido redactado por más de 100 neurólogos, algunos especializados en campos concretos, pediatría, electroencefalografía, técnicas de imagen, etc., pero todos con objetivos comunes, el conocimiento del proceso epiléptico, la ayuda a la persona con crisis epilépticas. La psiquiatría actual no está en la vanguardia de este tema, pero en las responsabilidades asistenciales de muchos psiquiatras, el conocimiento de la moderna farmacología antiepiléptica puede ser una herramienta muy útil y una gran ayuda para los enfermos y sus familias.

Gracias a sus autores, tenemos una obra admirable, la epilepsia ha dejado de ser un castigo de dioses, el proceso es conocido y tiene tratamiento, cada caso precisa un tratamiento individualizado y tiene derecho a un apoyo social que excluya cualquier tipo de discriminación. Este libro lo explica y lo demuestra, hagámosle caso.

Es indiscutible que GlaxoSmithKline, financiadora de esta edición, y los autores merecen nuestra felicitación y el agradecimiento de todos los que, afectados o familiares, conviven o han de convivir con la epilepsia.

**Dr. Luis Valenciano**  
*Director General*  
*Fundación Wellcome España*



# Autores

---

J. Adín  
J. Alarcón-Alacio  
C. Amo  
B. Anciones Rodríguez  
J. Álvarez-Linera Prado  
J. Arcas  
A. Argumosa Gutiérrez  
J.A. Armijo  
S. Arroyo Serrano  
C. Asensio del Barrio  
A. Ayerdi  
A. Barrio Nicolás  
E. Bauzano-Poley  
V. Bertol Alegre  
H. Bhathal  
J. Burcet Darde  
S. Calleja  
J. Campistol Plana  
J. Campos-Castelló  
R. Candau Fernández-Mensaque  
J.L. Carreras Delgado  
C. Casas-Fernández  
E. Comes Maymo  
M.I. Chamorro Muñoz  
R. de Juan Rubio  
R. Delgado Bolton  
T. de Santos Moreno  
M<sup>a</sup> C. Díaz-Obregón Santos  
M. Domínguez Salgado  
M. Falip Centellas  
A. Fernández  
A. Fernández-Jaén  
C. Fernández Maiztegui  
M.I. Forcadas Berdusán  
P. Fossas Felip  
J. García-Albea Martín  
E. García-Albea Ristol  
I. García Morales  
R. García de Sola  
J.A. Gil Verona  
A. Gil-Nagel Rein  
J. Gómez-Alonso  
J.C. Gómez Esteban  
A. González Maté  
A. Gorostidi  
S. Hernández  
J.L. Herranz Fernández  
C. Íñiguez Martínez  
V. Ivoáñez Mora  
L. Lapeña Gutiérrez  
A. López de Munain Arregui  
V. López-Martín  
J. López Pisón  
F.J. López-Trigo Pichó  
F. Maestú  
A. Manquillo Esteban  
N. Martínez  
R. Martínez Álvarez  
A. Martínez Bermejo  
M. Martínez Ferri  
C. Martínez-Parra  
J.A. Mauri Llerda  
A. Molins Albanell  
M.D. Morales-Martínez  
A. Morant Jimeno  
F. Mulas Delgado  
M. Nieto Barrera  
M. Nieto Jiménez  
M. Noya García  
F.M. Oliete García  
A. Oliveros Cid  
A. Oliveros Juste  
L. Oliveros Leal  
T. Ortiz Alonso  
P. Ortiz Sánchez  
Ll. Padró Úbeda  
J. Parra Martínez  
I. Pascual-Castroviejo  
A. Pato  
P. de la Peña Mayor  
M.J. Pérez Castejón  
F. Pérez Errazquin  
M.I. Pérez López-Fraile  
J. Pérez-Tur  
I. Picornell Darder  
M. Picornell Darder  
J.M. Prats Viñas  
C. Roche Herrero  
A.C. Rodríguez-Barrionuevo  
M.A. Rodríguez-Vives  
M. Romero Acebal  
G. Roldán Sabrido  
R. Rovira García-Marrón  
M. Rufo Campos  
A. Russi Tintoré  
A. Sáenz  
R.A. Saiz Díaz  
J. Salas Puig  
R.M. Sánchez Honrubia  
J. Sancho Rieger  
R. Santiago Gómez  
M.V. Santos Galarraga  
C. Tejero Juste  
A. Tendero  
F.J. Vadillo Olmo  
J. Vaquerizo Madrid  
F. Velasco Juanes  
F. Villalobos Chaves  
M.E. Villar Villar  
C. Viteri Torres



# Índice

---

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>CAPÍTULO 1. HISTORIA DE LA EPILEPSIA</b>                                                                       |     |
| <i>E. García-Albea Ristol, J. García-Albea Martín</i> .....                                                       | 1   |
| <b>CAPÍTULO 2. EPIDEMIOLOGÍA DE LA EPILEPSIA</b>                                                                  |     |
| I. Epidemiología                                                                                                  |     |
| <i>N. Martínez, B. Anciones Rodríguez</i> .....                                                                   | 9   |
| II. Pronóstico                                                                                                    |     |
| <i>J. Sancho Rieger, J. Parra Martínez</i> .....                                                                  | 17  |
| III. Mortalidad                                                                                                   |     |
| <i>J. Sancho Rieger, J. Parra Martínez</i> .....                                                                  | 25  |
| <b>CAPÍTULO 3. GENÉTICA DE LA EPILEPSIA. EPILEPSIAS GENÉTICAMENTE DETERMINADAS</b>                                |     |
| <i>A. López de Munain, J. Pérez-Tur, A. Gorostidi, A. Sáenz, A. Ayerdi, M.V. Santos Galarraga</i> .....           | 29  |
| <b>CAPÍTULO 4. EPILEPTOGÉNESIS</b>                                                                                |     |
| <i>C. Viteri Torres</i> .....                                                                                     | 47  |
| <b>CAPÍTULO 5. CONCEPTOS Y CLASIFICACIÓN DE LAS EPILEPSIAS, CRISIS EPILÉPTICAS Y SÍNDROMES EPILÉPTICOS</b>        |     |
| <i>C. Martínez-Parra, M.D. Morales-Martínez</i> .....                                                             | 53  |
| <b>CAPÍTULO 6. PROCESO DIAGNÓSTICO EN LAS CRISIS EPILÉPTICAS. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL</b>                         |     |
| <i>A. Molins</i> .....                                                                                            | 65  |
| <b>CAPÍTULO 7. ELECTROENCEFALOGRAFÍA</b>                                                                          |     |
| <i>M. Picornell Darder, R.M. Sánchez Honrubia, I. Picornell Darder, M.E. Villar Villar, J.A. Gil Verona</i> ..... | 71  |
| <b>CAPÍTULO 8. TRAZADOS ELECTROENCEFALOGRÁFICOS TÍPICOS</b>                                                       |     |
| <i>I. García Morales, R.A. Saiz Díaz, P. de la Peña Mayor</i> .....                                               | 93  |
| <b>CAPÍTULO 9. TÉCNICAS DE IMAGEN EN EPILEPSIA</b>                                                                |     |
| I. RM estructural                                                                                                 |     |
| <i>J. Álvarez-Linera Prado</i> .....                                                                              | 109 |
| II. RMN funcional. Espectroscopia                                                                                 |     |
| <i>J. Álvarez-Linera Prado</i> .....                                                                              | 147 |
| III. La tomografía por emisión de positrones (PET) en epilepsia                                                   |     |
| <i>L. Lapeña Gutiérrez, J.L. Carreras Delgado, R. Delgado Bolton</i> .....                                        | 171 |
| IV. La tomografía por emisión de fotón único (SPET) en epilepsia                                                  |     |
| <i>A. González Maté, C. Asensio del Barrio, G. Roldán Sabrido</i> .....                                           | 175 |

|                     |                                                                                 |     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                     | V. Magnetoencefalografía                                                        |     |
|                     | <i>T. Ortiz, C. Amo, F. Maestú, A. Fernández</i> .....                          | 179 |
|                     | VI. Neuroreceptores en epilepsia                                                |     |
|                     | <i>A. González Maté, R. de Juan Rubio, M.J. Pérez Castejón</i> .....            | 185 |
| <b>CAPÍTULO 10.</b> | <b>CONCEPTOS FARMACOLÓGICOS BÁSICOS</b>                                         |     |
|                     | <i>J.A. Armijo, J. Adán</i> .....                                               | 189 |
| <b>CAPÍTULO 11.</b> | <b>FÁRMACOS ANTIEPILÉPTICOS CLÁSICOS</b>                                        |     |
|                     | I. Clobazam                                                                     |     |
|                     | <i>M. Romero Acebal, M.I. Chamorro Muñoz, F. Pérez Errazquin</i> .....          | 211 |
|                     | II. Clonazepam                                                                  |     |
|                     | <i>M. Romero Acebal, M.I. Chamorro Muñoz, F. Pérez Errazquin</i> .....          | 215 |
|                     | III. Carbamacepina                                                              |     |
|                     | <i>J. Burcet</i> .....                                                          | 219 |
|                     | IV. Etosuximida                                                                 |     |
|                     | <i>R. Candau Fernández-Mensaque</i> .....                                       | 223 |
|                     | V. Fenobarbital                                                                 |     |
|                     | <i>R. Candau Fernández-Mensaque</i> .....                                       | 227 |
|                     | VI. Fenitoína                                                                   |     |
|                     | <i>E. Comes Maymo</i> .....                                                     | 233 |
|                     | VII. Primidona                                                                  |     |
|                     | <i>R. Candau Fernández-Mensaque</i> .....                                       | 241 |
|                     | VIII. Valproato                                                                 |     |
|                     | <i>V. Iváñez Mora</i> .....                                                     | 245 |
| <b>CAPÍTULO 12.</b> | <b>NUEVOS FÁRMACOS ANTIEPILÉPTICOS</b>                                          |     |
|                     | I. Felbamato                                                                    |     |
|                     | <i>F. Villalobos Chaves</i> .....                                               | 253 |
|                     | II. Vigabatrina                                                                 |     |
|                     | <i>M. Rufo Campos</i> .....                                                     | 257 |
|                     | III. Lamotrigina                                                                |     |
|                     | <i>M. Rufo Campos</i> .....                                                     | 269 |
|                     | IV. Gabapentina                                                                 |     |
|                     | <i>F. Villalobos Chaves</i> .....                                               | 287 |
|                     | V. Tiagabina                                                                    |     |
|                     | <i>M.I. Forcadas Berdusán, F. Velasco Juanes, J.C. Gómez Esteban</i> .....      | 293 |
|                     | VI. Topiramato                                                                  |     |
|                     | <i>M.I. Forcadas Berdusán, C. Fernández Maiztegui</i> .....                     | 297 |
|                     | VII. Levetiracetam                                                              |     |
|                     | <i>J.L. Herranz, A. Argumosa</i> .....                                          | 303 |
|                     | VIII. Oxcarbacepina                                                             |     |
|                     | <i>J.L. Herranz, A. Argumosa</i> .....                                          | 311 |
|                     | IX. Zonisamida y otros nuevos antiepilépticos                                   |     |
|                     | <i>J. Gómez-Alonso</i> .....                                                    | 321 |
| <b>CAPÍTULO 13.</b> | <b>CRISIS EPILÉPTICA AISLADA O ÚNICA</b>                                        |     |
|                     | <i>Ll. Padró Úbeda, M. Falip Centellas, R. Rovira García-Marrón</i> .....       | 327 |
| <b>CAPÍTULO 14.</b> | <b>EPILEPSIAS EN LA ETAPA NEONATAL (PRIMER MES DE VIDA)</b>                     |     |
|                     | I. Crisis neonatales. Características, EEG, etiología, tratamiento y pronóstico |     |
|                     | <i>J. Campistol</i> .....                                                       | 337 |

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| II. Convulsiones y epilepsias neonatales idiopáticas                                                                                       |     |
| <i>J. Campistol</i> .....                                                                                                                  | 345 |
| III. Encefalopatía mioclónica neonatal                                                                                                     |     |
| <i>A. Fernández-Jaén, J. Alarcón-Alacio</i> .....                                                                                          | 349 |
| <b>CAPÍTULO 15. EPILEPSIAS ENTRE UN MES Y EL AÑO DE VIDA</b>                                                                               |     |
| I. Síndrome de West                                                                                                                        |     |
| <i>C. Casas-Fernández</i> .....                                                                                                            | 355 |
| II. Epilepsia parcial                                                                                                                      |     |
| <i>A. Martínez Bermejo, V. López-Martín, J. Arcas, C. Roche, A. Tendero</i> .....                                                          | 369 |
| III. Epilepsia mioclónica benigna de la infancia. Epilepsia mioclónica severa de la infancia. Síndrome de la epilepsia mioclónica-astática |     |
| <i>M. Nieto Barrera, M. Nieto Jiménez</i> .....                                                                                            | 381 |
| <b>CAPÍTULO 16. EPILEPSIAS EN EL NIÑO ENTRE UNO Y DOCE AÑOS</b>                                                                            |     |
| I. Epilepsias parciales idiopáticas                                                                                                        |     |
| <i>A.C. Rodríguez-Barrionuevo, E. Bauzano-Poley, M.A. Rodríguez-Vives</i> .....                                                            | 391 |
| II. Epilepsia con ausencias infantiles                                                                                                     |     |
| <i>A.C. Rodríguez-Barrionuevo, E. Bauzano-Poley, M.A. Rodríguez-Vives</i> .....                                                            | 417 |
| III. Síndrome de Lennox-Gastaut                                                                                                            |     |
| <i>J. Campos-Castelló</i> .....                                                                                                            | 429 |
| IV. Epilepsias mioclónicas progresivas                                                                                                     |     |
| <i>J. Campos-Castelló</i> .....                                                                                                            | 433 |
| V. Síndrome de Landau-Kleffner y epilepsia con descargas de punta-onda continua durante el sueño lento                                     |     |
| <i>I. Pascual-Castroviejo</i> .....                                                                                                        | 439 |
| <b>CAPÍTULO 17. EPILEPSIAS GENERALIZADAS EN EL ADOLESCENTE Y ADULTO</b>                                                                    |     |
| <i>S. Arroyo</i> .....                                                                                                                     | 447 |
| <b>CAPÍTULO 18. EPILEPSIAS EN SITUACIONES ESPECIALES</b>                                                                                   |     |
| I. Convulsiones febriles                                                                                                                   |     |
| <i>J. Vaquerizo Madrid</i> .....                                                                                                           | 451 |
| II. Epilepsias reflejas                                                                                                                    |     |
| <i>J. Vaquerizo Madrid</i> .....                                                                                                           | 457 |
| III. Crisis asociadas al alcohol                                                                                                           |     |
| <i>A. Russi Tintoré</i> .....                                                                                                              | 463 |
| IV. Crisis relacionadas con fármacos                                                                                                       |     |
| <i>A. Russi Tintoré</i> .....                                                                                                              | 467 |
| V. Crisis postraumáticas                                                                                                                   |     |
| <i>A. Russi Tintoré</i> .....                                                                                                              | 469 |
| <b>CAPÍTULO 19. EPILEPSIAS PARCIALES</b>                                                                                                   |     |
| <i>J. Salas Puig, S. Calleja</i> .....                                                                                                     | 471 |
| <b>CAPÍTULO 20. TRATAMIENTO MÉDICO DE LA EPILEPSIA</b>                                                                                     |     |
| I. Consideraciones sobre el tratamiento médico                                                                                             |     |
| <i>F.J. Vadillo, A. Pato, M. Noya</i> .....                                                                                                | 483 |
| II. Manejo de antiepilépticos durante el ingreso y/o cirugía                                                                               |     |
| <i>A. Pato, F.J. Vadillo, M. Noya</i> .....                                                                                                | 493 |
| III. Supresión del tratamiento                                                                                                             |     |
| <i>A. Pato, F.J. Vadillo, M. Noya</i> .....                                                                                                | 499 |



|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>CAPÍTULO 21. CIRUGÍA DE LA EPILEPSIA</b>                                                                                        |     |
| I. Indicaciones y valoración prequirúrgica                                                                                         |     |
| <i>J.M. Prats Viñas</i> .....                                                                                                      | 503 |
| II. Procedimientos quirúrgicos                                                                                                     |     |
| <i>R. García de Sola</i> .....                                                                                                     | 509 |
| III. Resultados quirúrgicos                                                                                                        |     |
| <i>R. García de Sola</i> .....                                                                                                     | 535 |
| IV. Cuidados y controles postcirugía                                                                                               |     |
| <i>R. García de Sola</i> .....                                                                                                     | 557 |
| <b>CAPÍTULO 22. OTROS TRATAMIENTOS: ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA DEL NERVI VAGO, DIETA CETOGÉNICA Y RADIOCIRUGÍA ESTEREOTÁXICA GAMMA</b> |     |
| <i>A. Gil-Nagel Rein, L. Oliveros Leal, R. Martínez Álvarez</i> .....                                                              | 563 |
| <b>CAPÍTULO 23. EPILEPSIA EN EL ANCIANO</b>                                                                                        |     |
| <i>J.A. Mauri Llerda, C. Íñiguez Martínez, C. Tejero Juste</i> .....                                                               | 579 |
| <b>CAPÍTULO 24. MUJER Y EPILEPSIA</b>                                                                                              |     |
| I. Fertilidad                                                                                                                      |     |
| <i>M. Martínez Ferri</i> .....                                                                                                     | 585 |
| II. Anticonceptivos                                                                                                                |     |
| <i>M. Martínez Ferri</i> .....                                                                                                     | 591 |
| III. Epilepsia catamenial                                                                                                          |     |
| <i>P. Fossas Felip</i> .....                                                                                                       | 595 |
| IV. Embarazo                                                                                                                       |     |
| <i>P. Fossas Felip</i> .....                                                                                                       | 599 |
| V. Lactancia                                                                                                                       |     |
| <i>M. Domínguez Salgado, R. Santiago Gómez, M<sup>a</sup>.C. Díaz-Obregón, H. Bhathal</i> .....                                    | 605 |
| VI. Teratogenicidad                                                                                                                |     |
| <i>M. Domínguez Salgado, R. Santiago Gómez, M<sup>a</sup>.C. Díaz Obregón, H. Bhathal</i> .....                                    | 611 |
| VII. Menopausia y terapia hormonal sustitutiva                                                                                     |     |
| <i>M.I. Pérez López-Fraile</i> .....                                                                                               | 619 |
| <b>CAPÍTULO 25. STATUS EPILEPTICUS</b>                                                                                             |     |
| I. Epidemiología. Características clínicas. Tratamiento                                                                            |     |
| <i>F.J. López-Trigo Pichó, P. Ortiz Sánchez</i> .....                                                                              | 625 |
| II. Pronóstico                                                                                                                     |     |
| <i>J. López Pisón</i> .....                                                                                                        | 639 |
| III. Estado epiléptico no convulsivo                                                                                               |     |
| <i>J. López Pisón</i> .....                                                                                                        | 645 |
| <b>CAPÍTULO 26. TRASTORNOS PAROXÍSTICOS NO EPILÉPTICOS</b>                                                                         |     |
| <i>A. Barrio Nicolás, T. de Santos Moreno, A. Manquillo Esteban, F.M. Oliete García</i> .....                                      | 649 |
| <b>CAPÍTULO 27. CALIDAD DE VIDA DE LOS PACIENTES EPILÉPTICOS</b>                                                                   |     |
| <i>A. Oliveros Juste, A. Oliveros Cid, V. Bertol</i> .....                                                                         | 663 |
| <b>CAPÍTULO 28. ENSAYOS CLÍNICOS Y FARMACOECONOMÍA DE LA EPILEPSIA</b>                                                             |     |
| <i>A. Argumosa Gutiérrez, J.L. Herranz Fernández</i> .....                                                                         | 673 |
| <b>CAPÍTULO 29. ASPECTOS SOCIALES Y LEGALES DE LA EPILEPSIA</b>                                                                    |     |
| <i>F. Mulas, S. Hernández, A. Morant</i> .....                                                                                     | 683 |
| <b>Índice de materias</b> .....                                                                                                    | 691 |