

CONTENIDO

SECCION I: EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Capítulo 1 El encéfalo	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	
Capítulo 2 La médula espinal	66
Anatomía 66	
Fisiología 72	

SECCION II: LOS NERVIOS PERIFERICOS Y EL SISTEMA AUTONOMICO

Capítulo 3 Introducción	82
Capítulo 4 Los pares craneales	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	
Capítulo 5 Los nervios espinales	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	

Capítulo 6 El sistema nervioso autonómico.		148
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		

Capítulo 7 El músculo		162
Composición del músculo 162	Metabolismo muscular 165	
Estructura del músculo 162	Receptores musculares 165	
Funcionamiento del músculo 164		

SECCION III: PRINCIPIOS DE NEURODIAGNOSTICO

Capítulo 8 Movimiento.		168
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	

Capítulo 9 Inervación y pruebas musculares		180
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		

Capítulo 10 Sensibilidad.		204
Enfermedades caracterizadas por trastornos marcados de la sensibilidad 211		

Capítulo 11 Inervación cutánea.		214
--------------------------------------------------	--	------------

Capítulo 12 Reflejos		221
Anatomía de los reflejos (el arco reflejo) 221	Tipos de reflejos 221	
	Sumario de los reflejos 223	

Capítulo 13 Afasia, apraxia y agnosia		228
Afasia 228	Agnosia 232	
Apraxia 231		

Capítulo 14 Cambios tróficos		234
Enfermedades que muestran marcados cambios tróficos 235	Suturación 236	

Capítulo 15 El líquido cefalorraquídeo		239
Datos del líquido cefalorraquídeo 242		

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

SECCION IV: PADECIMIENTOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

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

Capítulo 26 Enfermedades infecciosas del sistema nervioso central (cont.)	331
Neuromiastenia epidémica 345	Encefalitis alérgica
Sistema nervioso central 345	experimental (EAE) 345
Capítulo 27 Traumatismo del sistema nervioso central	346
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
Capítulo 28 Tumores del sistema nervioso central	358
Tumores intracraneales 358	Tumores dentro del conducto raquídeo 367
Pseudotumor del cerebro (hipertensión intracraneana benigna) 367	
Capítulo 29 Enfermedades degenerativas del sistema nervioso central	370
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	Tontícolis espasmódica (torcedura del cuello) 379
Enfermedad de Schilder (encefalitis periaxial difusa) 376	
Neuromielitis óptica (enfermedad de Devic) 377	
Leucodistrofia 377	
Capítulo 30 Padecimientos metabólicos y tóxicos del sistema nervioso	380
Enfermedades hemáticas 380	Esclerosis (cont.)
Esclerosis posterolateral (enfermedad subaguda de sistemas combinados) 380	Complicaciones neurológicas de otras enfermedades hemáticas 381

Capítulo 30 Padecimientos metabólicos y tóxicos del sistema nervioso (cont.)	380
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
Capítulo 31 Epilepsia	395
Epilepsia 395	
Narcolepsia 404	
	Ataques de suspensión respiratoria 404
Capítulo 32 Síncope y coma	405
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
Capítulo 33 Cefalea	412
Migraña 415	
Cefalalgia histamínica (síndrome de Horton) 418	
	Cefaleas por tensión 418
	Cefaleas debidas a una afección meníngea 419
Capítulo 34 Padecimientos neuromusculares	420
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
Capítulo 35 Padecimientos psiquiátricos.	435
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

Apéndice	446
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	
Textos selectos de referencias	458
Referencias de figuras	461
Índice	463