

Índice

Agradecimientos.....	13
1. Introducción.....	15
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
PARTE I	
ASPECTOS GENERALES	
2. Papel del neuropsicólogo clínico en epilepsia pediátrica.....	19
<i>Silvia Cámara Barrio y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
2.1. Utilidad de la evaluación neuropsicológica.....	19
2.2. Formación del neuropsicólogo clínico en epilepsia pediátrica.....	21
3. Conceptos básicos en epilepsia.....	23
<i>Fernando Robles Bermejo y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
3.1. Definición de epilepsia.....	23
3.2. Clasificación de las crisis.....	25
3.3. Epidemiología de la epilepsia infantil.....	26
3.4. Bases etiológicas de la epilepsia.....	27
3.5. Clasificación de los trastornos epilépticos de inicio en la infancia y la adolescencia. Nuevas aproximaciones.....	32

PARTE II

METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA PEDIÁTRICA

4. Procedimientos de evaluación neuropsicológica en epilepsia.....	37
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo, Fernando Robles Bermejo, Javier Melero Llorente y Silvia Cámara Barrio</i>	
4.1. Utilidad de la evaluación neuropsicológica en epilepsia.....	37
4.2. Protocolos de evaluación neuropsicológica.	
Selección de pruebas específicas.....	38
4.2.1. <i>Habilidades cognitivas generales</i>	39
4.2.2. <i>Funciones motoras</i>	40
4.2.3. <i>Funciones perceptivas</i>	41
4.2.4. <i>Habilidades no verbales</i>	41
4.2.5. <i>Funciones lingüísticas</i>	42
4.2.6. <i>Funciones mnésicas</i>	42
4.2.7. <i>Funcionamiento atencional</i>	43
4.2.8. <i>Funciones ejecutivas</i>	43
4.2.9. <i>Habilidades académicas</i>	44
4.2.10. <i>Conducta adaptativa</i>	45
4.3. Procedimientos especiales de evaluación. Test de Wada	47
4.4. Utilización de índices de cambio fiable en evaluaciones repetidas.....	50
5. Factores transitorios que pueden modificar el perfil neuropsicológico..	55
<i>Silvia Cámara Barrio y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
5.1. Impacto de los fármacos antiepilépticos.....	56
5.2. Impacto de las descargas epileptiformes interictales	62
5.3. Alteraciones de sueño.....	63
6. Alteraciones psicopatológicas en epilepsia pediátrica y su evaluación..	65
<i>Javier Melero Llorente y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
6.1. Trastornos por déficit de atención con hiperactividad y epilepsia	67
6.2. Trastornos del espectro del autismo y epilepsia.....	68
6.3. Trastornos de ansiedad y afectivos en epilepsia pediátrica.....	72
6.4. Crisis no epilépticas psicógenas en la infancia.....	73

PARTE III
FUNCIONAMIENTO NEUROPSICOLÓGICO
Y EPILEPSIA PEDIÁTRICA

7. Redes cerebrales, neurodesarrollo y epilepsia.....	79
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
7.1. Alteraciones en la conectividad neuronal en epilepsia en niños.....	79
7.2. Principios del desarrollo de redes neurales.....	82
8. Lenguaje y epilepsia.....	85
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
8.1. Modelos de redes cerebrales de lenguaje.....	85
8.2. Desarrollo evolutivo de las redes de lenguaje.....	91
8.3. Alteraciones de la organización de redes del lenguaje en epilepsia pediátrica.....	93
9. Atención y funciones ejecutivas en epilepsia.....	99
<i>Javier Melero Llorente</i>	
9.1. Modelos de redes cerebrales de atención y funciones ejecutivas.....	99
9.1.1. Redes atencionales.....	100
9.1.2. Redes ejecutivas.....	101
9.2. Desarrollo evolutivo de redes atencionales y ejecutivas.....	103
9.3. Alteraciones atencionales y ejecutivas en epilepsia pediátrica.....	104
10. Procesamiento socioemocional y epilepsia.....	109
<i>Silvia Cámara Barrio</i>	
10.1. Modelos de redes cerebrales en el procesamiento socioemocional.....	109
10.2. Desarrollo evolutivo de redes de procesamiento socioemocional.....	111
10.3. Alteraciones del procesamiento socioemocional en epilepsia pediátrica.....	112

11. Memoria y epilepsia.....	115
<i>Fernando Robles Bermejo</i>	
11.1. Redes cerebrales de memoria.....	115
11.2. Desarrollo evolutivo de las redes de memoria.....	116
11.3. Alteraciones del procesamiento mnésico en epilepsia pediátrica.....	118

12. Procesamiento visual, espacial y epilepsia.....	121
<i>Fernando Robles Bermejo</i>	
12.1. Modelos de redes cerebrales del procesamiento visual y espacial.....	121
12.2. Desarrollo evolutivo de redes del procesamiento visual y espacial.....	122
12.3. Alteraciones del procesamiento visual y espacial en epilepsia pediátrica.....	123

PARTE IV

ASPECTOS NEUROPSICOLÓGICOS DE LOS SÍNDROMES EPILÉPTICOS DEPENDIENTES DE LA EDAD

13. Neuropsicología de los síndromes epilépticos en la primera infancia..	127
<i>Javier Melero Llorente y Fernando Robles Bermejo</i>	
13.1. Síndrome de West.....	127
13.2. Epilepsias mioclónicas benignas.....	130
13.3. Síndrome de Dravet.....	131
13.4. Epilepsia con crisis mioclónicas-atónicas.....	133
13.5. Crisis febriles y síndrome de crisis febriles plus.....	135

14. Neuropsicología de los síndromes epilépticos en la infancia.....	137
<i>Fernando Robles Bermejo y Javier Melero Llorente</i>	
14.1. Epilepsia benigna infantil con puntas centrotemporales.....	137
14.2. Síndrome de Panayiotopoulos y epilepsia occipital infantil idiopática tipo Gastaut.....	142
14.3. Estatus epiléptico con punta-onda continua en sueño lento y síndrome de Landau-Kleffner.....	145
14.4. Epilepsia ausencias infantil.....	152
14.5. Síndrome de ausencias mioclónicas.....	153
14.6. Síndrome de Lennox-Gastaut.....	154

15. Neuropsicología de los síndromes epilépticos de la infancia tardía y la adolescencia.....	159
<i>Silvia Cámara Barrio</i>	
15.1. Epilepsia ausencias juvenil	159
15.2. Epilepsia mioclónica juvenil	161
15.3. Epilepsia con crisis tónico-clónicas generalizadas solamente.....	162

PARTE V
ASPECTOS NEUROPSICOLÓGICOS DE EPILEPSIAS
ESTRUCTURALES-METABÓLICAS PEDIÁTRICAS

16. Neuropsicología del síndrome de Rasmussen.....	165
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
16.1. Características clínicas evolutivas y criterios diagnósticos.....	165
16.2. Implicaciones del tratamiento del síndrome de Rasmussen.....	169
16.3. Evolución neuropsicológica tras la cirugía.....	170
17. Neuropsicología de las crisis gelásticas y hamartoma hipotalámico.....	175
<i>Silvia Cámara Barrio y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
17.1. Características clínicas.....	175
17.2. Alteraciones cognitivas y conductuales.....	176
18. Neuropsicología de la epilepsia asociada al complejo esclerosis tuberosa	183
<i>Javier Melero Llorente y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
18.1. Características clínicas.....	183
18.2. Alteraciones cognitivas y conductuales.....	185
19. Neuropsicología de la epilepsia asociada a displasias corticales focales	191
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
19.1. Características clínicas.....	191
19.2. Alteraciones cognitivas.....	195

20. Neuropsicología de la epilepsia en tumores de bajo grado.....	199
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
20.1. Características clínicas.....	199
20.2. Alteraciones cognitivas.....	200
21. Neuropsicología de la epilepsia asociada al síndrome de Sturge-Weber	207
<i>Silvia Cámara Barrio y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
21.1. Características clínicas.....	207
21.2. Aspectos cognitivos y conductuales.....	208
22. Neuropsicología de las epilepsias vasculares	215
<i>Fernando Robles Bermejo y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
22.1. Características clínicas.....	215
22.2. Alteraciones cognitivas y conductuales.....	217
23. Neuropsicología de las epilepsias secundarias a encefalitis	223
<i>Javier Melero Llorente y M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
23.1. Aspectos clínicos y cognitivos-conductuales de la epilepsia secundaria a encefalitis límbica	223
23.2. Aspectos clínicos y cognitivos-conductuales de la epilepsia secundaria a encefalitis anti-NMDA	224
23.3. Aspectos clínicos y cognitivos-conductuales de la encefalitis por VHS-1	227

PARTE VI

NEUROPSICOLOGÍA CLÍNICA Y CIRUGÍA DE LA EPILEPSIA PEDIÁTRICA

24. Aspectos neuropsicológicos en cirugía de la epilepsia pediátrica.....	233
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
24.1. Cirugía de la epilepsia en pacientes pediátricos.....	233
24.2. Aportaciones de la evaluación neuropsicológica en cirugía de la epilepsia en niños.....	234

Índice

24.3. Desarrollo cognitivo y cirugía de la epilepsia	235
24.4. Predicción de los riesgos neuropsicológicos de la cirugía de la epilepsia en niños	236
25. Neuropsicología de las epilepsias focales relacionadas con su localización	239
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
25.1. Epilepsias del lóbulo temporal	240
25.2. Epilepsias del lóbulo frontal	244
25.3. Epilepsias del córtex posterior	249
25.4. Conectividad en las epilepsias focales	252
26. Impacto neuropsicológico de distintos procedimientos quirúrgicos....	253
<i>M.^a de la Concepción Fournier del Castillo</i>	
26.1. Cambios neuropsicológicos tras cirugía del lóbulo temporal	253
26.2. Cambios neuropsicológicos tras cirugía del lóbulo frontal	256
26.3. Cambios neuropsicológicos tras cirugía del córtex posterior	258
26.4. Cambios neuropsicológicos tras hemisferectomía	262
26.5. Cambios neuropsicológicos tras callosotomía	264
Bibliografía seleccionada	269