

Contenido

Capítulo 1

Empecemos: su caja de herramientas neurológicas 1

CASO 1 2

Neuroanatomía: lo básico 3

Electrofisiología en dos páginas 8

¡La buena noticia! 9

El historial clínico neurológico 10

El examen neurológico 13

Estado mental 14

Nervios craneales 16

Sistema motor 18

Sistema somatosensorial 23

Reflejos 26

Coordinación 28

Marcha 29

Plantilla de notas: ejemplo de cómo documentar un examen neurológico normal 30

¿Es neurológico? 31

Herramientas de diagnóstico 33

Una revisión rápida de las imágenes de la cabeza 34

Punción lumbar 39

Electroencefalografía 41

Estudios de velocidades de conducción nerviosa y electromiografía 42

CASO 1: EVOLUCIÓN 43

Capítulo 2

Ictus y enfermedades vasculares cerebrales 45

CASO 2 46

Malas noticias, pero también buenas 46

Lo básico 47

Anatomía cerebrovascular 48

Ictus isquémico 52

Etiología 52

Síndromes de ictus 58

Manejo 70

Hemorragia intracerebral (HIC) 76

Síntomas 77

Etiología	78
Manejo	79
Hemorragia subaracnoidea (HSA)	81
Presentación	81
Diagnóstico	81
Tratamiento y complicaciones	82
Otros trastornos vasculares cerebrales que hay que conocer	84
Disección arterial cervicocefálica	84
Trombosis del seno venoso cerebral	85
Síndrome de vasoconstricción cerebral reversible (SVCR)	87
Vasculitis	88
CASO 2: EVOLUCIÓN	89

Capítulo 3

Cefalea 91

CASO 3 92

Señales de alarma de dolor de cabeza	93
Trastornos de cefalea primaria	94
Migraña	95
Cefalea de tipo tensional	104
Cefalalgias autonómicas del trigémino (CAT)	105
Dolor de cabeza sinusal	107
Neuralgias	107
Dolor de cabeza episódico <i>versus</i> crónico	110
Trastornos de cefalea secundaria	111
Cefalea por uso excesivo de medicamentos (CUEM)	111
Arteritis de células gigantes (ACG)	112
Hipotensión intracraneal espontánea (HIE)	113
Seudotumor cerebral	115
Síndrome de encefalopatía posterior reversible (PRES)	117
Cefalea cardíaca	118
Cefalea postraumática	118
El enfoque general del paciente con cefalea	121
CASO 3: EVOLUCIÓN	122

Capítulo 4

Conmoción cerebral (o lesión cerebral traumática leve) 125

CASO 4 126

¿Es leve o grave?	126
¿Qué es una conmoción cerebral?	129
Conmoción cerebral relacionada con el deporte	131
Síndrome posconmoción cerebral	132
Encefalopatía traumática crónica	133
CASO 4: EVOLUCIÓN	135

Capítulo 5**Mareos 137****CASO 5 138**

Una forma sencilla de clasificar los mareos 139

Vértigo: una visión general 139

Anatomía 139

Vértigo periférico *versus* vértigo central 141

Vértigo periférico 144

Vértigo central 150

Unas breves palabras sobre el síncope 151

CASO 5: EVOLUCIÓN 153**Capítulo 6****Crisis epilépticas 155****CASO 6 156**

Epilepsia 156

Convulsiones provocadas y no provocadas 157

¿Qué condiciones aumentan el riesgo de recurrencia después de una sola crisis? 157

Crisis de primera vez 159

Tipos de crisis epilépticas 162

Nota rápida sobre el diagnóstico diferencial de las crisis epilépticas 165

Etiología de las crisis epilépticas 168

Lesiones epileptógenas 168

Alteraciones tóxicas-metabólicas 169

Medicamentos y otras sustancias 169

Síndromes epilépticos 170

Fármacos antiepilépticos (FAE) 173

Estado epiléptico 177

Crisis psicógenas no epilépticas (CPNE) 180

CASO 6: EVOLUCIÓN 181**Capítulo 7****Trastornos neurocognitivos y demencia 183****CASO 7 184**

Deterioro cognitivo 184

Demencia (también conocida como trastorno neurocognitivo mayor) 188

Enfermedad de Alzheimer (EA) 188

Demencia vascular 192

Demencia con cuerpos de Lewy (DCL) 193

Demencia frontotemporal (DFT) 195

Enfermedades priónicas y enfermedad de Creutzfeldt-Jakob 196

Demencias reversibles 199

CASO 7: EVOLUCIÓN 202

Capítulo 8

Meningitis, encefalitis y otras enfermedades infecciosas del sistema nervioso 203

CASO 8 204

Meningitis 205

Meningitis bacteriana 205

Otras causas de meningitis 210

Meningitis crónica 215

Encefalitis 215

Una visión general 215

Encefalitis herpética 216

Encefalitis transmitida por artrópodos 217

Infección por VIH: complicaciones neurológicas 218

Neurosífilis 220

Enfermedad de Lyme: manifestaciones neurológicas 223

COVID-19: manifestaciones neurológicas 224

Otras infecciones del SNC que hay que conocer 225

Neurocisticercosis 225

Lepra 226

Poliomielitis 227

Botulismo 228

Absceso cerebral 228

CASO 8: EVOLUCIÓN 230

Capítulo 9

Esclerosis múltiple (y otras enfermedades inmunológicas del sistema nervioso central) 231

CASO 9 232

Esclerosis múltiple 233

Algunos datos básicos 234

Definición de EM 234

Signos y síntomas clínicos 236

Cómo hacer el diagnóstico 239

Diagnóstico diferencial 242

Curso clínico 245

Tratamiento 245

Pronóstico 247

La esclerosis múltiple y el embarazo 248

Encefalitis autoinmune: otra enfermedad inmunológica del SNC que usted debe conocer 248

Presentación 248

Diagnóstico 250

Tratamiento 250

CASO 9: EVOLUCIÓN 250

Capítulo 10**La médula espinal 253****CASO 10 254**

Anatomía básica 254

Compresión medular aguda 257

Causas 258

Presentación clínica 259

Examen 262

Triaje y evaluación 262

Síndromes medulares 263

Síndrome de Brown-Séquard 263

Síndromes del cordón anterior y central 264

Síndromes del cono medular y de la cauda equina 265

Mielitis transversa 267

Trastornos tóxicos/metabólicos de la médula espinal 269

Estenosis espinal lumbar 270

CASO 10: EVOLUCIÓN 271**Capítulo 11****Las neuropatías periféricas y la esclerosis lateral
amiotrófica 273****CASO 11 274**

Esclerosis lateral amiotrófica (ELA) 275

Neuropatías periféricas: una visión general 279

Polineuropatías 280

Polineuropatías sensoriomotoras dependientes de la longitud 280

Polineuropatías desmielinizantes inflamatorias (síndrome de Guillain-Barré) 284

Neuropatía de fibras pequeñas 288

Mononeuritis múltiple 289

Plexopatías 290

Plexopatías braquiales 290

Plexopatías lumbosacras 293

Mononeuropatías 293

Síndrome del túnel carpiano 293

Neuropatía cubital 295

Neuropatías peroneales y tibiales 295

Parálisis de Bell 297

Meralgia parestésica 298

CASO 11: EVOLUCIÓN 301**Capítulo 12****Enfermedades de los músculos y de la unión neuromuscular 303****CASO 12 304**

Descubrir la causa de la paresia 304

Causas de paresia: un enfoque anatómico 306

Causas de miopatía	306
Enfermedades de la unión neuromuscular	307
Miastenia grave	307
Otras enfermedades de la unión neuromuscular	315
Miopatías	317
Las miopatías inflamatorias	318
Miopatías no inflamatorias	321
CASO 12: EVOLUCIÓN	329

Capítulo 13

Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento 331

CASO 13 332

Enfermedad de Parkinson	332
Etiología	333
Presentación clínica	335
Diagnóstico	338
Tratamiento	339
Pronóstico	341
Diagnóstico diferencial: trastornos que pueden imitar a la enfermedad de Parkinson	341
Temblor	341
Los síndromes parkinsonianos atípicos	342
Parkinsonismo secundario	344
Otros trastornos del movimiento	346
Trastornos coreiformes y enfermedad de Huntington	346
Discinesia tardía	348
Distonía	348
Mioclonía	349
Trastornos de tics y síndrome de Tourette	350
Trastornos del movimiento relacionados con el sueño	350
CASO 13: EVOLUCIÓN	351

Capítulo 14

Cuidados neurocríticos 353

CASO 14 354

Edema cerebral	355
Presión intracraneal elevada	357
Fisiología	357
Causas y presentación de la PIC elevada	359
Manejo de la PIC elevada	360
Síndromes de herniación	363
Muerte cerebral	367
CASO 14: EVOLUCIÓN	370

Capítulo 15

Alteración del estado mental 373

CASO 15 374

Encefalopatía <i>versus</i> afasia	375
Causas neurológicas del EMA	376
Causas no neurológicas del EMA	377
EMA: evaluación en una cáscara de nuez	385
CASO 15: EVOLUCIÓN	386

Capítulo 16

Neurooncología 389

CASO 16 390

Unas breves palabras sobre las lesiones ocupantes de espacio	390
Tumores cerebrales primarios	391
Tumores gliales	391
Tumores neuronales	394
Otros tumores cerebrales primarios	396
Quistes	400
Síndromes paraneoplásicos	402
CASO 16: EVOLUCIÓN	404

Capítulo 17

Enfermedades y síndromes genéticos 407

CASO 17 408

Enfermedades de almacenamiento lisosómico	409
Enfermedades de almacenamiento de glucógeno (EAG)	411
Enfermedades neurocutáneas	413
Enfermedades mitocondriales	418
CASO 17: EVOLUCIÓN	420

Capítulo 18

Los nervios craneales 423

CASO 18 424

Fundamentos de los nervios craneales	424
Reflejos del tronco del encéfalo	427
Patología común de los nervios craneales	431
Defectos del campo visual	431
Parálisis oculomotoras (parálisis del tercer, cuarto y sexto nervios)	433
Parálisis del nervio facial (séptimo)	437
Neuropatía craneal múltiple	440
CASO 18: EVOLUCIÓN	442

Capítulo 19

¿Es todo lo que hay? 443

Índice alfabético de materias	445
-------------------------------	-----