

Índice

Índice

1 Fundamentos

1

Reseña	2	Cerebro	30
Cráneo	4	Columna vertebral y conducto vertebral	34
Meninges	6	Médula espinal	36
Líquido cefalorraquídeo (LCR)	8	Sistemas de vías motoras	38
Tronco encefálico	10	Sistemas de vías cerebelosas	40
Nervios craneales	12	Sistemas de vías sensitivas	42
Arterias carótidas	14	Dermatomas y miotomas	44
Arterias cerebrales anteriores	16	Sistema nervioso periférico	46
Arterias vertebrobasilares	18	Musculatura esquelética	56
Arterias del cerebelo	20	Sistema neurovegetativo	58
Circulación cerebral posterior	22	Sistema límbico	62
Venas cerebrales y extracerebrales	24	Neuroinmunología	64
Venas extracraneales	26	Neurogenética	66
Vasos de la médula espinal	28	Neurodegeneración	68

2 Sistemas funcionales

71

Reflejos	72	El lenguaje	100
Control motor	74	El habla	102
Ganglios basales	76	La memoria	104
Sistema visual	78	Control neuroendocrino	106
Motricidad ocular	80	Corazón y sistema circulatorio	108
Motricidad de la pupila	84	Respiración	110
Nervio trigémino (V)	86	Termorregulación	112
Nervio facial (VII)	88	Función gastrointestinal (GI)	114
Sistema vestibular	90	Función de la vejiga y función sexual	116
El oído	92	Las barreras cerebrales	118
Dolor	94	Presión intracraneal (PIC)	120
Ritmo circadiano	96	Neurotransmisores	122
Conciencia	98		

3 Síndromes

125

Parálisis central	126	Cambio de comportamiento	174
Parálisis periférica	130	Trastornos de la orientación	176
Trastornos de la marcha	134	Alteraciones de la memoria	178
Síndrome cerebeloso	136	Afasia	180
Temblor	138	Trastornos del habla	182
Corea, balismo, discinesia	140	Trastornos relacionados con el lenguaje	184
Mioclonos, tic	142	Trastornos del sueño	186
Distonía	144	Trastornos de la conciencia	188
Trastorno de la sensibilidad	146	Síndromes pseudocomatosos, muerte cerebral	190
Síndrome doloroso	148	Síndrome de hipertensión intracraneal	192
Vértigo	150	Infecciones del SNC	196
Nistagmo	152	Crisis epiléptica	198
Trastorno del movimiento ocular	154	Crisis no epiléptica	202
Defecto del campo visual	156	Síndrome cerebrovascular	206
Alteraciones pupilares	158	Síndrome neuropático	210
Lesión del nervio facial	160	Síndrome radicular	212
Trastornos del olfato	162	Plexopatía	214
Trastornos del sentido del gusto	164	Síndrome miopático	216
Trastornos de la deglución	166	Síndrome psicógeno neurológico	218
Síndrome del tronco encefálico	168		
Síndrome de la base del cráneo	172		

4 Cuadros clínicos

221

Accidente cerebrovascular	222	Infección por el virus varicela-zóster (virus VZV)	276
Accidente cerebrovascular: diagnóstico en agudo	224	Infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (HIV)	278
Accidente cerebrovascular: evaluación diagnóstica	226	Poliomielitis	280
Accidente cerebrovascular: patogenia del infarto cerebral	228	Leucoencefalopatía multifocal progresiva (LMP) e infección por citomegalovirus	282
Accidente cerebrovascular: hemorragia cerebral no traumática	230	Rabia	284
Accidente cerebrovascular: patogenia de la hemorragia cerebral no traumática	232	Infecciones micóticas oportunistas	286
Accidente cerebrovascular: principios terapéuticos	234	Infecciones por protozoos y vermes	288
Trombosis venosa cerebral – vasculitis	236	Enfermedades causadas por priones	290
Cefaleas	238	Vejez y enfermedad	292
Tratamiento de las cefaleas	246	Síndrome de Parkinson idiopático (SPI)	294
Epilepsias	248	SPI: fisiopatología	298
Esclerosis múltiple	254	SPI: principios terapéuticos	300
Enfermedades infecciosas	262	Síndromes de Parkinson atípicos	302
Enfermedad de Lyme, neuroborreliosis	266	Demencias	304
Neurosífilis	268	Enfermedad de Huntington (EH)	310
Meningitis tuberculosa (MTB)	270	Enfermedades del cerebelo	312
Botulismo y tétanos	272	Tumores encefálicos	316
Infección por el virus herpes simple	274	Tumores benignos	318
		Tumores en localizaciones específicas	320
		Tumores malignos	322
		Metástasis	324

Tumores: clasificación y principios terapéuticos	326	Neuropatía inflamatoria y paraproteínémica	366
Encefalopatías hereditarias	328	Lesión traumática de nervios periféricos	368
Encefalopatías adquiridas	330	Neuropatías hereditarias	370
Traumatismo craneoencefálico (TCE)	338	Distrofia muscular	372
Traumatismo de columna vertebral	344	Miotonía, parálisis episódica	374
Traumatismo de médula espinal	346	Miopatías, congénitas y metabólicas	376
Mielopatías	348	Síndromes miasténicos	378
Enfermedades de las motoneuronas	354	Miositis	380
Neuropatías periféricas/lesión radicular	356	Síndromes neuromusculares	382
Lesión de plexo/mononeuropatía	358	Malformaciones y trastornos del desarrollo	384
Neuropatía metabólica	362		
Neuropatía inflamatoria	364		

5 Evaluación diagnóstica

391

Notas preliminares	392	Evaluación neurológica	394
Anamnesis	392	Estudios adicionales	398

6 Apéndice de cuadros

403

7 Bibliografía

503

8 Índice analítico

509