

Índice de capítulos

Prólogo.....	V	Pacientes que se presentan en las primeras 6 h desde el inicio de los síntomas.....	36
Prefacio.....	VI	Pacientes que se presentan más allá de las 6 h desde el inicio de los síntomas.....	38
Colaboradores.....	VII	Pacientes con tiempo desde el inicio de los síntomas desconocido.....	39
1 Epidemiología de la enfermedad vascular cerebral.....	1	Conclusiones.....	40
<i>Pablo M. Lavados Germain, Lorena Hoffmeister Arce, Olenkha Cepeda Brito</i>		6 Terapia de reperfusión para la isquemia cerebral aguda.....	43
Introducción.....	1	<i>Lucas Restrepo, Karla Minota</i>	
Antecedentes históricos de la neuroepidemiología de la enfermedad vascular cerebral.....	1	Introducción.....	43
Incidencia.....	2	Histopatología molecular de los trombos oclusivos en el ictus isquémico.....	43
Prevalencia.....	3	Fibrinólisis.....	44
Mortalidad.....	3	Activador tisular del plasminógeno.....	45
Letalidad.....	4	«Tiempo es cerebro».....	46
Riesgo de EVC durante la vida.....	4	Fibrinólisis: limitaciones y estrategias para mejorar....	46
Carga de enfermedad.....	5	Fibrinólisis en pacientes con ictus agudo de duración indeterminada.....	47
Pronóstico a largo plazo.....	5	Fibrinólisis en pacientes con ictus leve.....	49
2 Factores de riesgo para enfermedad vascular cerebral.....	7	Terapias coadyuvantes.....	49
<i>Angélica Ruiz Franco, Miguel A. Barboza Elizondo</i>		Sonotrombólisis.....	50
Introducción.....	7	Farmacoterapia combinada para mejorar la fibrinólisis intravenosa.....	50
Evaluación independiente de los principales factores de riesgo para enfermedad vascular cerebral.....	7	Pseudo-EVC accidentalmente tratada con fibrinólisis..	51
Factores modificables.....	8	Conclusiones.....	52
Factores de riesgo no modificables.....	12	7 Indicaciones actuales para trombectomía mecánica.....	57
Conclusiones.....	13	<i>Daniel Vela-Duarte, Carmen Parra-Fariñas</i>	
3 Importancia de la medicina prehospitalaria en la evolución del ictus.....	17	Introducción.....	57
<i>Luis Daniel Sánchez Arreola, Silvia Elena Uribe Moya, Carlos Alberto Espinoza Casillas</i>		Reseña histórica.....	57
Reconocimiento temprano del ictus y activación del sistema de emergencia.....	17	Evolución de los estudios de terapia endovascular, resultados fatídicos de 2013.....	58
Notificación prehospitalaria.....	17	Ensayos clínicos favorables y tratamiento en ventana temprana.....	59
Protocolo prehospitalario y ruta crítica.....	18	Ensayos clínicos favorables en ventana tardía, 6-16 h...	59
4 Evaluación eficaz del ictus en la sala de urgencias.....	21	Trombectomía mecánica en ventana extendida, 16-24 h..	61
<i>Juan Manuel Calleja Castillo, Perfecto Óscar González Vargas</i>		Uso de anestesia general frente a sedación profunda en la trombectomía mecánica.....	65
Introducción.....	21	Trombectomía mecánica y trombólisis con tPA.....	66
Etapas prehospitalaria.....	21	<i>Stenting</i> en trombectomía mecánica fallida y enfermedad aterosclerótica intracraneal sintomática.....	66
Etapas hospitalaria (sala de emergencias).....	26	Trombectomía mecánica en oclusión de gran vaso y baja puntuación NIHSS.....	67
Conclusión.....	30	Tratamiento de la oclusión en tándem.....	67
5 Uso de la neuroimagen para identificar pacientes con infarto cerebral agudo que son candidatos a tratamientos agudos.....	33	Trombectomía mecánica distal: segmento M2 de la arteria cerebral media y oclusión de vasos de mediano tamaño.....	69
<i>Juan Manuel Márquez-Romero, Beatriz Méndez González, José G. Merino</i>		Trombectomía mecánica de la circulación posterior...	71
Introducción.....	33	Técnicas de trombectomía mecánica.....	72
Pacientes que se presentan en las primeras 4,5 h desde el inicio de los síntomas.....	33	Trombectomía mecánica con <i>stent retriever</i>	72

Catéter-guía-balón.....	72	Evaluación.....	119
Trombectomía mecánica con catéter de aspiración....	74	Tratamiento.....	122
Stent retriever asociado a catéter de aspiración.....	74	Pronóstico.....	125
Técnica del despliegue activo.....	74	Conclusiones.....	125
<i>PR</i> oximal balloon Occlusion <i>TogE</i> ther with <i>direCt</i>			
<i>Thrombus aspiration during stent retriever</i>			
<i>thrombectomy</i> (PROTECT).....	74	11 Enfermedad vascular cerebral de pequeño	
Técnica del doble <i>stent retriever</i>	74	vaso isquémica esporádica.....	129
Complicaciones del tratamiento endovascular.....	74	<i>Carmen Arteaga-Reyes, Salvatore Rudilosso,</i>	
Complicaciones en el lugar de acceso vascular.....	75	<i>Manuel Gómez-Choco</i>	
Perforación arterial.....	75	Introducción.....	129
Disección arterial.....	75	Mecanismos.....	129
Hemorragia cerebral parenquimatosa.....	75	Clasificaciones.....	131
Hemorragia subaracnoidea.....	76	Terminología, definiciones y características	
Vasoespasmos.....	76	de la enfermedad vascular cerebral de pequeño vaso... .	133
Complicaciones relacionadas con el material		Factores de riesgo.....	136
endovascular.....	76	Espectro clínico de la enfermedad vascular cerebral	
Rotura del <i>stent</i>	76	de pequeño vaso esporádica.....	137
Embolia arterial distal.....	76	Abordaje diagnóstico.....	139
		Pronóstico.....	141
		Tratamiento.....	141
8 Cuidados intensivos en el ictus isquémico.....	81	12 Fibrilación auricular y enfermedad	
<i>Daniel Agustín Godoy, Alejandro Rabinstein</i>		vascular cerebral.....	149
Introducción.....	81	<i>Juan José Méndez Gallardo, Enrique C. Leira</i>	
Razones para la admisión en cuidados críticos		Definición y causas de la fibrilación auricular.....	149
de un paciente con ictus isquémico.....	81	Epidemiología de la fibrilación auricular.....	149
Pautas generales de manejo.....	81	Mecanismos causales de la fibrilación auricular.....	149
Medidas adicionales.....	83	Fibrilación auricular y cardiopatía de la aurícula	
Nutrición.....	84	izquierda.....	150
Complicaciones cardíacas tras un ictus isquémico....	84	Clasificación etiológica de los infartos	
Complicaciones respiratorias tras un ictus isquémico..	86	por fibrilación auricular.....	151
Complicaciones renales asociadas al ictus isquémico ..	88	Fibrilación auricular y enfermedad vascular cerebral	
Complicaciones gastrointestinales en los pacientes		aguda: territorios vasculares afectados.....	151
con ictus isquémico.....	88	Fibrilación auricular y enfermedad vascular cerebral	
Abordaje de situaciones y complicaciones neurológicas		aguda: respuesta a la trombólisis.....	151
en la unidad de cuidados intensivos.....	89	Diagnóstico de fibrilación auricular en pacientes con	
		enfermedad vascular cerebral: monitorización aguda	
		o de larga duración.....	152
9 Neurosonología en la enfermedad vascular		Utilidad de la ecografía cardíaca en la enfermedad	
cerebral.....	101	vascular cerebral por fibrilación auricular.....	152
<i>Carlos Cantú Brito, Fernando Flores Silva</i>		Fallo cardíaco cronotrópico por fibrilación auricular ..	153
Engrosamiento íntima-media de la pared carotídea....	102	Anticoagulación después de una enfermedad vascular	
Placas de ateroma: identificación y caracterización....	103	cerebral causada por fibrilación auricular.....	153
Estenosis y oclusión carotídea aterosclerosa.....	103	Prevención de la enfermedad vascular cerebral por	
Disección de arterias cervicales.....	104	fibrilación auricular: evidencia con antiplaquetarios... .	155
Estenosis y oclusión de arterias vertebrales.....	105	Prevención de la enfermedad vascular cerebral	
Arteritis de Takayasu.....	106	por fibrilación auricular: WATCHMAN™.....	155
Arteritis de la temporal.....	106		
Vasoespasmos cerebrales.....	107	13 Cardiopatía atrial y enfermedad vascular	
Estenosis aterosclerosa intracraneal.....	108	cerebral.....	159
Detección y seguimiento de la vasculitis cerebral.....	108	<i>Alonso Alvarado Bolaños, Luciano A. Sposato</i>	
Identificación de la oclusión y la recanalización de		Introducción.....	159
las arterias intracraneales en el infarto agudo cerebral ..	108	Epidemiología de la cardiopatía atrial.....	159
Sonotrombólisis en el infarto cerebral agudo.....	110	Biomarcadores de cardiopatía atrial.....	160
Detección de microémbolos cerebrales.....	110	Implicaciones terapéuticas.....	163
Hipertensión intracraneal y paro circulatorio		Conclusiones.....	164
cerebral (muerte encefálica).....	111		
Vasculopatía por enfermedad de células falciformes... .	112	14 Trombosis venosa cerebral. Manifestaciones	
Reactividad vasomotora.....	112	clínicas, diagnóstico y tratamiento.....	169
		<i>Antonio Arauz Góngora, Fernando Barinagarrementeria</i>	
10 Ataque isquémico transitorio.....	117	<i>Aldatz</i>	
<i>Pierre Amarenco, Fabiola Eunice Serrano Arias</i>		Introducción.....	169
Definición.....	117	Anatomía del sistema venoso cerebral.....	169
Epidemiología.....	117	Epidemiología.....	170
Manifestaciones clínicas.....	117		

Fisiopatología	170	Lesión cerebral temprana	228
Factores de riesgo	171	Manejo inicial	228
Manifestaciones clínicas	171	Complicaciones agudas	232
Etiología	173	Complicaciones subagudas	234
Causas específicamente asociadas a trombosis venosa cerebral en la mujer	174	Conclusión	235
Diagnóstico	174	20 Enfermedad vascular de la sustancia blanca.	239
Tratamiento	177	<i>Clinton B. Wright, Ricardo Murguía-Fuentes</i>	
Pronóstico y recurrencia	178	Introducción	239
15 Disección arterial cérvico-cerebral	181	Epidemiología	239
<i>Alonso Gutiérrez Romero, Antonio Arauz Góngora</i>		Fisiopatología	241
Introducción	181	Aspectos clínicos	242
Epidemiología	181	Diagnóstico y evaluación	243
Fisiopatología	181	Tratamiento	246
Causas y factores predisponentes	181	Pronóstico	246
Sitios de disección	183	Conclusión	246
Cuadro clínico	183	21 Vasculopatías intracraneales no aterosclerosas	251
Diagnóstico	184	<i>Vanessa Cano-Nigenda, Pablo Amaya</i>	
Tratamiento	186	Vasculopatías intracraneales no inflamatorias	251
Pronóstico	188	Vasculopatías intracraneales inflamatorias	258
16 Foramen oval permeable e infarto cerebral	191	22 Trastornos del sueño y enfermedad vascular cerebral	263
<i>Amado Jiménez Ruíz, Luciano A. Sposato</i>		<i>Juan Alberto Nader Kawachi, Jorge Villarreal Careaga</i>	
Introducción	191	Introducción	263
Epidemiología	191	Epidemiología	265
Fisiopatología	191	Trastornos del sueño como factor de riesgo cardiovascular	265
Diagnóstico	192	Trastornos del sueño y enfermedad vascular cerebral ..	265
Tratamiento y prevención secundaria	192	Mecanismos intermediarios	267
Complicaciones del cierre del foramen oval permeable ..	193	Trastornos del sueño posterior a un ictus e implicaciones para el tratamiento	268
Conclusión	193	23 Agentes antiplaquetarios en la prevención de la isquemia cerebral	273
17 Hemorragia intracerebral: diagnóstico y tratamiento.	195	<i>Victor J. Del Brutto, José G. Romano, David M. Andrews</i>	
<i>Carlos S. Kase</i>		Introducción	273
Mecanismos	195	Mecanismos de acción de los agentes antiplaquetarios ..	273
Aspectos clínicos	199	Agentes antiplaquetarios en la etapa aguda después de un ictus isquémico	275
Diagnóstico radiológico de la hemorragia intracerebral	202	Agentes antiplaquetarios para la prevención secundaria de la enfermedad vascular cerebral	276
Pronóstico de la hemorragia intracerebral	204	Selección de agentes antiplaquetarios para prevención secundaria en subtipos comunes de enfermedad vascular cerebral de origen isquémico no cardioembólico	279
Manejo de la hemorragia intracerebral	204	Agentes antiplaquetarios para la prevención primaria de la enfermedad vascular cerebral	281
18 Aspectos clínicos de la angiopatía amiloidea cerebral	215	Pruebas del efecto antiplaquetario	282
<i>José Luis Ruíz Sandoval,</i>		Resistencia a los agentes antiplaquetarios y posibilidades de terapia personalizada	283
<i>Fernando Barinagarrementeria Aldatz</i>		Conclusiones	284
Introducción e historia	215	24 Anticoagulantes orales en la enfermedad vascular cerebral isquémica	289
Patología	215	<i>Fernando Barinagarrementeria Aldatz,</i>	
Epidemiología	216	<i>Antonio Arauz Góngora</i>	
Aspectos genéticos	216	Fisiopatogenia y génesis de la trombosis	289
Manifestaciones clínicas	217	Cascada de la coagulación	289
Hemorragia	217	Mecanismos de acción de los anticoagulantes orales	289
Criterios diagnósticos	219	Anticoagulación en prevención primaria y secundaria del infarto cerebral cardioembólico	292
Implicaciones terapéuticas de las microhemorragias cerebrales	220		
Conclusiones	222		
19 Hemorragia subaracnoidea aneurismática	225		
<i>Juan Vivanco-Suárez, Alan Flores,</i>			
<i>Santiago Ortega-Gutiérrez</i>			
Introducción	225		
Epidemiología y factores de riesgo	225		
Presentación clínica	226		
Diagnóstico	226		

XII Índice de capítulos

Recomendaciones de las guías internacionales de manejo	295	Métodos diagnósticos	301
Direcciones futuras	298	Grado de estenosis como factor pronóstico.....	303
25 Endarterectomía y angioplastia de vasos extracraneales.....	301	Endarterectomía de la arteria carótida	303
<i>Edgar Nathal Vera, Fernando Góngora-Rivera</i>		Angioplastia y colocación de <i>stent</i>	306
Antecedentes	301	Índice alfabético	311
		Láminas en color	L1