



I N D I C E

CAPÍTULO 1

Nociones de anatomía, fisiología y patología.

Anatomía	1
Neurona	2
Neuroglia	4
Fisiología	4
Célula nerviosa	4
Caracteres generales de la actividad de la célula nerviosa	5
Nervio	5
Arco reflejo	6
Patología	7
Traumatismos	8
Lesiones vasculares	8
Lesiones infecciosas	8
Localizaciones parasitarias	8
Degeneraciones	8
Intoxicaciones	8
Tumores	9
Factores genéticos	9
Perturbaciones metabólicas	9
Factores físicos y alérgicos	9
Factores psíquicos	10

CAPÍTULO 2

Exploración.

Interrogatorio	12
Enfermedad actual	13
Examen general	15
Facies	15
Actitud y marcha	19
Fisiopatología	19

La actitud o estación de pie	
La marcha	
Alteraciones de la actitud	
Actitud en el lecho	
Actitud de pie	
Mano	
Pie	
Alteraciones y tipos de marcha	
Exploración	
Tipos de marcha	
Tipo parético	
Tipo espástico	
Tipo atáxico	
Otros tipos particulares de marcha	

CAPÍTULO 3

Pares craneanos.

I par (nervio olfatorio)	3
Exploración	3
Alteraciones	3
II par (nervio óptico)	3
Exploración	3
El examen de la agudeza visual	4
La visión de los colores	4
Exploración del campo visual	4
Examen del fondo de ojo	4
Hemianopsias	4
III, IV y VI pares (nervios motor ocular común, patético y motor ocular externo)	4
Fisiología	4
Exploración	4
Alteraciones	4
Parálisis del III par	4
Parálisis del IV par	5
Parálisis del VI par	5
Oftalmoplejías nucleares	5
Causas	5
Oftalmoplejías infranucleares	5
Causas	5
Parálisis unilateral de los pares craneanos	5
Oftalmoplejías supranucleares	5
Desviación conjugada de los ojos y de la cabeza	5

Examen de la pupila	55
Reacciones pupilares normales	56
Exploración	58
Reflejo fotomotor	58
Reflejo consensual	59
Reflejo de acomodación	59
Alteraciones pupilares; valor semiológico	60
Alteraciones de forma	60
Alteraciones de situación	60
Alteraciones de tamaño	60
Alteraciones de las reacciones pupilares	63
Reacciones pupilares de observación menos frecuente	66
Nistagmus	67
Exploración	67
V par (nervio trigémino)	69
Conexiones centrales	71
Exploración	72
Alteraciones	73
Parálisis del V par	73
Causas	73
Neuralgia del V par	73
Causas	74
Otras alteraciones del V par	74
VII par (nervio facial)	74
Conexiones corticales	75
Exploración	76
Alteraciones	77
Parálisis facial periférica	77
Parálisis facial central	80
Otras alteraciones	81
VIII par (nervio auditivo)	82
Conexiones centrales	83
Acción fisiológica	84
Exploración	85
Exploración de la rama coclear	85
Alteraciones de la rama coclear	87
Sordera nerviosa	87
Sordera histérica	88
Sordera simulada	88
Sordera por lesiones endocraneanas	88
Sordera por lesiones del neuroeje	88
Exploración de la rama vestibular	90
Anamnesis	90
Examen objetivo	90
Nistagmus espontáneo	90

Pruebas del nistagmus provocado	9
Prueba de la desviación del índice	9
Pruebas que revelan trastornos del equilibrio estático y dinámico	9
Alteraciones de la rama vestibular	10
Síndrome vestibular periférico	10
Síndrome vestibular central	10
Causas de las alteraciones del nervio vestibular	10
IX par (nervio glossofaríngeo)	10
Conexiones centrales	10
Exploración	10
Alteraciones	10
Parálisis del glossofaríngeo	10
Neuralgia del glossofaríngeo	10
Causas	10
X par (neumogástrico)	10
Conexiones centrales	10
Acción	10
Exploración	10
Examen del velo del paladar	10
Examen de la laringe	10
Alteraciones	10
Causas	11
XI par (nervio espinal)	11
Conexiones centrales	11
Acción	11
Exploración	11
Alteraciones	11
Causas	11
XII par (nervio hipogloso mayor)	11
Conexiones corticales	11
Acción	11
Exploración	11
Inspección de la lengua	11
Exploración de la motilidad lingual	11
Palpación de la lengua	11
Alteraciones	11
Causas	11
Síndromes por lesiones que abarcan a varios pares craneanos	11
Síndrome de la hendidura esfenoidal de Rochon-Duvigneaud	11
Síndrome de la pared externa del seno cavernoso	11
Síndrome de la punta del peñasco	11
Síndrome de la fosa petrosfenoidal	11
Síndrome del conducto auditivo interno	11

Síndrome del agujero rasgado posterior	117
Síndrome de Sicard-Collet	118
Síndrome de Garcin-Guillain	118
Síndromes que resultan de la asociación de la parálisis total o parcial de los 3 últimos pares craneanos	118

CAPÍTULO 4

Motilidad.

Nociones generales	120
Fisiopatología	120
Vía motriz directa, voluntaria o piramidal	123
Centros motores de la corteza cerebral	126
Localizaciones motoras medulares	128
Distinción entre la neurona motriz central y la neurona motriz periférica	129
Unidad motora	130
Exploración	131
Examen de la motilidad activa voluntaria y de la fuerza muscular ..	131
Motilidad activa voluntaria	131
Fuerza muscular	138
Alteraciones	140
Parálisis	140
Hemiplejías	141
Descripción general de la hemiplejía	141
Reconocimiento de la hemiplejía durante el coma	141
Diagnóstico topográfico de las hemiplejías	144
Variedades topográficas de la hemiplejía	145
Diagnóstico del lado en que se asienta la lesión que produce la hemiplejía	156
Causas de las hemiplejías	156
Reglas útiles respecto del significado de una hemiplejía	158
En los niños y en los adultos	158
Paraplejías	159
Paraplejías flácidas	159
Paraplejías espásticas	160
Paraplejías intermitentes	162
Paraplejías por alteraciones graves de la <u>sensibilidad</u>	162
Paraplejías funcionales	162
Paraplejías braquiales o diplejías braquiales	162
Cuadriplejías	163
Diagnóstico topográfico de las lesiones medulares que originan paraplejías	163

Monoplejías	16
Monoplejías cerebrales	16
Monoplejías medulares	16
Monoplejías radiculares	16
Monoplejías neuríticas	16
Monoplejías funcionales	16
Enfermedades de la neurona motora	16
Parálisis por lesión neuromuscular	16

CAPÍTULO 5

Tono muscular.

Nociones generales	17
Exploración	17
Inspección	17
Palpación	17
Realización de movimientos pasivos	17
Alteraciones	17
Hipotonía	17
Hipotonías por lesiones musculares	17
Hipotonías por afecciones del sistema nervioso periférico	17
Hipotonías por afecciones del sistema nervioso central	17
Hipertonía	17
Hipertonía piramidal	17
Hipertonía extrapiramidal	17
Sudocontracturas	17
Contracturas funcionales	17
Distonía	17

CAPÍTULO 6

Trofismo.

Nociones generales	17
Intervención del sistema nervioso en el trofismo	17
Exploración	17
Inspección	17
Palpación	17
Exámenes complementarios	17
Alteraciones	17
Trastornos tróficos de la piel y anexos	17
Úlcera perforante	17
Ulceraciones de decúbito	17

Lesiones ampollosas	180
Panadizo analgésico	180
<i>Glossy skin</i> (piel luciente)	181
Alteraciones tróficas de las uñas	182
Trastornos tróficos de los músculos	182
Atrofias musculares	182
Atrofias deuteropáticas	183
Atrofias protopáticas (miopatías y polimiositis)	184
Tipos de miopatías	186
Atrofias musculares de tipo mixto	188
Atrofias musculares por mecanismos no bien determinados	189
Hipertrofias musculares	191
Enfermedad de Thomsen	191
Estados miotonoides	193
Distrofia miotónica	193
Paramiotonía congénita	193
Miotonías infrecuentes	194
Trastornos tróficos del sistema osteoarticular	194
Hemiatrofia facial progresiva	196
Hemihipertrofia facial progresiva	196

CAPITULO 7

ia.

Nociones generales	197
Exploración	200
Coordinación dinámica	200
Pruebas para los miembros inferiores	200
Pruebas para los miembros superiores	201
Pruebas para el tronco	202
Ejercicios a lo Fournier	202
Coordinación estática. Signo de Romberg	202
Alteraciones	204
Ataxia periférica	205
Ataxia central	205
Ataxia medular	205
Ataxia cerebelosa	206
Ataxia laberíntica	207
Ataxia por lesiones bulbopontopedunculares	208
Ataxia talámica	208
Ataxia cortical	208
Ataxias mixtas	208

CAPÍTULO 8

Praxia.

Nociones generales	
Exploración	
Alteraciones	
Apraxia motriz	
Apraxia ideatoria	
Apraxia ideomotriz	
Diferencias entre la apraxia ideatoria y la ideomotriz	
Causas	

CAPÍTULO 9

Reflejos.

Nociones generales	
• Caracteres fisiológicos de los reflejos	
Clasificación de los reflejos	
Localización de los reflejos	
Exploración	
Reflejos osteotendinosos	
De los miembros inferiores	
De los miembros superiores	
Del tronco	
De la cabeza	
Registro gráfico y electromiográfico	
Reflejos cutáneos y mucosos o superficiales	
Exploración de los reflejos superficiales	
De los miembros inferiores	
De los miembros superiores	
Del tronco	
De la cabeza	
Reflejos de automatismo medular	
Reflejos de postura o tónicos	
Reflejo de acortamiento	
Reflejos tónicos profundos del cuello	
Fenómeno del hombro de Binda	
Centros y respuestas de los principales reflejos	
Clonus. Sincinesias	
Clonus	
Clonus del pie	
Clonus de la rótula	

Clonus de la mano	242
Sincinesias	242
Sincinesias de imitación	243
Sincinesia global	243
Sincinesias de coordinación	243
Alteraciones	246
Hiperreflexia	247
Hiperreflexia osteotendinosa	247
Hiperreflexia superficial	248
Exageración de los reflejos de automatismo medular	248
Exageración de los reflejos posturales	248
Arreflexia	249
Arreflexia osteotendinosa	249
Arreflexia superficial	251
Disminución o ausencia de los reflejos de automatismo medular ..	251
Disminución o abolición de los reflejos posturales	251
Inversión de los reflejos	252
Inversión de los reflejos profundos	252
Inversión del reflejo cutáneo plantar. Signo de Babinski y suce-	
dáneos	252
Reflejos que únicamente aparecen en condiciones patológicas	254
Valor localizador de los reflejos	254

CAPÍTULO 10

Convulsiones involuntarios.

Convulsiones	256
Fisiopatología	257
Exploración	257
Pruebas de provocación de crisis convulsivas	258
Examen electroencefalográfico	259
Estados patológicos, en los que se observan convulsiones	259
Epilepsia	259
Crisis psicomotoras	261
Causas	261
Tetania	261
Causas	263
Otros estados en que se observan convulsiones	264
Epilepsia parcial	264
Epilepsia traumática	265
Convulsiones infantiles, convulsiones grávidicas, convulsiones	
urémicas	265
Síndrome de Stokes-Adams	265
Intoxicaciones exógenas e infecciones	265

Epilepsia vertiginosa	2
Histeria	2
Epilepsia adversiva	2
Epilepsia giratoria	2
Crisis tónicas	2
Significado de las convulsiones según las edades	2
Tics. Movimientos coreicos y atetósicos. Temblores. Mioclonías	2
El sistema extrapiramidal	2
Anatomohistología	2
Centros extrapiramidales	2
Vías extrapiramidales	2
Fisiopatología	2
Relación entre los sistemas motores piramidal y extrapiramidal ..	2
Tics	2
Movimientos coreicos	2
Movimientos atetósicos	2
Temblores	2
Exploración	2
Estados patológicos en que se observan temblores	2
Mioclonías	2
Contracciones fibrilares o fasciculaciones	2
Mioquimias	2

CAPÍTULO 11

Sensibilidad.

Nociones generales	2
Sensibilidad de la piel	2
• Sensibilidad muscular y ósea	2
Sentido estereognóstico	2
Sensibilidad visceral	2
Vías de la sensibilidad	2
Vías de la sensibilidad superficial	2
Vías de la sensibilidad profunda	2
Vías de la sensibilidad visceral	2
Centros sensitivos corticales	2
Distribución radicular y periférica de la sensibilidad	2
Exploración	2
Exploración de la sensibilidad superficial	2
Exploración de la sensibilidad profunda	2
Exploración de las sensibilidades superficial y profunda combina-	2
das o de la estereognosia	2
Exploración de la sensibilidad visceral	2
Alteraciones	2

Alteraciones de la sensibilidad subjetiva	301
Dolores	302
Parestesias o disestesias	303
Dolores en las enfermedades del sistema nervioso	304
Cefalea	304
Raquialgia	304
Radiculgias	304
Neuralgias	305
Ciática	305
Signos	305
Neuralgia intercostal	308
Neuralgia cervicobraquial	308
Neuralgia frénica	309
Crisis viscerales de la tabes dorsal	309
Síndrome de Moebius	309
Acrodinia infantil	309
Estados patológicos en que se observan parestesias	310
En ciertas afecciones del sistema nervioso	310
En enfermedades vasculares	310
Alteraciones de la sensibilidad objetiva	311
Alteraciones de la sensibilidad superficial	311
Alteraciones de la sensibilidad profunda	311
Alteraciones de la estereognosia	312
Alteraciones de la sensibilidad visceral	312
Parestesias objetivas	312
Significado patológico de las alteraciones de la sensibilidad ob- jetiva	313
Síndromes sensitivos más importantes	313
Síndromes de disociación de la sensibilidad	313
Disociación siringomiélica	313
Disociación tabética	313
Disociación periférica	314
Síndromes hemianestésicos o hemianestесias	314
Hemianestesia cortical	314
Hemianestesia subcortical o supracapsular	314
Hemianestesia capsular	314
Hemianestesia talámica	315
Hemianestесias de origen pedunculopontobulbar	316
Síndrome de Wallenberg	317
Síndromes sensitivos medulares	317
Síndrome sensitivoparapléjico	317
Síndrome de Brown-Séquard	318
Síndrome de los cordones posteriores medulares	318
Síndrome sensitivo de los cordones anterolaterales	318
Síndrome del cono medular	319

Síndromes sensitivos radiculares	3
Síndrome de la cola de caballo	3
Síndromes sensitivos periféricos	3

CAPÍTULO 12

Sueño y conciencia.

Sueño	3
Fisiología del sueño	3
Alteraciones	3
Hipersomnias o letargias	3
Agripnia	3
Conciencia	3
Coma	3
Coma traumático	3
Coma por lesiones vasculares del encéfalo	3
Coma por afecciones crónicas del encéfalo	3
Comas metabólicos	3
Comas exógenos	3
Comas infecciosos	3

CAPÍTULO 13

Palabra y lenguaje.

Palabra	3
Articulación de la palabra	3
Exploración	3
Alteraciones	3
Lenguaje. Afasias	3
Desarrollo del lenguaje	3
Mecanismo del lenguaje	3
Exploración	3
Reconocimiento de la afasia y sus variedades	3
Afasia motriz pura, afemia o anartria	3
Afasia mixta o afasia motriz de Broca	3
Afasia sensorial o afasia de Wernicke	3
Causas de la afasia	3
Doctrinas sobre la afasia	3
Doctrina clásica	3
Doctrina de Pierre Marie	3
Ideas de Head	3
Teorías actuales	3

CAPÍTULO 14

Exámenes especiales.

Líquido cefalorraquídeo	344
Técnica de la punción lumbar	344
Técnica de la punción cisternal	346
Examen	349
Tensión	349
Aspecto	351
Examen citológico	352
Examen químico	352
Enzimas del líquido cefalorraquídeo	355
Examen bacteriológico	355
Estudio de las reacciones biológicas y coloidales	355
Exploraciones bioquímicas especiales	356
Exámenes eléctricos	357
Electrodiagnóstico	357
Exploración con la corriente farádica	357
Exploración con la corriente galvánica	360
Reacción de degeneración	362
Valor semiológico	362
Cronaximetría	363
Electromiografía	364
Electroencefalografía	366
Exámenes radiológicos	371
Ecoencefalografía	371
Radiografía del cráneo	372
Radiografía de la columna	372
Mielografía	373
Ventriculografía	375
Técnica de la neumoventriculografía	376
Técnica de la yodoventriculografía	376
Resultados de la ventriculografía	378
Indicaciones de la ventriculografía	383
Neumoencefalografía	384
Angiografía encefálica	385
Tomografía encefálica	386
Neurografía	387
Gammaencefalografía	387
Exámenes endoscópicos	387
Mieloscopia	387
Ventriculoscopia	387

CAPÍTULO 15

Los grandes síndromes neurológicos.

<u>Síndrome de hipertensión endocraneana</u>	
Causas	
Tumores encefálicos	
Meningitis	
Fracturas de cráneo	
Hidrocefalias	
Hemorragias endocraneas	
Abscesos encefálicos	
Reglas a tener en cuenta respecto a los tumores y abscesos encefálicos	
Hipertensión intracraneal benigna (seudotumor cerebral)	
<u>Síndrome cerebeloso</u>	
Nociones generales sobre el cerebelo	
Conexiones y vías cerebelosas	
Fisiopatología	
Localizaciones cerebelosas	
Elementos del síndrome cerebeloso	
Signos subjetivos	
Signos objetivos	
Trastornos estáticos	
Trastornos cinéticos	
Trastornos de los movimientos pasivos	
Otros trastornos	
Causas del síndrome cerebeloso	
Diagnóstico topográfico	
<u>Síndrome meníngeo</u>	
Síntomas y signos	
Causas	
<u>Vértigos</u>	
Fisiopatología	
Causas del síndrome	
Vértigos fisiológicos	
Vértigos orgánicos	
Vértigos funcionales	

CAPÍTULO 16

Manifestaciones neurológicas de las principales afecciones del sistema nervi

Afecciones del sistema nervioso periférico	
Radiculitis	
Polirradiculoneuritis o síndrome de Guillain-Barre	

Polineuritis	423
Parálisis periféricas	424
Parálisis del plexo braquial	424
Parálisis del nervio torácico inferior	426
Parálisis del nervio radial	426
Parálisis del nervio circunflejo	427
Parálisis del nervio mediano	428
Parálisis del nervio cubital	429
Parálisis del ciático poplíteo externo	431
Parálisis del ciático poplíteo interno y tibial posterior	431
Síntesis sobre la parálisis de los nervios periféricos	432
Hernia o protrusión del núcleo pulposo del disco intervertebral ...	433
Afecciones del sistema nervioso central	434
Afecciones de la médula espinal	434
Nociones anatomofisiológicas sobre la médula espinal	434
Tabes dorsal o ataxia locomotriz	437
Enfermedad de Friedreich	438
Heredoataxia cerebelosa	439
Ataxia de Sanger Brown o ataxia espinocerebelosa	439
Esclerosis en placas	439
Ataxia hereditaria de Ferguson-Critchley	441
Siringomielia	441
Esclerosis lateral amiotrófica	442
Compresiones medulares	443
Poliomielitis anterior aguda epidémica. Enfermedad de Heine-Me-	
din o parálisis infantil	445
Poliomielitis anterior subaguda progresiva	445
Neuraxitis	446
Parálisis ascendente aguda de Landry	447
Afecciones del bulbo raquídeo	447
Nociones anatomofisiológicas sobre el bulbo raquídeo	447
Síndrome bulbar	450
Afecciones del cerebro	451
Nociones anatomofisiológicas sobre el cerebro	451
Síndrome pseudobulbar	454
Enfermedad de Little	455
Síndromes extrapiramidales	455
Enfermedad de Parkinson	455
Parkinsonismos	456
Enfermedad de Wilson	456
Espasmo de torsión de Oppenheim	456
Sudoscrosis de Wespahl-Strümpell	457
Complejo amiotático de Strümpell	457
Rigidez arteriosclerótica de Forster	457
Atetosis doble	457
Síndromes neurológicos paraneoplásicos	457

CAPÍTULO 17

Semiología psiquiátrica.

Interrogatorio	4
Exploración	4
Exploración de la memoria	4
Exploración de la atención	4
Exploración de la afectividad	4
Principales síndromes psiquiátricos y afecciones mentales del adulto ..	4
Alienación mental	4
Demencia	4
Melancolía	4
Manía	4
Confusión mental	4
Locura maniacodepresiva	4
Demencia precoz. Esquizofrenia	4
Delirios	4
Parálisis general progresiva	4
Psicopatías después de los cincuenta años	4
Psicosis de involución	4
Demencia senil	4