



# Contenido

## Prefacio

### Unidad Uno CABEZA Y CUELLO 1

	Anatomía de la superficie de la cabeza y el cuello; vista anterolateral del cráneo (figuras 1 y 2) . . . . .	2-3 ✓
1	La cabeza ósea: consideraciones generales . . . . .	4-5 ✓
2	Vista anterior de la cabeza (norma frontal), mandíbula y hioides . . . . .	6-7 ✓
3	Vista lateral de la cabeza (norma lateral) . . . . .	8-9 ✓
4	Cráneo visto desde arriba y atrás . . . . .	10-11 ✓
5	Vista inferior (basal) de la cabeza . . . . .	12-13 ✓
6	Cara endocraneal de la base del cráneo: las fosas craneales y los agujeros . . . . .	14-15 ✓
7	Nervios cutáneos y dermatomas de la cabeza . . . . .	16-17
8	El cuero cabelludo . . . . .	18-19
9	Venas superficiales y profundas . . . . .	20-21
10	Linfáticos superficiales de la cabeza y el cuello . . . . .	22-23
11	Las venas diploicas y emisarias . . . . .	24-25
12	Músculos de la expresión facial: primera parte . . . . .	26-27 ✓
13	Músculos de la expresión facial: segunda parte . . . . .	28-29 ✓
14	Músculos de la masticación . . . . .	30-31 ✓
15	Nervio facial (VII) . . . . .	32-33
	Distribución del nervio facial-(VII) (figura 3) . . . . .	34
	Aspectos clínicos de la distribución del nervio facial (VII) (figura 4) . . . . .	35
16	La glándula parótida . . . . .	36-37
17	Nervio trigémino (V) . . . . .	38-39
18	Articulación temporomandibular y sus relaciones . . . . .	40-41 ✓
19	Arterias superficiales y profundas de la cara . . . . .	42-43

20	La fosa subtemporal y su contenido . . . . .	44-45
	Fosa pterigopalatina y nervios craneales VII y IX en el hueso temporal (figura 5) . . . . .	46
	Nervios trigémino (V), nasal y palatino (figura 6) . . . . .	47
21	Fascias y triángulos cervicales . . . . .	48-49
22	Venas del cuello . . . . .	50-51
23	Arterias de la cabeza y el cuello . . . . .	52-53
24	Músculos anterolaterales del cuello . . . . .	54-55
25	Triángulo anterior del cuello . . . . .	56-57
26	Base del cuello . . . . .	58-59
27	Triángulo posterior y arteria subclavia . . . . .	60-61
28	Glándulas tiroides y paratiroides . . . . .	62-63
29	Músculos del cuello, la faringe y la lengua . . . . .	64-65
30	Laringe: músculos, vasos y nervios . . . . .	66-67
31	Laringe: esqueleto y estructura . . . . .	68-69
32	Nervios cervicales, plexo cervical y tronco simpático cervical . . . . .	70-71
33	El piso de la boca, los músculos suprahioideos, infrahioideos y prevertebrales . . . . .	72-73
34	Glándulas submandibular y sublingual . . . . .	74-75
35	La lengua . . . . .	76-77
36	Músculos de la lengua y de la deglución . . . . .	78-79
37	Linfáticos de la nariz y de la lengua . . . . .	80-81
38	Dientes y paladar . . . . .	82-83
39	La amígdala (tonsila) palatina . . . . .	84-85
40	Músculos del paladar . . . . .	86-87
41	La trompa (tuba) auditiva (de Eustaquio), la nasofaringe y la bucofaringe . . . . .	88-89
42	Las meninges del encéfalo y las reflexiones durales . . . . .	90-91
43	Senos venosos y drenaje del cráneo y de la cara . . . . .	92-93
44	Los senos cavernosos . . . . .	94-95
45	Drenaje venoso del cerebro . . . . .	96-97
46	Venas de la fosa craneal posterior . . . . .	98-99
47	Espacios y cisternas subaracnoideas . . . . .	100-101
48	Traumatismos craneales y hemorragia intracraneal . . . . .	102-103
49	Vista basal del encéfalo . . . . .	104-105
50	Vista lateral del encéfalo . . . . .	106-107
51	Cara medial del encéfalo . . . . .	108-109
52	Glándula pituitaria (hipófisis) . . . . .	110-111
53	Tallo encefálico (desde los ganglios basales hasta el bulbo raquídeo) . . . . .	112-113

54	Las arterias del encéfalo: circulación anterior . . . . .	114-115
55	Arterias del encéfalo: circulación posterior . . . . .	116-117
56	Oclusión de las arterias principales del encéfalo . . . . .	118-119
57	Consideraciones clínicas cerebrovasculares . . . . .	120-121
58	Los ventrículos del encéfalo . . . . .	122-123
59	Plexos coroideos y líquido cefalorraquídeo . . . . .	124-125
60	Consideraciones clínicas: sistema ventricular . . . . .	126-127
	Neumoencefalografía (figura 7) . . . . .	128
	Arteriograma carotídeo (figura 8) . . . . .	129
61	Anatomía de superficie de la cabeza y el cuello . . . . .	130-131
62	El párpado . . . . .	132-133
63	El párpado: consideraciones clínicas . . . . .	134-135
64	Aparato lagrimal . . . . .	136-137
65	La órbita y la fascia bulbar . . . . .	138-139
66	Músculos extrínsecos del ojo . . . . .	140-141
67	Estructura del ojo . . . . .	142-143
68	Consideraciones clínicas del sistema visual . . . . .	144-145
69	Vasos sanguíneos de la órbita y el globo ocular . . . . .	146-147
70	Nervios de la órbita . . . . .	148-149
71	Nervios autónomos de la órbita . . . . .	150-151
72	Oído externo . . . . .	152-153
73	Oído medio . . . . .	154-155
74	Oído interno . . . . .	156-157
75	Organo espiral de Corti y las relaciones del nervio facial en el oído . . . . .	158-159
76	Nariz: Parte I . . . . .	160-161
77	Nariz: Parte II . . . . .	162-163
78	Membrana mucosa de la cavidad nasal y los senos paranasales . . . . .	164-165
	Cráneo normal (figura 9) . . . . .	166
	Senos paranasales (figura 10) . . . . .	167
79	Arterias de la cavidad nasal . . . . .	168-169
80	Nervios, linfáticos y venas de la cavidad nasal . . . . .	170-171
81	Resumen de los nervios craneales . . . . .	172-173
82	Cabeza, arcos viscerales y anatomía detallada del cuello . . . . .	174-175
83	Tomografía axial computadorizada (TAC) . . . . .	176-177
84	Resonancia magnética nuclear (RMN) . . . . .	178-179
	Resonancia magnética nuclear (figuras 11 y 12) . . . . .	180-181

85	Imagen nuclear funcional: TEP y TCESF: Parte I .....	182-183
86	Imagen nuclear funcional: TEP y TCESF: Parte II .....	184-185

**Unidad Dos DORSO 187**

	Anatomía de superficie del dorso; columna vertebral (figuras 13 y 14) .....	188-189
87	Nervios raquídeos y nervios cutáneos del dorso .....	190-191
88	Columna vertebral .....	192-193
89	Vértebras típicas y cervicales .....	194-195
	Relaciones de la región cervical (figura 15) .....	196
	Vértebras cervicales (figura 16) .....	197
90	Vértebras torácicas y lumbares, sacro y cóccix .....	198-199
91	Músculos superficiales del dorso .....	200-201
92	Músculos del dorso, el plano de los romboides y la fascia toracolumbar (lumbodorsal) .	202-203
93	Músculos profundos del dorso: Parte I .....	204-205
94	Músculos del dorso: Parte II .....	206-207
95	Irrigación arterial de la médula espinal .....	208-209
96	Venas de la columna vertebral y de la médula espinal .....	210-211
97	Articulaciones atlantooccipital, atlantoepistrófica (atlantoaxoidea) e intervertebrales ...	212-213
98	Articulaciones intervertebrales y costovertebrales: Parte I .....	214-215
99	Articulaciones intervertebrales y costovertebrales: Parte II .....	216-217
100	Consideraciones clínicas: columna vertebral .....	218-219
101	Meninges raquídeas .....	220-221
102	Médula espinal .....	222-223
103	Extremo distal de la médula espinal y sus meninges .....	224-225
104	Músculos que producen los movimientos de la columna vertebral .....	226-227
105	Sistema simpático, detalle suboccipital y del dorso .....	228-229

**Unidad Tres EXTREMIDAD SUPERIOR 231**

	Anatomía de superficie y huesos de la extremidad superior (figuras 17 y 18) .....	232-233
106	Nervios cutáneos y dermatomas de la extremidad superior .....	234-235
107	Venas superficiales de la extremidad superior .....	236-237
108	Linfáticos de la extremidad superior .....	238-239
109	Huesos de la cintura escapular .....	240-241
110	Articulaciones de la cintura escapular .....	242-243
111	Húmero .....	244-245

112	Músculos de la pared torácica . . . . .	246-247
113	El plexo braquial y las porciones de la arteria axilar . . . . .	248-249
114	Región axilar . . . . .	250-251
115	Vasos y nervios de la axila . . . . .	252-253
116	Músculos del hombro . . . . .	254-255
117	Circulación colateral en el hombro . . . . .	256-257
118	Articulación del hombro . . . . .	258-259
119	Músculos del brazo . . . . .	260-261
120	Vasos y nervios del brazo . . . . .	262-263
121	Huesos del antebrazo . . . . .	264-265
122	Región antecubital . . . . .	266-267
123	Músculos de la cara anterior (volar) del antebrazo . . . . .	268-269
124	Vasos profundos y nervios en la cara anterior del antebrazo . . . . .	270-271
125	Músculos de la cara posterior del antebrazo . . . . .	272-273
126	Compartimientos del antebrazo, vasos profundos y nervios en la cara posterior . . . . .	274-275
127	Circulación colateral en las anastomosis que rodean el codo . . . . .	276-277
	Anatomía de superficie de la extremidad superior (figura 19) . . . . .	278
	Bloqueos nerviosos en la extremidad superior (figura 20) . . . . .	279
128	Articulación del codo . . . . .	280-281
	Articulaciones del hombro y del codo (figura 21) . . . . .	282
	Arteriografía de la extremidad superior (figura 22) . . . . .	283
	Radiografías de la articulación del hombro (figura 23) . . . . .	284
	Radiografías de la extremidad superior (figura 24) . . . . .	285
129	Huesos de la muñeca y la mano . . . . .	286-287
	Mano derecha, adulto (figura 25) . . . . .	288
	Mano izquierda, niño (figura 26) . . . . .	289
130	Caras anterior y lateral de la muñeca . . . . .	290-291
131	Estructuras superficiales de la mano . . . . .	292-293
132	Vasos de la muñeca y de la mano . . . . .	294-295
133	Nervios de la mano . . . . .	296-297
134	Fascia palmar profunda . . . . .	298-299
135	Músculos de la mano: Parte I . . . . .	300-301
136	Músculos de la mano: Parte II . . . . .	302-303
137	Las bolsas sinoviales. Compartimientos y espacios en la mano . . . . .	304-305
138	Relaciones en el dorso de la muñeca con los vasos y nervios para el dorso de la mano . . . . .	306-307
139	Fascia, vainas tendinosas, nervios y vasos de los dedos . . . . .	308-309

140	Articulaciones del antebrazo, la muñeca y la mano . . . . .	310-311
141	Anatomía de superficie de la extremidad superior . . . . .	312-313
142	Consideraciones clínicas: plexo braquial . . . . .	314-315
143	Lesiones nerviosas específicas: ramas del plexo braquial (C <sub>5</sub> -T <sub>1</sub> ) . . . . .	316-317
144	Lesiones nerviosas específicas: nervio radial (C <sub>5</sub> -T <sub>1</sub> ) . . . . .	318-319
145	Lesiones nerviosas específicas: nervio cubital (C <sub>8</sub> -T <sub>1</sub> ) . . . . .	320-321
146	Lesiones nerviosas específicas: nervio mediano (C <sub>5</sub> -T <sub>1</sub> ) . . . . .	322-323
147	Resumen de las relaciones neuromusculares en la extremidad superior . . . . .	324

**Unidad Cuatro TORAX 325**

	Anatomía de superficie del tórax; escápula (figuras 27 y 28) . . . . .	326-327
148	Glándula mamaria . . . . .	328-329
149	El esternón y la caja torácica como un todo . . . . .	330-331
150	Articulaciones esternoclavicular, esternocostal e intraesternal . . . . .	332-333
151	Las costillas . . . . .	334-335
152	Músculos, vasos profundos y nervios de la pared torácica . . . . .	336-337
153	Proyecciones superficiales de los pulmones y la pleura . . . . .	338-339
154	Pulmones . . . . .	340-341
155	Segmentos broncopulmonares . . . . .	342-343
	Broncogramas (figuras 29 y 30) . . . . .	344-345
156	Circulación e inervación de los pulmones . . . . .	346-347
157	El corazón, proyecciones superficiales, grandes vasos y coronarias . . . . .	348-349
158	El pericardio . . . . .	350-351
159	Interior del corazón . . . . .	352-353
160	Las válvulas del corazón . . . . .	354-355
	Aorta ascendente, arterias coronarias y esófago (figura 31) . . . . .	356
	Arteriografía pulmonar normal, aortografía torácica y tórax normal (figura 32) . . . . .	357
161	Mediastino . . . . .	358-359
162	Linfáticos del mediastino . . . . .	360-361
163	Sistema de conducción del corazón . . . . .	362-363
164	El electrocardiograma y algunas consideraciones clínicas . . . . .	364-365
165	Inervación extrínseca del corazón y los plexos cardiacos . . . . .	366-367
166	Irrigación arterial coronaria (específica del corazón) . . . . .	368-369
167	Tráquea y bronquios . . . . .	370-371
168	Esófago . . . . .	372-373
169	Mediastino posterior y simpático torácico . . . . .	374-375



170	Sistema venoso de la pared torácica . . . . .	376-377
171	Resumen de los movimientos respiratorios . . . . .	378-379
	TAC de tórax (figura 33) . . . . .	380
	TAC de tórax (figura 34) . . . . .	381

**Unidad Cinco ABDOMEN Y PELVIS 383**

	Anatomía superficial del abdomen; pelvis (figuras 35 y 36) . . . . .	384-385
172	Topografía del abdomen . . . . .	386-387
173	Venas superficiales del tórax y el abdomen . . . . .	388-389
174	Músculos del abdomen . . . . .	390-391
175	Aponeurosis abdominal, vaina del recto y vasos epigástricos profundos . . . . .	392-393
176	Nervios de la pared abdominal anterior . . . . .	394-395
177	Cordón espermático, conducto inguinal y hernias . . . . .	396-397
178	Peritoneo . . . . .	398-399
179	Peritoneo de las paredes abdominal y pélvica . . . . .	400-401
180	Estructura del estómago: partes y relaciones . . . . .	402-403
181	Irrigación, drenaje linfático e inervación del estómago . . . . .	404-405
182	Duodeno . . . . .	406-407
183	Duodeno: irrigación, inervación y drenaje linfático . . . . .	408-409
184	Páncreas . . . . .	410-411
185	Duodeno, yeyuno, íleon, fosas duodenales y arteria mesentérica superior . . . . .	412-413
	Esófago y estómago (figura 37) . . . . .	414
	Estómago e intestino delgado después de la ingestión de bario (figura 38) . . . . .	415
186	Intestino grueso . . . . .	416-417
187	Irrigación del colon y el apéndice . . . . .	418-419
188	Vesícula biliar y conductos biliares . . . . .	420-421
	Vesícula biliar, intestino grueso y conductos biliares (figura 39) . . . . .	422
	Arteriogramas celiaco y mesentérico superior (figura 40) . . . . .	423
189	Hígado . . . . .	424-425
190	Lobulillo hepático y circulación portal . . . . .	426-427
191	Bazo . . . . .	428-429
192	El riñón y sus vasos sanguíneos . . . . .	430-431
	Aortograma y arteriograma renal (figura 41) . . . . .	432
	Aortograma y arteriograma iliaco (figura 42) . . . . .	433
193	Relaciones y fijación del riñón . . . . .	434-435
194	Uréteres . . . . .	436-437

195	Glándula suprarrenal .....	438-439
196	Linfáticos del abdomen .....	440-441
	Linfangiografías lumbares inferiores (figura 43) .....	442
	Pielograma retrógrado y pelvis normal (figura 44) .....	443
197	Diafragma .....	444-445
198	Vejiga y uretra masculina .....	446-447
199	Linfáticos, nervios y fascia de la vejiga y la próstata .....	448-449
200	Acontecimientos principales de la micción .....	450-451
201	Conducto deferente, vesículas seminales y próstata .....	452-453
202	Recto y conducto anal .....	454-455
203	Irrigación y drenaje linfático del recto .....	456-457
204	Reflejo de defecación .....	458-459
205	El diafragma pélvico .....	460-461
206	Relaciones del útero, las trompas y el ovario: Parte I .....	462-463
207	Relaciones del útero, las trompas y el ovario: Parte II .....	464-465
208	Irrigación, infracción y drenaje linfático del sistema genital femenino .....	466-467
	Plexo lumbosacro (figura 45) .....	468
	Cistograma del tracto genital femenino (figura 46) .....	469
209	Nervios autónomos abdominales y pélvicos .....	470-471
	Nervios abdominales y pélvicos (figura 47) .....	472
	Nervios para el útero y el perineo (figura 48) .....	473
210	Vasos pélvicos; vasos y nervios perineales .....	474-475
211	Perineo femenino .....	476-477
	Arterias y nervios de la región perineal (figura 49) .....	478
	Nervios del perineo femenino (figura 50) .....	479
212	Perineo masculino .....	480-481
213	Escroto y testículos .....	482-483
	Arterias y nervios del perineo masculino (figura 51) .....	484
	Cavidad pélvica masculina y genitales externos (figura 52) .....	485
214	Pene .....	486-487
215	Mecanismos de la respuesta sexual humana .....	488-489
	TAC del abdomen: I (figura 53) .....	490
	TAC del abdomen: II (figura 54) .....	491
	TAC del abdomen: III (figura 55) .....	492
	TAC del abdomen: IV (figura 56) .....	493
	TAC de la pelvis: I (figura 57) .....	494
	TAC de la pelvis: II (figura 58) .....	495



Unidad Seis **EXTREMIDAD INFERIOR** 497

	Anatomía de superficie de la extremidad inferior (figura 59) . . . . .	498
	Fémur, tibia y peroné derechos y pie izquierdo (figura 60) . . . . .	499
216	Nervios cutáneos y dermatomas de la extremidad inferior . . . . .	500-501
217	Venas superficiales de la extremidad inferior . . . . .	502-503
218	Drenaje linfático de la extremidad inferior . . . . .	504-505
219	Huesos de la cadera . . . . .	506-507
220	Pelvis ósea funcional . . . . .	508-509
221	Cintura pélvica . . . . .	510-511
222	Hueso del muslo . . . . .	512-513
223	Músculos de la cara anterior del muslo . . . . .	514-515
224	Fascia, triángulo femoral y vaina femoral . . . . .	516-517
225	Músculos de la cara medial del muslo . . . . .	518-519
226	Vasos y nervios femorales y obturatrices . . . . .	520-521
227	Músculos de la región glútea . . . . .	522-523
228	Vasos y nervios de la región glútea . . . . .	524-525
229	Músculos de la cara posterior del muslo . . . . .	526-527
230	Plexo sacro y sus derivados . . . . .	528-529
231	Articulación de la cadera . . . . .	530-531
232	Huesos de la pierna . . . . .	532-533
233	Región poplíteo y anastomosis alrededor de la rodilla . . . . .	534-535
234	Articulación de la rodilla: Parte I . . . . .	536-537
235	Articulación de la rodilla: Parte II . . . . .	538-539
236	Articulación de la rodilla: Parte III; articulaciones tibioperoneas . . . . .	540-541
	Pelvis inmadura y arteriograma en la región de la cadera (figura 61) . . . . .	542
	Articulación de la rodilla y arteriograma en la rodilla (figura 62) . . . . .	543
	Articulación de la cadera (figura 63) . . . . .	544
	Flebograma de la pierna derecha; vistas del fémur, la tibia, el peroné y la articulación de la rodilla (figura 64) . . . . .	545
237	Músculos de la cara anterolateral de la pierna . . . . .	546-547
238	Compartimientos, vasos profundos y nervios de la pierna . . . . .	548-549
239	Músculos de la cara posterior de la pierna . . . . .	550-551
240	Huesos del tobillo y el pie . . . . .	552-553
	Articulación del tobillo (figura 65) . . . . .	554
	Pie (figura 66) . . . . .	555
241	Retináculo flexor, vainas tendinosas y vasos del tobillo . . . . .	556-557

## Contenido

242	Músculos del dorso del pie .....	558-559
243	Retináculos extensor y peroneo, vainas tendinosas y arterias del dorso del pie .....	560-561
	Anatomía de superficie de la extremidad inferior (figura 67) .....	562
	Bloqueos nerviosos en la extremidad inferior (figura 68) .....	563
244	Músculos de la cara plantar del pie .....	564-565
245	Aponeurosis plantar, vasos y nervios de la planta del pie .....	566-567
246	Anatomía de superficie de la extremidad inferior .....	568-569
247	Articulaciones del tobillo y del pie .....	570-571
248	Arcos del pie .....	572-573
249	Postura y trastornos del pie .....	574-575
250	Relaciones funcionales neuromusculares .....	576-577
251	Marcha (locomoción bípeda): Parte I .....	578-579
252	Marcha (locomoción bípeda): Parte II .....	580-581
253	Marcha (locomoción bípeda): Parte III .....	582-583
254	Resumen de las relaciones neuromusculares en la extremidad inferior .....	584
Apéndices		
I	<i>Revisión del sistema nervioso autónomo</i> .....	585-598
II	<i>Revisión del sistema linfático</i> .....	599-615
III	<i>Definiciones de términos anatómicos</i> .....	616-617
IV	<i>Términos esenciales de dirección y movimiento</i> .....	618
V	<i>Clasificación de las articulaciones</i> .....	619
VI	<i>Referencias</i> .....	620
	<i>Índice alfabético</i> .....	621-662