

# CONTENIDO

## SECCION I: EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

<b>Capítulo 1 El encéfalo</b> . . . . .	1
Los hemisferios cerebrales 1	
Fisiología y Funciones 7	
Ganglios basales 16	
Sistema extrapiramidal 18	
Diencéfalo 18	
Tálamo 18	
Subtálamo 22	
Epitálamo 23	
Hipotálamo 23	
El cerebro medio (mesencéfalo) 27	
El tallo cerebral (puente y bulbo raquídeo) 30	
El cerebelo 39	
Los ventrículos 43	
Circulación encefálica 45	
Barrera hematoencefálica 57	
Composición del tejido nervioso 58	
Neuroquímica celular 59	
Metabolismo del encéfalo 61	
Embriología 63	
<b>Capítulo 2 La médula espinal</b> . . . . .	66
Anatomía 66	
Fisiología 72	

## SECCION II: LOS NERVIOS PERIFERICOS Y EL SISTEMA AUTONOMICO

<b>Capítulo 3 Introducción</b> . . . . .	82
<b>Capítulo 4 Los pares craneales</b> . . . . .	84
I: Nervio y vía olfatorias 88	
II: Nervio y vía ópticos 90	
III, IV, y VI: Motor ocular común, patético y motor ocular externo 96	
V: Trigémino 98	
VII: Facial 101	
VIII: Auditivo 103	
IX: Glossofaríngeo 106	
X: Vago 108	
XI: Espinal 110	
XII: Hipogloso mayor 111	
Síndromes debidos a lesiones de los cuatro últimos pares de nervios craneales 113	
<b>Capítulo 5 Los nervios espinales</b> . . . . .	116
Los nervios cervicales 119	
El plexo cervical 119	
El plexo braquial 121	
El nervio musculocutáneo 125	
El nervio circunflejo 127	
El nervio radial 127	
El nervio mediano 129	
El nervio cubital 131	
Lesiones mixtas de los nervios mediano y cubital 133	
Los nervios dorsales 133	
Los nervios lumbares 134	
El plexo lumbar 135	
El plexo lumbar (cont.)	
El nervio crural 137	
El nervio obturador 138	
El plexo sacro 138	
Los nervios sacros 138	
El nervio ciático 141	
El nervio ciático poplíteo externo 142	
El nervio ciático poplíteo interno 144	
Los plexos pudendo y coccígeo 146	

<b>Capítulo 6 El sistema nervioso autonómico.</b> . . . . .		<b>148</b>
Nervios autonómicos de la cabeza 151	Fisiología del sistema autonómico 156	
Nervios autonómicos del aparato urogenital y del recto 153	Farmacología del sistema autonómico 157	
Vejiga urinaria, Defecación 153	Padecimientos del sistema autonómico 159	
Funciones sexuales 156		

<b>Capítulo 7 El músculo.</b> . . . . .		<b>162</b>
Composición del músculo 162	Metabolismo muscular 165	
Estructura del músculo 162	Receptores musculares 165	
Funcionamiento del músculo 164		

**SECCION III: PRINCIPIOS DE NEURODIAGNOSTICO**

<b>Capítulo 8 Movimiento.</b> . . . . .		<b>168</b>
Trastornos en la fuerza motriz 168	Trastornos en la sinergia 177	
Incremento de movimientos y trastornos en el tono 172	Marchas 177	
	Deformidades y posturas 179	

<b>Capítulo 9 Inervación y pruebas musculares.</b> . . . . .		<b>180</b>
Inervación motora segmentaria 180	Carta de amplitud de movimiento 200	
Inervación de los músculos ordenada por nervios individuales 182	Músculos superficiales de la cabeza y cuello 201	
Carta de funciones motoras 183	Músculos superficiales del tronco 202	
Pruebas funcionales de los músculos principales 187	Músculos superficiales de las extremidades derechas 203	
Cartas para exploración muscular 199		

<b>Capítulo 10 Sensibilidad.</b> . . . . .		<b>204</b>
Enfermedades caracterizadas por trastornos marcados de la sensibilidad 211		

<b>Capítulo 11 Inervación cutánea.</b> . . . . .		<b>214</b>
--	--	------------

<b>Capítulo 12 Reflejos.</b> . . . . .		<b>221</b>
Anatomía de los reflejos (el arco reflejo) 221	Tipos de reflejos 221	
	Sumario de los reflejos 223	

<b>Capítulo 13 Afasia, apraxia y agnosia.</b> . . . . .		<b>228</b>
Afasia 228	Agnosia 232	
Apraxia 231		

<b>Capítulo 14 Cambios tróficos.</b> . . . . .		<b>234</b>
Enfermedades que muestran marcados cambios tróficos 235	Suturación 236	

<b>Capítulo 15 El líquido cefalorraquídeo.</b> . . . . .		<b>239</b>
Datos del líquido cefalorraquídeo 242		

<b>Capítulo 16 Electroencefalografía . . . . .</b>	<b>244</b>
Glosario de términos 248	Electroencefalogramas
Términos que todavía están en discusión, 251	representativos 252
<b>Capítulo 17 Electromiografía . . . . .</b>	<b>256</b>
<b>Capítulo 18 Electrodiagnóstico . . . . .</b>	<b>261</b>
<b>Capítulo 19 Exploración radiológica . . . . .</b>	<b>267</b>
Radiografía del cráneo 267	Encefalografía radioisotópica 280
Neumografía intracraneana 273	Ecoencefalografía 280
Neumoencefalografía 273	Radiografía de la columna vertebral 281
Angiografía 278	Mielografía 281
<b>Capítulo 20 Cistometría . . . . .</b>	<b>286</b>
<b>Capítulo 21 Pruebas oftalmológicas . . . . .</b>	<b>290</b>
<b>Capítulo 22 Audiometría . . . . .</b>	<b>297</b>
<b>Capítulo 23 Pruebas psicométricas . . . . .</b>	<b>300</b>
Pruebas objetivas 300	Pruebas proyectivas 301

**SECCION IV: PADECIMIENTOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

<b>Capítulo 24 Defectos congénitos . . . . .</b>	<b>304</b>
Grupo de la espina bífida 305	Craniostenosis
Cráneo bífido 308	(craniosinostosis) 312
Hidrocefalia congénita 308	Síndrome de Klippel-Feil 312
Parálisis cerebral	Neurofibromatosis
(enfermedad de Little) 309	(enfermedad de Von Recklinghausen) 312
Retardo mental 309	Malformación de Arnold-Chiari 312
Mongolismo (idiocia mongólica) 311	Siringomielia 313
Esclerosis tuberosa (epiloia, enfermedad de Bourneville) 311	Platibasis (impresión basilar) 314
	Síndrome de costilla cervical 314
<b>Capítulo 25 Padecimientos debidos a enfermedades vasculares del sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>315</b>
Arteriosclerosis del encéfalo 315	Accidentes cerebrovasculares 316
Encefalopatía hipertensiva 316	Aneurisma intracraneano 324
<b>Capítulo 26 Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>331</b>
Leptomeningitis piógena 331	Meningitis tuberculosa 337
Absceso del encéfalo 332	Meningitis por levaduras 339
Infecciones piógenas menos comunes 334	Encefalitis epidémica (enfermedad de Von Economo, encefalitis letárgica) 340
Hemiplejía infantil aguda 335	Poliomielitis anterior aguda (enfermedad de Heine Medin) 342
Enfermedad con cuerpos de inclusión citomegálicos 335	Rabia 343
Neurosífilis 335	Corea (corea de Sydenham) 344
Meningitis sifilítica aguda 336	Neurotoxinas bacterianas 344
Neurosífilis vascular 336	Meningitis aséptica 345
Parálisis general progresiva 336	
Tabes dorsal 337	

<b>Capítulo 26 Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central (cont.) . . . . .</b>	<b>331</b>
Neuromiastenia epidémica 345	Encefalitis alérgica
Sistema nervioso central 345	experimental (EAE) 345
<b>Capítulo 27 Traumatismo del sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>346</b>
Lesiones de la cabeza 346	Lumbalgia 355
Lesiones al nacer 352	Espondilosis cervical 356
Lesiones de la médula espinal 353	Síndrome Hombro-mano 356
Herniación del disco intervertebral 354	Esguince de la columna cervical 357
<b>Capítulo 28 Tumores del sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>358</b>
Tumores intracraneales 358	Tumores dentro del conducto raquídeo 367
Pseudotumor del cerebro (hipertensión intracraneana benigna) 367	
<b>Capítulo 29 Enfermedades degenerativas del sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>370</b>
Esclerosis múltiple 370	Esclerosis difusa (tipo Merzbacher-Pelizaeus) 377
Demencia presenil (enfermedades de Pick y Alzheimer) 371	Leucoencefalopatía metacromática (enfermedad de Greenfield) 377
Degeneración senil 371	Leucoencefalopatía multifocal 377
Parálisis agitante (síndrome de Parkinson) 372	Encefalopatía subcortical progresiva (enfermedad de Binswanger) 377
Corea crónica progresiva (corea de Huntington, corea del adulto) 375	Enfermedad de Marchiafava-Bignami (degeneración primaria del cuerpo caloso) 378
Degeneración hepatolenticular (enfermedad de Wilson) 375	Mielinólisis pontina central 378
Ataxia de Friedreich 375	Atrofia óptica hereditaria (enfermedad de Leber) 378
Paraplejía espástica familiar 375	Estado marmóreo (enfermedad de Vogt) 378
Atrofia olivocerebelosa y olivopontocerebelosa 376	Estado desmielinizado 378
Ataxia cerebelosa hereditaria con espasticidad (Sanger Brown y Marie) 376	Pseudoesclerosis espástica (síndrome de Creutzfeldt y Jakob) 378
Degeneración parenquimatosa del cerebelo 376	Enfermedad de Hallervorden-Spatz (degeneración pigmentaria del Globus pallidus) 378
Ataxia hereditaria con atrofia muscular (síndrome de Levy-Roussy) 376	Hidrocefalia oculta (hidrocefalia con presión normal) 379
Ataxia-Telangiectasia 376	Distonía muscular deformante (espasmo de torsión) 379
Ataxia cerebelosa aguda de los niños 376	Tonticólis espasmódica (torcedura del cuello) 379
Enfermedad de Schilder (encefalitis periaxial difusa) 376	
Neuromielitis óptica (enfermedad de Devic) 377	
Leucodistrofia 377	
<b>Capítulo 30 Padecimientos metabólicos y tóxicos del sistema nervioso . . . . .</b>	<b>380</b>
Enfermedades hemáticas 380	Esclerosis (cont.)
Esclerosis posterolateral (enfermedad subaguda de sistemas combinados) 380	Complicaciones neurológicas de otras enfermedades hemáticas 381

<b>Capítulo 30</b>	<b>Padecimientos metabólicos y tóxicos del sistema nervioso (cont.)</b>	<b>380</b>
Trastornos del metabolismo de los lípidos (lipidosis)	382	
Trastornos del metabolismo de los aminoácidos	383	
Trastornos del metabolismo de los glúcidos	384	
Trastornos neuroendocrinos	384	
Síndromes pituitarios	384	
Síndromes adrenales	385	
Síndromes tiroideos	386	
	Trastornos neuroendocrinos (cont.)	
	Otros padecimientos neuroendocrinos	386
	Enfermedades de la colágena	387
	Padecimientos metabólicos diversos	387
	Complicaciones neurológicas de las intoxicaciones medicamentosas y químicas	389
	Neuropatías	392
<b>Capítulo 31</b>	<b>Epilepsia</b>	<b>395</b>
Epilepsia	395	
Narcolepsia	404	
	Ataques de suspensión respiratoria	404
<b>Capítulo 32</b>	<b>Síncope y coma</b>	<b>405</b>
Síncope vasodepresor	405	
Síncope sinusal carotídeo	407	
Hipotensión ortostática	407	
Cambio funcional cardíaco	408	
Metabolismo cerebral defectuoso	408	
	Circulación cerebral defectuosa	408
	Síncope en la histeria	409
	Coma	409
	Síndrome de Ménière (vértigo paroxístico laberíntico)	409
<b>Capítulo 33</b>	<b>Cefalea</b>	<b>412</b>
Migraña	415	
Cefalalgia histamínica (síndrome de Horton)	418	
	Cefaleas por tensión	418
	Cefaleas debidas a una afección meníngea	419
<b>Capítulo 34</b>	<b>Padecimientos neuromusculares</b>	<b>420</b>
Atrofias musculares (o nucleares) progresivas	422	
Distrofia muscular progresiva	424	
Síndrome de McArdle	427	
Parálisis periódica familiar	427	
Enfermedad centrofibrilar	427	
Miopatía nemalina	428	
Poliomiositis	428	
Miohemoglobinuria	428	
Miastenia grave	428	
Amiotonía congénita (enfermedad de Oppenheim)	430	
	Miotonía congénita (enfermedad de Thomsen)	430
	Miotonía atrófica (distrofia miotónica, enfermedad de Steinert)	431
	Síndrome del "Hombre tieso"	431
	Miositis osificante generalizada	431
	Padecimientos neuromusculares congénitos	431
<b>Capítulo 35</b>	<b>Padecimientos psiquiátricos</b>	<b>435</b>
Síndrome encefálico agudo	435	
Síndrome encefálico crónico	436	
Las psicosis	436	
Reacciones afectivas	436	
Reacciones esquizofrénicas	437	
Las neurosis	440	
Reacción de ansiedad	440	
Reacción fóbica	440	
Reacción de conversión (histeria de conversión)	441	
Reacción obsesiva compulsiva	441	
	Trastornos de la personalidad	441
	Trastornos de los rasgos de la personalidad	441
	Trastornos del patrón de la personalidad	442
	Trastornos sociopáticos de la personalidad	442
	Glosario de términos psicológicos	443

<b>Apéndice . . . . .</b>	<b>446</b>
La exploración neurológica 446	
Historia clínica 446	
Exploración física 446	
Exploración neurológica 446	
Exploración neurológica neonatal 452	
Métodos para seguir el desarrollo durante el primer año 454	
Desarrollo promedio de uno a cuatro años 455	
Cartas de rehabilitación 456	
<b>Textos selectos de referencias . . . . .</b>	<b>458</b>
<b>Referencias de figuras . . . . .</b>	<b>461</b>
<b>Índice . . . . .</b>	<b>463</b>