
Contenido

Capítulo 1. Trastornos de la función cognoscitiva: Diagnóstico y estados agudos de confusión	1
I. Diagnóstico, 3	
Historia clínica, 3	
Exploración física general, 4	
Exploración neurológica, 8	
Pruebas de laboratorio, 14	
II. Estados agudos de confusión, 18	
Drogas, 19	
Intoxicación por alcohol (etanol), 19	
Abstinencia de alcohol (etanol), 21	
Intoxicación por sedantes, 23	
Supresión de sedantes, 23	
Opiáceos, 25	
Anticolinérgicos, 26	
Simpatomiméticos, 26	
Drogas alucinógenas, 27	
Trastornos endocrinos, 28	
Hipotiroidismo, 28	
Hipertiroidismo, 29	
Hipoglucemia, 30	
Hiperglucemia, 32	
Trastornos de electrolitos, 34	
Hiponatremia, 34	
Hipercalcemia, 35	
Hipocalcemia, 36	
Trastornos nutricionales, 37	
Encefalopatía de Wernicke, 37	
Deficiencia de vitamina B ₁₂ , 38	
Deficiencia del sistema orgánico, 40	
Encefalopatía hepática, 40	
Síndrome de Reye, 42	
Uremia, 43	
Desequilibrio de la diálisis, 43	
Encefalopatía pulmonar, 44	
Meningitis o encefalitis infecciosa y no infecciosa, 45	
Meningitis bacteriana, 45	
Meningitis tuberculosa, 49	
Meningitis sífilítica, 50	
Enfermedad de Lyme, 50	
Meningitis y encefalitis virales, 52	
Encefalitis por virus del herpes simple, 56	
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), 58	
Meningitis micótica, 61	
Infecciones por parásitos, 64	
Meningitis neoplásica, 68	
Trastornos vasculares, 70	
Encefalopatía hipertensiva, 70	
Hemorragia subaracnoidea, 71	
Isquemia vertebrobasilar, 71	
Infarto del hemisferio derecho (no dominante), 71	
Lupus eritematoso sistémico, 72	
Coagulación intravascular diseminada, 73	
Púrpura trombocitopénica trombótica, 74	
Traumatismos de la cabeza, 75	
Concusión, 76	
Hemorragia intracraneal, 76	
Ataques, 77	
Estado postictal, 77	
Ataques parciales complejos, 77	
Psicosis aguda funcional, 78	

Capítulo 2. Trastornos de la función cognoscitiva: Demencia y síndromes de amnesia

80

- I. Demencia, 80
 - Degeneraciones idiopáticas, 82
 - Enfermedad de Alzheimer, 82
 - Enfermedad de Huntington, 86
 - Parálisis supranuclear progresiva, 86
 - Degeneraciones espinocerebelosas, 86
 - Trastornos vasculares, 87
 - Demencia por múltiples infartos, 87
 - Hematoma subdural crónico, 88
 - Hidrocefalia con presión normal, 90
 - Enfermedades neoplásicas, 92
 - Tumores cerebrales, 92
 - Meningitis neoplásica, 93
 - Infecciones del sistema nervioso central, 94
 - Neurosfilis, 94
 - Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, 95
 - Leucoencefalopatía multifocal progresiva, 98
 - Demencia del complejo de SIDA, 98
 - Trastornos metabólicos, 100
 - Hipotiroidismo, 100
 - Deficiencia de vitamina B₁₂, 100
 - Enfermedad de Wilson, 101
 - Degeneración hepatocerebral adquirida, 101
 - Alcoholismo, 102
 - Demencia por diálisis, 102
 - Traumatismos de la cabeza, 103
 - Seudodemencia (depresión), 103
- II. Síndromes por amnesia, 104
 - Traumatismo de la cabeza, 106
 - Hipoxia o isquemia, 107
 - Infarto de la arteria cerebral posterior bilateral, 107
 - Amnesia global transitoria, 108
 - Amnesia psicogénica, 109
 - Síndrome amnésico alcohólico de Korsakoff, 109
 - Amnesia posencefalítica, 109
 - Tumores del encéfalo, 110
 - Encefalitis límbica paraneoplásica, 110

Capítulo 3. Dolor de cabeza y cara

111

- Fisiopatología del dolor de cabeza y cara, 111
 - Historia clínica, 113
 - Exploración física, 117
 - Exploración neurológica, 118
- Dolores de cabeza de inicio agudo, 120
 - Hemorragia subaracnoidea, 120
 - Otros trastornos cerebrovasculares, 127
 - Meningitis o encefalitis, 127
 - Causas menos comunes del dolor de cabeza, 128
- Dolores de cabeza de inicio subagudo, 130
 - Arteritis de células gigantes (arteritis temporal), 130
 - Masa intracraneal (tumores, hematomas subdurales, abscesos), 131
 - Seudotumor cerebral (hipertensión intracraneal benigna), 131
 - Neuralgia del trigémino (tic doloroso), 133
 - Neuralgia del glossofaríngeo, 135
 - Neuralgia postherpética, 135
 - Hipertensión, 137
 - Dolor facial atípico, 137
- Dolores de cabeza crónicos, 137
 - Dolor de cabeza por tensión, 137
 - Migraña, 140
 - Dolor de cabeza en grupos, 144
 - Enfermedad de la columna cervical, 146
 - Sinusitis, 146

Capítulo 4. Trastornos del equilibrio 147

- Enfoque del diagnóstico, 147
 - Desequilibrio, 147
 - Historia clínica, 156
 - Exploración física general, 157
 - Exploración neurológica, 157
 - Estudios de gabinete y laboratorio, 164
- Trastornos vestibulares periféricos, 165
 - Vértigo benigno por posición, 165
 - Enfermedad de Ménière, 167
 - Vestibulopatía periférica aguda, 167
- Otosclerosis, 168
- Traumatismo en la cabeza, 168
- Tumor en el ángulo cerebelopontino, 169
- Vestibulopatías tóxicas, 171
- Neuropatía acústica, 172
- Trastornos vestibulares cerebelosos y centrales, 173
 - Trastornos agudos, 174
 - Trastornos crónicos, 180
- Ataxias sensitivas, 193

Capítulo 5. Trastornos de la visión 194

- Enfoque del diagnóstico, 194
 - Anatomía funcional del sistema visual, 194
 - Anatomía funcional del sistema motor ocular, 197
 - Historia clínica, 200
- Exploración neuro-oftalmológica, 203
- Trastornos del sistema visual, 220
 - Trastornos monoculares, 220
 - Trastornos binoculares, 223
- Trastornos de la motilidad ocular, 225
 - Parálisis de la mirada, 225
- Oftalmoplejía internuclear, 226
- Lesiones del nervio motor ocular común (III par), 227
- Lesiones del nervio patético (IV par), 228
- Lesiones del nervio motor ocular externo (VI par), 228
- Oftalmoplejías diabéticas, 230
- Oftalmoplejías dolorosas, 230
- Miastenia grave, 230
- Miopatías oculares, 231

Capítulo 6. Trastornos motores 233

- Enfoque del diagnóstico, 233
 - Historia clínica y exploración, 234
 - Localización clínica de la lesión, 245
 - Estudios de gabinete y laboratorio, 250
- Trastornos de la médula espinal, 253
 - Mielopatía traumática, 253
 - Mielopatía por desmielinización: Esclerosis múltiple, 255
 - Mielopatía por desmielinización: Encefalomiелitis diseminada aguda, 257
 - Mielopatía secundaria a otros trastornos infecciosos o inflamatorios, 258
 - Mielopatías vasculares, 261
 - Trastornos por deficiencia, 263
- Espondilosis cervical, 263
- Anomalías congénitas, 264
- Tumores y compresión de la médula espinal, 264
- Enfermedades de las células del asta anterior, 266
 - Trastornos idiopáticos de las células del asta anterior, 266
 - Otros trastornos no infecciosos de las células del asta anterior, 268
 - Trastornos infecciosos de las células del asta anterior (polio-mielitis), 269
- Lesiones de las raíces nerviosas, 270
 - Prolapso agudo del disco intervertebral, 270
 - Espondilosis cervical, 271

Capítulo 6. Trastornos motores (cont.)

- Avulsión traumática de las raíces nerviosas, 271
- Amiotrofia neurálgica (plexopatía branquial idiopática), 272
- Síndrome de la costilla cervical, 272
- Trastornos de los nervios periféricos, 273
 - Polineuropatía, 273
 - Mononeuritis múltiple, 276
 - Mononeuritis simple, 277
- Trastornos de transmisión neuromuscular, 278
 - Miastenia grave, 278
 - Síndrome miasténico (síndrome de Lambert-Eaton), 280
- Botulismo, 281
- Aminoglucósidos, 282
- Trastornos miopáticos, 282
 - Distrofias musculares, 282
 - Miopatías congénitas, 286
 - Trastornos miotónicos, 286
 - Miopatías inflamatorias, 287
 - Miopatías metabólicas, 289
 - Miopatías endocrinas, 290
 - Miopatías alcohólicas, 290
 - Miopatías inducidas por fármacos, 290
 - Mioglobinuria, 290 /290

Capítulo 7. Trastornos de la sensación somática 292

- Enfoque del diagnóstico, 292
 - Anatomía funcional de las vías sensitivas somáticas, 292
 - Historia clínica, 294
 - Exploración sensitiva, 295
 - Cambios sensitivos y su importancia, 298
 - Distinción entre trastornos sensitivos orgánicos y no orgánicos, 304
- Lesiones de los nervios periféricos, 304
 - Polineuropatías, 311
 - Neuropatías inflamatorias idiopáticas, 311
 - Neuropatías nutricionales y metabólicas, 312
 - Neuropatías granulomatosas e infecciosas, 313
 - Neuropatías vasculíticas, 315
 - Neuropatías paraproteínemicas y neoplásicas, 315
 - Neuropatías tóxicas e inducidas por fármacos, 316
 - Neuropatías hereditarias, 318
 - Neuropatías por atrapamiento, 320
 - Síndromes por atrapamiento de las extremidades superiores, 320
 - Síndromes por atrapamiento de las extremidades inferiores, 322
 - Lesiones de la raíz y el plexo, 323
 - Lesiones traumáticas y comprensivas, 323
 - Tabes dorsal, 324
 - Enfermedad de Lyme, 324
 - Mielopatías, 325
 - Siringomielia, 325
 - Degeneración combinada subaguda (deficiencia de vitamina B₁₂), 326
 - Enfermedad cerebral, 327
 - Síndromes de dolor, 327
 - Dolor de los nervios periféricos, 327
 - Dolor radicular, 328
 - Dolor talámico, 328
 - Dolor de la espalda y el cuello, 329
 - Dolor en la parte inferior de la espalda, 332
 - Dolor en el cuello, 333
 - Herpes zoster, 333

Capítulo 8. Trastornos del movimiento 335

- Tipos de movimientos anormales, 335
 - Temblores, 335
 - Corea, 338
 - Hemibalismo, 339
 - Distonía y atetosis, 340
 - Mioclono, 341

Capítulo 8. Trastornos del movimiento (cont.)

- Tics, 342
- Valoración clínica de los pacientes, 343
 - Historia clínica, 343
 - Exploración, 344
 - Estudios de gabinete y laboratorio, 345
- Enfermedades y síndromes manifestados por movimientos anormales, 346
 - Tembolor esencial benigno o familiar, 346
 - Parkinsonismo, 347
 - Parálisis supranuclear progresiva, 356
 - Enfermedad de Huntington, 357
 - Corea de Sydenham, 360
 - Distonía de torsión idiopática, 360
 - Distonía de torsión focal, 362
 - Enfermedad de Wilson, 362
 - Trastornos del movimiento inducidos por fármacos, 365
 - Síndrome de Gilles de la Tourette, 369
 - Degeneración hepaticocerebral adquirida, 371
 - Síndrome de piernas inquietas, 371

Capítulo 9. Convulsiones y síncope 372

- Pérdida episódica de la conciencia, 372
 - Fisiopatología, 372
 - Enfoque del diagnóstico, 372
- Convulsiones, 374
 - Etiología, 374
 - Clasificación y hallazgos clínicos, 374
 - Diagnóstico, 380
 - Diagnóstico diferencial, 381
 - Selección del tratamiento, 383
 - Tratamiento con autoconvulsivos, 383
 - Interrupción de los anticonvulsivos, 388
 - Complicaciones de epilepsia y terapéutica con anticonvulsivos, 388
 - Pronóstico, 392
- Seudo convulsiones, 392
- Síncope vasovagal (simples desmayos), 393
- Síncope cardiopulmonar, 393
 - Paro cardíaco, 344
 - Taquiarritmias, 394
 - Bradiarritmias, 396
 - Obstrucción en la entrada de sangre al corazón, 397
 - Obstrucción en la salida de sangre del corazón, 397
 - Diseccción de aneurisma aórtico, 398
 - Hipertensión pulmonar y embolia pulmonar, 398
 - Síncope cerebrovascular, 399
 - Insuficiencia de la arteria basilar, 399
 - Síndrome de robo de la subclavia, 399
 - Migraña, 400
 - Enfermedad de Takayasu, 400
 - Síncope del seno carotídeo, 400
 - Diversas causas del síncope, 401
 - Hipotensión ortostática, 401
 - Síncope por hiperventilación, 402
 - Síncope postusfgeno, 403
 - Síncope por micción, 403
 - Neuralgia glossofaríngea, 403
 - Síncope psicógeno, 403
 - Enfermedad de Ménière, 404

Capítulo 10. Apoplejía 405

- Enfoque del diagnóstico, 405
 - Distribución de la afección, 405
 - Naturaleza del proceso patológico subyacente, 407
 - Reversibilidad del trastorno, 408
 - Isquemia cerebral focal, 408
 - Etiología, 408
 - Patogénesis, 417
 - Patología, 419
 - Fisiología patológica, 420

Capítulo 10. Apoplejía (cont.)

- Hallazgos clínicos, 432
- Estudios de gabinete y laboratorio, 432
- Diagnóstico diferencial, 435 /434
- Tratamiento, 436
- Pronóstico, 440
- Hemorragia intracerebral, 440
- Hemorragia hipertensiva, 440
- Otra causas de hemorragia intracerebral, 448
- Isquemia cerebral global, 449
- Etiología, 449
- Patología, 450
- Hallazgos clínicos, 450
- Tratamiento, 451

Capítulo 11. Coma 453

- Etiología y fisiopatología, 453
- Hallazgos clínicos, 456
 - Historia clínica, 456
 - Exploración física general, 456
 - Examen neurológico, 457
- Enfoque del diagnóstico, 460
 - Lesiones estructurales supratentoriales, 461
 - Lesiones estructurales subtentoriales, 462
 - Encefalopatías difusas (coma metabólico), 462
- Lesiones estructurales supratentoriales, 465
 - Hematoma subdural, 465
 - Hematoma epidural, 466
 - Contusión cerebral, 468
 - Hemorragia intracerebral, 468
 - Absceso del encéfalo, 469
 - Infarto cerebral (apoplejía), 472
 - Tumores del encéfalo, 472
- Lesiones estructurales subtentoriales, 473
 - Trombosis u oclusión embólica de la arteria basilar, 473
 - Hemorragia en el puente, 473
 - Hemorragia o infarto en cerebelo, 474
 - Hematoma subdural y epidural de la fosa posterior, 475
- Encefalopatías difusas (coma metabólico), 475
 - Hipoglucemia, 475
 - Anoxia e isquemia, 476
 - Sobredosis de fármacos, 477
 - Sedante-hipnóticos, 477
 - Etolol, 477
 - Opioides, 478
 - Encefalopatía hepática, 478
 - Estados hiperosmolares, 478
 - Hiponatremia, 479
 - Hipotermia, 479
 - Hipertermia, 480
 - Meningitis y encefalitis, 480
 - Hemorragia subaracnoidea, 480
- Convulsión o estado postictal prolongado, 481
- Falta de respuesta psicógena, 481
- Estado vegetativo persistente, 481
- Síndrome de "encerrado-en", 482
- Muerte cerebral, 482

Apéndice A. Lineamientos para registrar la historia clínica y las exploraciones neurológicas 484

Apéndice B. Resumen de la exploración del sistema nervioso 491

Apéndice C. Exploración clínica de los trastornos comunes de algunos nervios periféricos 494

Apéndice D. Análisis de laboratorio de trastornos neurológicos	500
Apéndice E. Punción lumbar	504
Indice	511