

# Índice de capítulos

## SECCIÓN I

### Cubiertas óseas del encéfalo y medula espinal

Caras anterior y lateral del cráneo (láminas 1-2)	3
Sección sagital media del cráneo (lámina 3)	5
Bóveda craneal (lámina 4)	6
Base del cráneo exocraneal (lámina 5)	7
Huesos, impresiones y orificios de la base del cráneo (láminas 6-7)	8
Cráneo del recién nacido (lámina 8)	10
Columna vertebral (lámina 9)	11
Atlas y axis (lámina 10)	12
Vértebra cervicales (lámina 11)	13
Ligamentos craneocervicales externos (lámina 12)	14
Ligamentos craneocervicales internos (lámina 13)	15
Vértebra dorsales (lámina 14)	16
Vértebra lumbares y discos intervertebrales (lámina 15)	17
Ligamentos de la columna vertebral (lámina 16)	18
Sacro y cóccix (lámina 17)	19
Ligamentos del sacro y del cóccix (lámina 18)	19

## SECCIÓN II

### Anatomía macroscópica del encéfalo y medula espinal

Superficies cerebrales (láminas 1-3)	21
Ganglios basales (lámina 4)	23
Rinencéfalo y sistema límbico (láminas 5-6)	26
Tálamo (lámina 7)	27
Ventrículos encefálicos (lámina 8)	29
Circulación del líquido cefalorraquídeo (lámina 9)	30
IV ventrículo (lámina 10)	31
Cerebelo (lámina 11)	32
Tronco del encéfalo (láminas 12-13)	33
Medula espinal (lámina 14)	34
Membranas y raíces nerviosas espinales (lámina 15)	36
Nervios espinales o raquídeos (lámina 16)	37
Principales haces de fibras de la medula espinal (lámina 17)	38

## SECCIÓN III

### Vasos sanguíneos del encéfalo y medula espinal

Vasos sanguíneos del cuero cabelludo (lámina 1)	41
---	----

Irrigación arterial del encéfalo y meninges (láminas 2-3)	44
Arterias supratentoriales del cerebro (láminas 4-6)	46
Arterias meníngeas (lámina 7)	49
Arteriografía femorocerebral (láminas 8-9)	50
Arterias de la fosa craneal posterior (lámina 10)	52
Meninges y venas cerebrales superficiales, meníngeas, diploicas y emisarias (láminas 11-12)	54
Senos venosos de la duramadre (lámina 13)	56
Venas profundas y subependimarias del cerebro (láminas 14-15)	57
Venas de la fosa craneal posterior (lámina 16)	60
Tomografía computadorizada (TC de barrido) (láminas 17-18)	62
Arterias de la medula espinal (láminas 19-20)	64
Venas de la medula espinal y las vértebras (lámina 21)	66

## SECCIÓN IV

<b>Sistema nervioso autónomo</b>	67
Esquema del sistema nervioso autónomo (láminas 1-2)	69
Vías autónomas reflejas (lámina 3)	71
Nervios colinérgicos y adrenérgicos (lámina 4)	72
Nervios autónomos en la cabeza y el cuello (láminas 5-6)	73
Inervación autónoma del ojo (lámina 7)	75
Nervios autónomos en el tórax (lámina 8)	76
Inervación del corazón (lámina 9)	77
Inervación de los vasos sanguíneos (lámina 10)	78
Nervios y ganglios autónomos en el abdomen (lámina 11)	79
Inervación del estómago y del duodeno proximal (lámina 12)	80
Inervación del intestino (lámina 13)	81
Plexos entéricos (lámina 14)	82
Inervación del hígado y vías biliares (lámina 15)	83
Inervación de las glándulas suprarrenales (lámina 16)	84
Nervios y ganglios autónomos en la pelvis (lámina 17)	85
Inervación de los riñones, uréteres y vejiga urinaria (láminas 18-19)	86
Inervación de los órganos de reproducción (láminas 20-21)	88

<b>SECCIÓN V</b>		
<b>Nervios craneales</b>	91	Potencial de membrana en reposo (lámina 3) 154
Nervios craneales (láminas 1-3)	92	Potencial de acción (lámina 4) 155
Nervio olfatorio (I), nervios de las fosas nasales y ganglio esfenopalatino (lámina 4)	96	Propagación de los impulsos (lámina 5) 156
Nervios de la órbita y ganglio ciliar (láminas 5-6)	97	Velocidad de conducción (lámina 6) 157
Nervio trigémino (V) (lámina 7)	100	Morfología de la sinapsis (lámina 7) 158
Nervio facial (VII) (lámina 8)	102	Transmisión sináptica química (lámina 8) 159
Nervio vestibulococlear (VIII) (lámina 9)	104	Mecanismos inhibidores sinápticos (lámina 9) 160
Nervio glossofaríngeo (IX) y ganglio ótico (lámina 10)	105	Suma de excitación e inhibición (lámina 10) 161
Nervio vago (X) (lámina 11)	106	Transmisión neuromuscular somática (lámina 11) 162
Nervio espinal o accesorio (XI) (lámina 12)	108	Terminaciones eferentes viscerales (lámina 12) 163
Nervio hipogloso (XII) (lámina 13)	109	Receptores cutáneos (lámina 13) 164
<b>SECCIÓN VI</b>		
<b>Plexos nerviosos y nervios periféricos</b>	111	Corpúsculo de Pacini (lámina 14) 165
Plexo cervical (lámina 1)	113	Sistema somestésico del cuerpo (lámina 15) 166
Nervio frénico (lámina 2)	114	Sistema somestésico de la cabeza (lámina 16) 167
Nervios torácicos (lámina 3)	115	Sistema endorfinico (lámina 17) 168
Plexo braquial (lámina 4)	116	Receptores olfatorios (lámina 18) 169
Nervios escapular, circunflejo y radial (lámina 5)	117	Vía olfatoria (lámina 19) 170
Nervio radial en el antebrazo (lámina 6)	118	Receptores visuales (lámina 20) 171
Nervio musculocutáneo (lámina 7)	119	Vía visual retinogenuculostriada (lámina 21) 172
Nervio mediano (lámina 8)	120	Sistema visual: proyecciones retinianas (lámina 22) 173
Nervio cubital (lámina 9)	121	Receptores gustativos (lámina 23) 174
Plexos lumbar, sacro y cocciógeo (lámina 10)	122	Vías gustativas (lámina 24) 175
Nervios crural y femorocutáneo (lámina 11)	123	Receptores cocleares (lámina 25) 176
Nervio obturador (lámina 12)	124	Vías auditivas aferentes (lámina 26) 177
Nervios ciático, tibial y peroneo común (láminas 13-15)	125	Vías auditivas centrifugas (lámina 27) 178
Segmentación dérmica (lámina 16)	128	Receptores vestibulares (lámina 28) 179
<b>SECCIÓN VII</b>		
<b>Embriología</b>	129	Fascículos vestibulospinales (lámina 29) 180
Desarrollo del sistema nervioso (láminas 1-15)	131	Control de los movimientos oculares (lámina 30) 181
<b>SECCIÓN VIII</b>		
<b>Fisiología y neuroanatomía funcional</b>	149	Nistagmo (lámina 31) 182
Estructura neuronal y sinapsis (lámina 1)	151	Mecanismo efector medular (lámina 32) 183
Tipos celulares del sistema nervioso (lámina 2)	152	Vías reflejas medulares (lámina 33) 184
		Receptores musculares y articulares (lámina 34) 185
		Control reflejo propioceptivo de la tensión muscular (lámina 35) 186
		Corteza cerebelosa (lámina 36) 187
		Cerebelo: subdivisiones y vías aferentes (lámina 37) 188
		Vías cerebelosas eferentes (lámina 38) 190
		Vías vestibulocerebelosas y cerebelovestibulares (lámina 39) 191
		Ganglios basales (lámina 40) 192
		Radiaciones talamocorticales (lámina 41) 193
		Tipos de neuronas en la corteza cerebral (lámina 42) 194
		Corteza cerebral: función y vías de asociación (lámina 43) 195
		Corteza cerebral: vías eferentes (lámina 44) 196
		Sistema piramidal: componente motor (lámina 45) 197
		Tracto rubrospinal (lámina 46) 198
		Vías reticulospinal y corticocortical (lámina 47) 199
		Principales tractos descendentes y vías ascendentes (lámina 48) 200
		Citoarquitectura de la sustancia gris de la medula espinal (lámina 49) 201
		Interoceptores (lámina 50) 202
		Topografía general del hipotálamo (lámina 51) 203
		Secciones a través del hipotálamo I (lámina 52) 204
		Secciones a través del hipotálamo II (lámina 53) 205
		Secciones a través del hipotálamo III (lámina 54) 206
		Reconstrucción esquemática del hipotálamo (lámina 55) 207
		Regiones prosencefálicas asociadas con el hipotálamo (lámina 56) 208
		Irrigación del hipotálamo e hipófisis (lámina 57) 209
		Hormonas adenohipofisarias (lámina 58) 210
		Hormonas neurohipofisarias: oxitocina y vasopresina (ADH) (lámina 59) 211
		Regulación del equilibrio acuoso (lámina 60) 212
		Regulación de la temperatura (lámina 61) 213
		Control hipotalámico de la ingesta de alimentos (lámina 62) 214
		Hipotálamo y comportamiento emocional (lámina 63) 215
		Componentes neurales, neuroendocrinos y sistémicos de la reacción de la cólera (lámina 64) 216
		Acción de los fármacos sobre la excitabilidad nerviosa (lámina 65) 218
		Farmacología de la unión neuromuscular (lámina 66) 219
		<b>Bibliografía</b> 221
		<b>Índice alfabético de materias</b> 227