

# INDICE

## INTRODUCCION

	<i>página</i>
Introducción . . . . .	1

## PIEL

Caracteres generales . . . . .	3
Dermis . . . . .	4
Epidermis . . . . .	4
Glándulas, pelos y uñas . . . . .	5

## MAMAS

Mamas . . . . .	6
-----------------	---

## HUESOS Y ARTICULACIONES

Introducción a la osteología . . . . .	11
Introducción a la artrología . . . . .	18
Clasificación de las articulaciones . . . . .	18
Esqueleto . . . . .	22
Cabeza . . . . .	23
Examen general de la cabeza para identificar los huesos . . . . .	23
Vistas superior y posterior . . . . .	23
Vista lateral . . . . .	24
Vista anterior . . . . .	27
Cavidades nasales y corte sagital de la cabeza . . . . .	30
Base del cráneo, vista inferior . . . . .	32
Base del cráneo, vista superior . . . . .	34
Huesos de cráneo y cara . . . . .	37
Frontal . . . . .	37
Parietales . . . . .	38
Occipitales . . . . .	38
Esfenoides . . . . .	40
Etmoides . . . . .	42
Cornetes inferiores . . . . .	43
Huesos palatinos . . . . .	43
Maxilar superior . . . . .	45
Unguis o hueso lagrimal . . . . .	46
Huesos propios de la nariz . . . . .	46
Vómer . . . . .	47
Huesos malares . . . . .	47
Hueso temporal . . . . .	48
Articulación temporomaxilar . . . . .	50
Maxilar inferior . . . . .	51
Dientes . . . . .	54
Hueso hioides . . . . .	57
Embriología de la cabeza . . . . .	58
Cabeza en el recién nacido . . . . .	59
Desarrollo de la cabeza . . . . .	59
Diferencias de la cabeza según el sexo . . . . .	59
Osificación de los huesos de la cabeza . . . . .	60
Columna vertebral y tórax . . . . .	61
Vértebra característica y sus articulaciones . . . . .	61
Forma y función del raquis . . . . .	63
Variaciones regionales . . . . .	66
Primera y segunda vértebras cervicales y sus articulaciones . . . . .	68
Quinta vértebra lumbar y articulación sacrolumbar . . . . .	70
Sacro y cóccix . . . . .	70
Desarrollo . . . . .	71
Articulaciones costovertebrales . . . . .	71
Tórax . . . . .	72

Costillas, cartílagos costales y esternón . . . . .	72
Movimientos del tórax . . . . .	76
Huesos y articulaciones del miembro superior . . . . .	77
Omóplato . . . . .	77
Clavícula . . . . .	81
Articulaciones de la cintura escapular . . . . .	81
Articulación escapulohumeral . . . . .	82
Húmero . . . . .	84
Articulación del codo . . . . .	86
Cúbito . . . . .	88
Articulaciones radiocubitales . . . . .	91
Radio . . . . .	92
Huesos y articulaciones de la mano . . . . .	94
Carpo . . . . .	94
Articulaciones radiocarpiana, intercarpiana y carpometacarpiana . . . . .	96
Metacarpo . . . . .	97
Falanges . . . . .	99
Articulación carpometacarpiana del pulgar . . . . .	99
Articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas . . . . .	100
Huesos y articulaciones de la pelvis . . . . .	102
Sacro y cóccix . . . . .	102
Articulación sacroilíaca . . . . .	105
Hueso coxal . . . . .	105
Pelvis ósea . . . . .	110
Caracteres diferenciales de la pelvis del varón y de la mujer . . . . .	111
Huesos y articulaciones del miembro inferior . . . . .	113
Articulación coxofemoral . . . . .	113
Fémur . . . . .	115
Rótula . . . . .	121
Articulación de la rodilla . . . . .	121
Tibia . . . . .	124
Articulaciones peroneotibiales . . . . .	128
Peroné . . . . .	128
Articulación del tobillo . . . . .	132
Articulación tibiotarsiana o de la garganta del pie . . . . .	133
Huesos y articulaciones del pie . . . . .	134
Tarso . . . . .	134
Calcáneo . . . . .	134
Cuboides . . . . .	134
Astrágalo . . . . .	136
Escafoides . . . . .	138
Cuñas o cuneiformes . . . . .	138
Articulaciones del astrágalo con el calcáneo y el escafoides . . . . .	139
Articulaciones calcaneocuboidea, escafoideo-cuboidea, escafoidocuneales, cuboidocuneal, intercuneales, tarsometatarsianas e intermetatarsianas . . . . .	139
Metatarso . . . . .	140
Falanges . . . . .	140
Articulaciones metatarsofalángicas e interfalángicas . . . . .	141

## MUSCULOS

Introducción . . . . .	144
Caracteres generales de los músculos esqueléticos . . . . .	146
Disposición de tendones y fibras musculares . . . . .	146
Acción muscular . . . . .	146

	<i>página</i>		<i>página</i>
<b>Fuerza, amplitud de movimiento y velocidad</b> . . . . .	149	<b>Diafragma</b> . . . . .	177
<b>Movimiento voluntario</b> . . . . .	150	Relaciones del diafragma . . . . .	179
<b>Sinergia muscular o acción combinada</b> . . . . .	151	Acciones: movimientos respiratorios . . . . .	181
<b>Aponeurosis</b> . . . . .	152	Cuadrado de los lomos . . . . .	181
<b>Músculos y aponeurosis de cabeza y cuello</b> . . . . .	153	<b>Músculos anterolaterales del abdomen</b> . . . . .	182
Músculos del cuero cabelludo y la cara . . . . .	153	Recto mayor del abdomen . . . . .	183
Occipitofrontal; piramidal de la nariz, auricu- lares . . . . .	153	Oblicuo menor del abdomen . . . . .	185
Orbicular de los párpados . . . . .	154	Transverso del abdomen . . . . .	185
Buccinador . . . . .	155	Conducto inguinal . . . . .	186
Orbicular de los labios; músculos elevadores y depresores de los labios . . . . .	155	Acciones de los músculos anterolaterales del abdomen . . . . .	186
Músculos de la nariz . . . . .	155	Hernias . . . . .	188
Cutáneo del cuello . . . . .	155	Ombigo . . . . .	188
Aponeurosis de la cabeza . . . . .	156	Músculos abdominales posteriores . . . . .	188
Cuero cabelludo . . . . .	156	<b>Músculos de la pelvis</b> . . . . .	188
Músculos de la articulación temporomaxilar . . . . .	156	Diafragma pélvico . . . . .	188
Masetero . . . . .	156	Isquiococcigeo . . . . .	188
Temporal . . . . .	156	Elevador del ano . . . . .	189
Pterigoideos interno y externo . . . . .	157	Esfínter externo del ano . . . . .	189
Músculos del paladar . . . . .	157	Músculos del perineo . . . . .	190
Periastafilino externo (tensor del velo del pa- ladar) . . . . .	157	Perineo . . . . .	191
Periastafilino interno (elevador del velo del paladar) . . . . .	158	Aponeurosis de abdomen y pelvis . . . . .	194
Faringostafilino . . . . .	158	<b>Músculos y aponeurosis de la extremidad superior</b> . . . . .	197
Glosostafilino o palatogloso . . . . .	158	Músculos de la cintura escapular y de la articu- lación escapulohumeral . . . . .	197
Músculo ácigos de la úvula . . . . .	158	Músculos de la cintura escapular . . . . .	197
Músculos de la faringe . . . . .	159	Trapezio . . . . .	197
Constrictor superior de la faringe . . . . .	159	Angular del omóplato; romboides . . . . .	199
Constrictor medio de la faringe . . . . .	160	Subclavio . . . . .	199
Salpingofaríngeo; estilofaríngeo . . . . .	160	Pectoral menor . . . . .	199
Músculos de la lengua . . . . .	161	Serrato mayor . . . . .	200
Geniogloso; hiogloso; estilogloso . . . . .	162	Músculos principales de la articulación esca- pulohumeral . . . . .	200
Acción armónica de lengua, paladar y faringe . . . . .	163	Pectoral mayor . . . . .	200
Músculos hioideos . . . . .	164	Dorsal ancho . . . . .	203
Genihioideo; milohioideo . . . . .	164	Redondo mayor . . . . .	205
Digástrico; estilohioideo . . . . .	164	Deltoides . . . . .	205
Músculos infrahioideos . . . . .	164	Músculos y articulaciones del hombro . . . . .	207
Esternocleidohioideo . . . . .	164	Subescapular . . . . .	207
Esternotiroideo; tirohioideo . . . . .	165	Supraespinoso; infraespinoso; redondo me- nor . . . . .	207
Omohioideo . . . . .	165	Acciones musculares sinérgicas y movimientos de la cintura escapular y la articulación escapulohumeral . . . . .	207
Músculos motores de cabeza y cuello . . . . .	166	Aponeurosis de las regiones pectoral y esca- pular . . . . .	210
Esternocleidomastoideo . . . . .	166	Axila . . . . .	211
Largo del cuello; recto anterior mayor de la cabeza . . . . .	167	Músculos del brazo . . . . .	211
Músculos escalenos anterior, medio y posterior . . . . .	168	Aponeurosis . . . . .	211
Rectos y oblicuos de la cabeza . . . . .	168	Braquial anterior . . . . .	213
Triángulo de la nuca o suboccipital . . . . .	168	Biceps braquial . . . . .	213
Complejo mayor; complejo menor; esplenio; trapezio . . . . .	168	Coracobraquial . . . . .	214
Regiones del cuello . . . . .	168	Músculos del antebrazo y de la mano . . . . .	214
Aponeurosis del cuello . . . . .	171	Supinador largo . . . . .	214
<b>Músculos y aponeurosis del tronco</b> . . . . .	173	Aponeurosis del antebrazo y de la mano . . . . .	215
Músculos profundos del tronco . . . . .	173	Músculos de las articulaciones radiocubitales . . . . .	216
Músculos profundos pequeños . . . . .	173	Pronador redondo . . . . .	216
Transverso espinoso . . . . .	173	Supinador corto . . . . .	216
Músculos de la masa común . . . . .	173	Pronador cuadrado . . . . .	216
Esplenio . . . . .	174	Pliegue del codo . . . . .	218
Serratos menores posteriores . . . . .	175	Músculos de la articulación de la muñeca . . . . .	218
Aponeurosis de la región lumbodorsocervical . . . . .	175	Cubital anterior . . . . .	218
Músculos de la pared torácica . . . . .	176	Cubital posterior . . . . .	219
Intercostales; infracostales . . . . .	176	Palmar mayor . . . . .	219
Triangular del esternón . . . . .	177	Primero y segundo radiales externos . . . . .	220
Pectorales mayor y menor; serrato mayor . . . . .	177	Palmar menor . . . . .	220
Músculos superficiales de la región lumbodor- socervical . . . . .	177	Músculos de los dedos . . . . .	220

página

página

Flexor común profundo de los dedos . . .	220
Flexor común superficial de los dedos . . .	220
Extensor común de los dedos; extensor propio del dedo meñique; extensor propio del índice . . .	223
Músculos interóseos . . .	224
Músculos lumbricales . . .	225
Músculos del pulgar . . .	225
Músculos intrínsecos . . .	225
Oponente del pulgar; flexor corto del pulgar; abductor corto del pulgar . . .	225
Aductor del pulgar . . .	225
Músculos extrínsecos . . .	226
Flexor largo propio del pulgar . . .	226
Abductor largo del pulgar y extensor corto del pulgar . . .	226
Movimientos del miembro superior . . .	227
Estructuras de la porción inferior del antebrazo y de la muñeca . . .	228
Palma de la mano . . .	229
Palmar cutáneo . . .	229
<b>Músculos y aponeurosis de la extremidad inferior</b> . . .	<b>230</b>
Músculos de la cadera y el muslo . . .	230
Músculos de la articulación coxofemoral . . .	230
Obturador interno, géminos . . .	230
Piramidal de la pelvis . . .	230
Obturador externo . . .	231
Cuadrado crural . . .	231
Músculos glúteos . . .	231
Glúteo menor . . .	231
Glúteo mediano . . .	231
Glúteo mayor; tensor de la fascia lata . . .	231
Músculos iliácos . . .	234
Psoasiliaco . . .	234
Vaina de los vasos femorales . . .	235
Músculos del muslo. Grupo interno . . .	235
Pectíneo . . .	235
Aductor mediano o primero . . .	238
Aductor menor o segundo . . .	238
Aductor mayor o tercero . . .	238
Recto interno . . .	238
Músculos del muslo. Grupo anterior . . .	238
Cuadriceps crural . . .	238
Sartorio . . .	240
Triángulo de Scarpa y conducto de Hunter . . .	240
Músculos del muslo. Grupo posterior . . .	242
Semimembranoso . . .	242
Semitendinoso . . .	242
Bíceps crural . . .	242
Aponeurosis de la región glútea y del muslo . . .	242
Músculos de la pierna y del pie . . .	245
Aponeurosis profunda de la pierna y del pie . . .	245
Músculos de las articulaciones del tobillo y del tarso . . .	246
Tibial anterior . . .	246
Peroneo lateral corto; peroneo lateral largo . . .	246
Tibial posterior . . .	249
Soleo . . .	251
Gemelos . . .	251
Plantar delgado . . .	251
Hueco poplíteo . . .	251
Poplíteo . . .	253
Músculos de los dedos de los pies . . .	253
Flexor largo del dedo grueso o flexor peroneo de los dedos . . .	253
Flexor corto del dedo grueso; abductor del dedo grueso; aductor del dedo grueso . . .	254

Flexor largo o tibial de los dedos y accesorio del flexor largo o cuadrado carnoso de Sylvius . . .	254
Flexor corto plantar . . .	256
Extensor propio del dedo grueso . . .	256
Extensor común de los dedos del pie, peroneo anterior . . .	257
Pedio o extensor corto de los dedos del pie . . .	258
Músculos interóseos . . .	258
Músculos lumbricales . . .	258
Abductor del dedo pequeño; flexor corto del dedo pequeño . . .	258
Planta del pie . . .	258
<b>Pie</b> . . .	<b>261</b>
Mantenimiento de los arcos . . .	262
Elasticidad de los arcos del pie . . .	262
<b>Postura erecta</b> . . .	<b>262</b>
<b>Marcha</b> . . .	<b>263</b>

**SISTEMA NERVIOSO**

<b>La neurona</b> . . .	<b>264</b>
<b>Divisiones anatómicas y funcionales del sistema nervioso</b> . . .	<b>267</b>
<b>Sistema nervioso periférico</b> . . .	<b>270</b>
Nervios raquídeos . . .	270
Descripción general de los nervios raquídeos . . .	270
Función de los nervios periféricos . . .	272
Nervios cervicales. Primero, tercero y cuarto pares . . .	273
Plexo cervical . . .	273
Ramas posteriores . . .	274
Ramas anteriores . . .	274
Nervios cervicales. Quinto, sexto, séptimo y octavo pares . . .	276
Nervios dorsales . . .	277
Ramas anteriores . . .	277
Primer nervio dorsal . . .	277
Segundo a undécimo nervios dorsales . . .	277
Duodécimo nervio dorsal . . .	278
Primer nervio lumbar . . .	278
Ramas posteriores . . .	281
Distribución general y función de los nervios dorsales . . .	281
Nervios lumbares, sacros y coccígeos . . .	282
Primero, segundo y tercer nervios lumbares . . .	282
Cuarto y quinto nervios lumbares . . .	282
Primero, segundo y tercer nervios sacros . . .	282
Cuarto y quinto nervios sacros y nervio coccígeo . . .	282
Nervios de la extremidad superior . . .	284
Plexo braquial . . .	284
Tronco secundario posterior . . .	286
Nervio radial . . .	286
Nervio circunflejo . . .	287
Tronco secundario anterointerno . . .	289
Nervio cubital . . .	289
Nervio accesorio del braquial cutáneo interno . . .	289
Nervio braquial cutáneo interno . . .	289
Nervio mediano . . .	290
Filetes articulares de los nervios de la extremidad superior . . .	291
Lesiones del plexo braquial . . .	292
Resultado de las lesiones del plexo braquial . . .	292
Nervios de la extremidad inferior . . .	296

	página		página
Plexos lumbar y sacro . . . . .	296	pélvicos . . . . .	340
Nervio crural . . . . .	298	Nervios del colon descendente y del recto . . . . .	340
Nervio obturador . . . . .	299	Inervación del aparato urogenital . . . . .	341
Nervio ciático . . . . .	299	Nervios de la vejiga, la próstata y el pene . . . . .	342
Nervio ciático poplíteo interno . . . . .	300	Inervación de las glándulas endocrinas . . . . .	343
Nervio safeno externo . . . . .	300	Terminaciones nerviosas periféricas . . . . .	344
Nervio ciático poplíteo externo . . . . .	301	<b>Sistema nervioso central . . . . .</b>	<b>345</b>
Nervio musculocutáneo . . . . .	301	Introducción . . . . .	345
Ramas articulares de los nervios de la extre-		Prosencéfalo . . . . .	345
midad inferior . . . . .	303	Mesencéfalo . . . . .	346
Resultados de las lesiones de los plexos lum-		Rombencéfalo . . . . .	346
bar y sacro y de los nervios de la extre-		Médula espinal . . . . .	348
midad inferior . . . . .	304	Vías somáticas sensitivas que llegan a la corteza	
Marcha . . . . .	304	cerebral . . . . .	349
Raíces nerviosas . . . . .	304	Vías de las sensaciones somáticas generales . . . . .	349
<b>Nervios craneales . . . . .</b>	<b>307</b>	Substancia gris de la primera sinapsis . . . . .	349
Nervio olfatorio (primer par craneal) . . . . .	308	Las primeras neuronas sensitivas . . . . .	350
Nervio óptico (segundo par craneal) . . . . .	308	La segunda neurona sensitiva . . . . .	350
Motor ocular común (tercer par) . . . . .	309	Substancia gris de la segunda sinapsis . . . . .	352
Nervio patético (cuarto par) . . . . .	309	Áreas sensitivas de la corteza cerebral y la	
Nervio motor ocular externo (sexto par) . . . . .	309	tercera neurona sensitiva . . . . .	353
Nervio trigémino (quinto par craneal) . . . . .	310	Vías específicas para las distintas modalida-	
Nervio oftálmico . . . . .	311	des de sensaciones . . . . .	354
Nervio lagrimal . . . . .	311	Vías de las sensaciones somáticas especiales . . . . .	356
Nervio nasal . . . . .	311	Vía auditiva . . . . .	356
Nervio maxilar superior . . . . .	312	Substancia gris de la primera sinapsis . . . . .	356
Nervio cigomático . . . . .	312	Primera neurona sensitiva . . . . .	356
Nervios frontales posteriores . . . . .	312	Neuronas sensitivas intermedias . . . . .	356
Nervio suborbitario . . . . .	312	Substancia gris de la última sinapsis y neu-	
Nervio dental anterior . . . . .	312	rona sensorial final . . . . .	358
Ganglio esfenopalatino . . . . .	313	Áreas auditivas de la corteza cerebral . . . . .	358
Nervio maxilar inferior . . . . .	314	Vía visual . . . . .	358
Tronco posterior. Nervio auriculotem-		Primera neurona sensorial y primera	
poral . . . . .	314	sinapsis . . . . .	359
Tronco anterior . . . . .	314	Segunda neurona sensorial . . . . .	360
Nervio bucal . . . . .	314	Substancia gris de la segunda sinapsis y ter-	
Nervio lingual . . . . .	315	cera neurona sensorial . . . . .	360
Nervio dental inferior . . . . .	315	Áreas visuales de la corteza cerebral . . . . .	360
Nervio facial (séptimo par craneal) . . . . .	316	Vías motoras . . . . .	364
Nervio auditivo (octavo par craneal) . . . . .	316	Neurona motriz . . . . .	364
Nervios glosofaríngeo, vago y espinal (pares		Función de la neurona motriz . . . . .	366
craneales noveno, décimo y undécimo) . . . . .	318	Arcos reflejos segmentario e intersegmentario . . . . .	366
Nervio hipogloso (duodécimo par craneal) . . . . .	321	Sistemas motores primitivos . . . . .	368
<b>Sistema nervioso autónomo . . . . .</b>	<b>322</b>	Núcleos reticulares . . . . .	368
Inervación de los vasos sanguíneos . . . . .	325	Oliva bulbar . . . . .	368
Cadena simpática . . . . .	325	Región subtalámica . . . . .	368
Ramas arteriales directas de la cadena sim-		Techo mesencefálico . . . . .	369
pática . . . . .	326	Núcleos basales . . . . .	371
Ramas de la cadena simpática para los ner-		Vías que salen de los núcleos basales . . . . .	372
vios craneales y raquídeos . . . . .	327	<b>Cerebelo . . . . .</b>	<b>374</b>
Ramos comunicantes . . . . .	327	Corteza y núcleos del cerebelo . . . . .	375
Nervios para los vasos de las extremidades . . . . .	328	Divisiones del cerebelo . . . . .	377
Inervación vegetativa de la piel . . . . .	329	Conexiones vestibulares del cerebelo . . . . .	378
Inervación del corazón . . . . .	330	Conexiones medulares del cerebelo . . . . .	380
Inervación del aparato respiratorio . . . . .	333	Conexiones cerebrales del cerebelo . . . . .	382
Inervación vegetativa de la cabeza . . . . .	334	Regulación de la actividad motora por la corte-	
Ojo . . . . .	334	za cerebral . . . . .	383
Glándulas . . . . .	334	Áreas corticales motoras . . . . .	383
Inervación del aparato digestivo . . . . .	336	Vías a los núcleos basales y al tallo encefálico . . . . .	384
Inervación del estómago . . . . .	337	Vías descendentes a la corteza cerebelosa . . . . .	384
Nervios para el tercio inferior del esófago y		Fascículos corticospinales y corticonucleares . . . . .	386
el estómago . . . . .	337	Significación e importancia generales de las	
Nervios del páncreas, del bazo y del hígado . . . . .	338	vías motoras . . . . .	388
Nervios del intestino delgado y del colon		Fibras en las pirámides . . . . .	391
ascendente y transversal . . . . .	338	Rinencéfalo . . . . .	392
Inervación del colon descendente y del recto . . . . .	338	Área piriforme . . . . .	392
Plexos nerviosos abdominales inferiores y		Formación del hipocampo . . . . .	394



Arterias carótida primitiva y carótidas interna y externa . . . . .	599	Tributarias de la vena yugular interna . . . . .	638
Ramas de la arteria carótida interna . . . . .	601	Senos venosos de la duramadre . . . . .	638
Ramas de la arteria carótida externa . . . . .	602	Venas meningeas, del diploe y emisarias . . . . .	641
Arteria temporal superficial . . . . .	604	Venas de la columna vertebral . . . . .	641
Arteria maxilar interna . . . . .	605	Venas cerebrales . . . . .	642
Arteria subclavia . . . . .	606	Venas del cerebelo y del tallo encefálico . . . . .	642
Arteria vertebral . . . . .	606	Venas de la médula espinal . . . . .	642
Arterias del sistema nervioso central . . . . .	607	Tributarias del tronco venoso braquiocefálico que provienen de la cabeza y del cuello . . . . .	642
Cerebro . . . . .	607	Tributarias de la vena subclavia . . . . .	643
Mesencéfalo y rombencéfalo . . . . .	609	Venas de la extremidad superior . . . . .	644
Médula espinal . . . . .	609	Venas superficiales de la extremidad superior . . . . .	644
Arteria mamaria interna y troncos tirocervical y cervicointercostal . . . . .	610	Venas de las paredes del tórax y del abdomen . . . . .	647
Arteria mamaria interna . . . . .	610	Grupo anterior . . . . .	647
Tronco tirocervical . . . . .	610	Tributarias de los troncos venosos braquiocefálicos que provienen del tronco . . . . .	647
Tronco cervicointercostal . . . . .	611	Tributarias de la vena iliaca externa . . . . .	647
Arterias axilar y humeral . . . . .	612	Grupo posterior . . . . .	647
Ramas de la arteria axilar . . . . .	613	Tributarias de la vena cava superior que vienen del tronco . . . . .	647
Ramas de la arteria humeral . . . . .	614	Tributarias parietales de la vena cava inferior y de la vena iliaca primitiva . . . . .	648
Arterias del antebrazo y de la mano . . . . .	617	Venas de la pared pélvica y de la región glútea . . . . .	648
Arteria radial . . . . .	617	Tributarias parietales de la vena iliaca interna . . . . .	648
Arteria cubital . . . . .	617	Venas superficiales de la extremidad inferior . . . . .	649
Arterias de la mano . . . . .	619	Venas profundas de la extremidad inferior . . . . .	650
Ramas de la aorta descendente . . . . .	619	Venas poplítea y femoral . . . . .	650
Ramas parietales . . . . .	619	Varices y úlceras varicosas . . . . .	650
Ramas viscerales . . . . .	621	Venas de las visceras torácicas, pélvicas y abdominales . . . . .	651
Arterias renales . . . . .	621	Tributarias viscerales de la vena cava superior . . . . .	651
Arterias genitales: espermática y ovárica . . . . .	621	Tributarias viscerales de la vena iliaca interna . . . . .	651
Tronco celiaco . . . . .	622	Tributarias viscerales de la vena cava inferior . . . . .	651
Arteria esplénica . . . . .	622	Sistema venoso portal . . . . .	652
Arteria hepática . . . . .	622	Anastomosis entre los circuitos portal y general . . . . .	653
Arterias gástricas . . . . .	623	<b>Circulación fetal y modificaciones al nacer . . . . .</b>	<b>654</b>
Arterias mesentéricas . . . . .	624	<b>Sistema linfático . . . . .</b>	<b>655</b>
Arteria mesentérica superior . . . . .	624	Drenaje linfático de las visceras . . . . .	655
Arteria mesentérica inferior . . . . .	624	Visceras torácicas . . . . .	655
Ramas yeyunales ileales y cólicas . . . . .	624	Visceras abdominales y pélvicas . . . . .	657
Ramas terminales de la aorta descendente . . . . .	626	Aparato digestivo . . . . .	658
Arterias iliacas primitivas externa e interna . . . . .	626	Aparatos urinario y genital . . . . .	660
Ramas viscerales de la arteria iliaca interna . . . . .	626	Linfáticos de la cabeza y del cuello . . . . .	662
Ramas parietales de la arteria iliaca interna . . . . .	627	Linfáticos profundos . . . . .	663
Ramas de la arteria iliaca externa . . . . .	628	Linfáticos superficiales . . . . .	664
Arterias de la extremidad inferior . . . . .	628	<b>Circulación linfática del tronco y de las extremidades . . . . .</b>	<b>664</b>
Arteria femoral . . . . .	628	Linfáticos superficiales de la extremidad superior y del tronco . . . . .	664
Arteria poplítea . . . . .	630	Linfáticos profundos del tronco y de las extremidades . . . . .	667
Arterias de la pierna y del pie . . . . .	632	Linfáticos de la extremidad inferior y del tronco . . . . .	668
Arteria tibial anterior . . . . .	632	Linfáticos superficiales de la extremidad inferior y del tronco . . . . .	668
Arteria tibial posterior . . . . .	632	Cisterna del quilo y conducto torácico . . . . .	669
Arterias del pie . . . . .	633	<b>CAMBIOS ANATOMICOS SEGUN LA EDAD</b>	
<b>Variaciones de las arterias . . . . .</b>	<b>635</b>	<b>Talla, peso y proporción . . . . .</b>	<b>670</b>
<b>Circulación general. Venas . . . . .</b>	<b>636</b>	<b>Piel y tejido subcutáneo . . . . .</b>	<b>670</b>
Grandes venas . . . . .	636	<b>Pelo . . . . .</b>	<b>671</b>
Sistema de la vena cava superior . . . . .	636	<b>Coordinación muscular . . . . .</b>	<b>672</b>
Vena yugular interna . . . . .	636	<b>Esqueleto . . . . .</b>	<b>672</b>
Vena subclavia . . . . .	636	<b>Abdomen y tórax . . . . .</b>	<b>673</b>
Troncos venosos braquiocefálicos o venas innominadas . . . . .	636	<b>Cabeza . . . . .</b>	<b>673</b>
Vena cava superior . . . . .	636	<b>Pubertad y adolescencia . . . . .</b>	<b>674</b>
Sistema de la vena cava inferior . . . . .	637	<b>Aspectos medicolegales . . . . .</b>	<b>674</b>
Vena iliaca interna . . . . .	637		
Vena iliaca externa . . . . .	637		
Vena iliaca primitiva . . . . .	638		
Vena cava inferior . . . . .	638		
Venas de la cabeza y del cuello . . . . .	638		