
CONTENIDO

Capítulo 1. Introducción al cuerpo como un todo	1
Necesidades básicas corporales y sistemas relacionados	2
1. Transporte interno	2
Sistema circulatorio	3
Sistema linfático	4
2. Ingestión de nutrientes	5
A. Alimento	5
B. Oxígeno	6
3. Eliminación de material de desecho . 8	
Aparato respiratorio	8
Aparato urinario	8
Aparato digestivo	9
4. Comunicación	9
A. Con el medio externo	9
B. Con el medio interno	9
5. Protección contra el ambiente externo . 11	
Piel	11
Mucosas	11
6. Reproducción	12
7. Movimiento en el medio externo ... 12	
Capítulo 2. Las células, tejidos, sistemas y cavidades corporales	17
Células	17
Célula	17
Tejidos	21
Tejido epitelial	22
Tejido conjuntivo	24
Tejido muscular	27
Tejido nervioso	30
Tejido óseo	30
Regeneración celular	30
Membranas	31
Glándulas	32
Esqueleto	33
Huesos del esqueleto	33
Esqueleto axil	33
Esqueleto apendicular	37
Sistemas, aparatos, y cavidades corporales	37
Cavidad craneal	37
Cavidad torácica	38
Cavidad abdominal	39
Cavidad pélvica	40
Trastornos de las células y los tejidos .. 42	
Neoplasias o tumores	42
Efectos de los tumores	43
Causas de muerte en la enfermedad maligna	44
Causas de neoplasias	44
Capítulo 3. Electrólitos y líquidos corporales	49
Átomos, moléculas e iones	49
Concentración de ion hidrógeno (pH) . 53	
Líquidos corporales	55

Capítulo 4. Sangre 59

Composición de la sangre 59	Eritrocitos o glóbulos rojos 71
Plasma 60	Trombocitos o plaquetas 74
Contenido celular de la sangre 61	Trastornos de las células sanguíneas . 75
Leucocitos o glóbulos blancos 61	Trastornos de los leucocitos 75
Granulocitos (Leucocitos polimorfo- nucleares) 61	Leucopenia 75
Leucocitos no granulocitos 63	Leucocitosis 76
Mecanismos de defensa específicos 65	Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) 77
Respuesta inmunitaria (producción de anticuerpos) 65	Trastornos de los eritrocitos 78
Reacciones inmunitarias anormales .. 67	Anemia 78
Mecanismos de defensa no específicos .. 67	Policitemia 82
Piel y mucosas 67	Enfermedades hemorrágicas 82
Sustancias antimicrobianas en las se- creciones corporales 68	Deficiencia de vitamina K 83
Inflamación 68	Deficiencia de fibrinógeno 83
Inflamación aguda 68	Coagulación intravascular disemina (CID) 83
Inflamación crónica 71	Anormalidades genéticas 83
Fibrosis 71	Púrpura 84

Capítulo 5. Sistema circulatorio 87

Vasos sanguíneos 87	Resumen de la circulación sistémica ... 116
Control de los vasos sanguíneos 88	Arterias que irrigan el tronco 116
Riego sanguíneo 89	Retorno venoso del tronco 116
Respiración celular 89	Arterias que irrigan la cabeza y el tronco 116
Nutrición celular 90	Retorno venoso de la cabeza y el cuello 117
Corazón 90	Arterias que irrigan la extremidad superior 117
Posición 90	Retorno venoso de la extremidad superior 117
Estructura 91	Arterias que irrigan la pelvis y la extremidad inferior 117
Función 95	Retorno venoso de la pelvis y de la extremidad inferior 117
Ruidos cardíacos 96	Choque 117
Cambios eléctricos en el corazón 97	Choque hipovolémico 118
Presión sanguínea 97	Choque cardiogénico 118
Conservación de la presión sanguínea normal 97	Choque séptico 118
Pulso 99	Choque neurogénico (desmayo) 118
Circulación de la sangre 99	
Circulación pulmonar 100	
Circulación sistémica o general ... 100	
Aorta 100	
Circulación portal 112	

Choque peritoneal	118	Insuficiencia cardíaca	127
Cambios que se presentan durante el choque	118	Insuficiencia cardíaca aguda	127
Enfermedades de los vasos sanguíneos 119		Insuficiencia cardíaca crónica	127
Ateroma y arteriosclerosis	119	Insuficiencia cardíaca congestiva o derecha	127
Ateroma	119	Estenosis e insuficiencia de las válvulas	128
Arteriosclerosis	121	Insuficiencia ventricular izquierda ..	128
Tromboangitis obliterante	121	Cardiopatía isquémica	128
Poliarteritis nudosa	121	Angina de pecho	128
Aneurismas	121	Infarto del miocardio	129
Tromboflebitis	122	Cardiopatía reumática	129
Embolia	123	Fiebre reumática	
Venas varicosas	123	Endocarditis infecciosa	130
Tumores de los vasos sanguíneos y linfáticos	124	Endocarditis infecciosa aguda	130
Angiomas	124	Endocarditis infecciosa subaguda ..	131
Hipertensión	125	Arritmias cardíacas	131
Cambios en los vasos sanguíneos en la hipertensión	125	Fibrilación	131
Hipertensión esencial	125	Bloqueo cardíaco	131
Hipertensión secundaria	125	Anomalías congénitas	131
Hipertensión pulmonar	126	Persistencia del conducto arterioso ..	132
Hipotensión	126	Defecto del tabique interauricular ..	132
Enfermedades del corazón 127		Coartación de la aorta	132
		Tetralogía de Fallot	133
Capítulo 6. Sistema linfático	137		
Vasos linfáticos	137	Enfermedades de los ganglios linfáticos 144	
Capilares linfáticos	137	Ganglios linfáticos aumentados de tamaño	144
Vasos linfáticos de mayor calibre ..	137	Linfadenitis	144
Ganglios linfáticos 138		Linfomas	145
Estructura	139	Trastornos del bazo	146
Funciones	140	Esplenomegalia	146
Tejido linfático 141		Infecciones	146
Bazo	141	Trastornos circulatorios	146
Timo	142	Enfermedades de la sangre	146
Trastornos relacionados con los vasos linfáticos 143		Tumores	146
Diseminación de la enfermedad ...	143	Enfermedad del timo 146	
Obstrucción linfática	144		
Capítulo 7. Aparato respiratorio	149		
Nariz y cavidades nasales	149	Posición y estructura	149

Función respiratoria de la nariz	151	Tumores	169
Función olfatoria de la nariz	151	Benignos (Hemangioma)	169
Faringe	151	Malignos	169
Posición	151	Enfermedades de los bronquios	169
Estructura	152	Bronquitis aguda	169
Irrigación e inervación	153	Bronquitis crónica	170
Funciones	153	Asma bronquial	170
Laringe	153	Asma extrínseca	170
Posición	153	Asma intrínseca	170
Estructura	153	Bronquiectasia	171
Ligamentos y membranas	154	Enfermedad de los pulmones	171
Irrigación e inervación	154	Enfisema	171
Interior	155	Enfisema pulmonar	171
Funciones	156	Enfisema intersticial	171
Tráquea	156	Atelectasia	172
Posición	156	Inmediatamente después del naci-	
Estructura	156	miento	172
Irrigación, inervación y drenaje		Dentro de las primeras horas o minu-	
linfático	157	tos del nacimiento	172
Bronquios y pequeñas vías respiratorias .	157	Neumonía	173
Estructura	157	Neumonía lobar	173
Irrigación, inervación y drenaje		Bronconeumonía aguda	173
linfático	158	Absceso pulmonar	174
Funciones de las vías respiratorias no		Fuentes de infección	174
incluidas en el intercambio de		Colapso del pulmón	175
gases	158	Colapso por absorción	175
Pulmones	158	Colapso por presión	175
Posición y estructuras con las que se		Tuberculosis	176
relacionan	158	Fases de tuberculosis pulmonar	176
Estructura	159	Neumoconiosis	177
Respiración externa	161	Neumoconiosis de los trabajadores	
Mecanismo de respiración	161	del carbón	177
Músculo de la respiración	162	Silicosis	177
Ciclo de la respiración	163	Enfermedades relacionadas con	
Intercambio de gases	164	asbestos	178
Control de la respiración	165	Bisinosis	178
Respiración celular o interna	166	Alveolitis alérgica extrínseca	179
Trastornos de las vías respiratorias		Enfermedades pulmonares producidas	
superiores	167	por sustancias químicas	179
Inflamación	167	Paraquat	179
Inflamación aguda	167	Sustancias citotóxicas	179
Pólipos nasales	168	Envenenamiento por oxígeno	179
Amígdalas faríngeas crecidas		Carcinoma bronquial	179
(adenoides)	168	Diseminación del cáncer	
Amigdalitis	169	bronquial	179

Capítulo 8. Nutrientes esenciales	183
Carbohidratos	183
Monosacáridos	183
Disacáridos	183
Polisacáridos	183
Proteínas o alimentos nitrogenados ..	184
Aminoácidos	184
Proteínas de primera clase	184
Proteínas de segunda clase	184
Grasas	185
Vitaminas	185
Vitaminas liposolubles	185
Vitaminas hidrosolubles	185
Sales minerales	188
Fibras no digeribles	189
Agua	189
Capítulo 9. Aparato digestivo	195
Órganos del aparato digestivo	196
Organización general del tubo digestivo .	196
Adventicia	196
Capa muscular	197
Capa submucosa	198
Membrana mucosa	198
Inervación	199
Irrigación	199
Boca	200
Lengua	202
Dientes	203
Faringe	205
Glándulas salivales	206
Esófago	207
Funciones de boca, faringe, esófago y glándulas salivales	208
Estómago y jugo gástrico	210
Estructura	210
Jugo gástrico y funciones del estó- mago	212
Intestino delgado	214
Digestión en el intestino delgado ...	217
Absorción de nutrientes	218
Intestino grueso (colon), recto y conducto anal	219
Estructura	220
Irrigación	221
Funciones del intestino grueso, recto y conducto anal	221
Páncreas	222
Hígado	223
Vías biliares	227
Conductos biliares	227
Vesícula biliar	227
Metabolismo	228
Metabolismo de carbohidratos	229
Metabolismo de las proteínas	230
Metabolismo de grasas	231
Relaciones entre carbohidratos, ácidos grasos, glicerol y aminoácidos desaminados como sustancias liberadoras de energías	232
Resumen de la digestión, absorción y utilización de carbohidratos, proteínas y grasas	233
Carbohidratos	233
Proteínas	234
Grasas	234
Enfermedades de la boca	234
Inflamación	234
Tumores de la boca	235
Defectos del desarrollo	235
Enfermedades de la faringe	236
Infecciones	236
Amigdalitis	236
Difteria	236
Enfermedades de las glándulas salivales 236	
Paperas	236
Formación de cálculos	236
Tumores	237
Tumores mixtos (Adenoma salival pleomórfico)	237
Carcinoma	237
Enfermedades del esófago	237

Várices esofágicas	237	Tumores benignos	246
Enfermedades inflamatorias	237	Tumores malignos	246
Esofagitis por reflujo péptico	237	Tumores carcinoides (Argentafino-	
Deglución de sustancias cáusticas ...	238	mas)	247
Infección microbiana	238	Hernias	247
Acalasia	238	Vólvulo	248
Rotura espontánea del esófago	238	Invaginación	249
Tumores		Obstrucción intestinal	249
Tumores malignos	238	Causas mecánicas de	
Anomalías congénitas	239	obstrucción	249
Enfermedades del estómago	239	Causas neurológicas de	
Gastritis	239	obstrucción	249
Gastritis aguda	239	Causas vasculares de obstrucción ...	250
Gastritis crónica	239	Malabsorción	250
Úlcera péptica	240	Malabsorción primaria	250
Úlceras pépticas agudas	240	Malabsorción secundaria	250
Úlceras pépticas crónicas	240	Enfermedades del páncreas	251
Úlceras hemorrágicas	240	Pancreatitis aguda	251
Perforación de úlceras pépticas ...	241	Pancreatitis crónica recurrente	251
Tumores del estómago	241	Pancreatitis crónica verdadera	251
Tumores malignos	241	Fibrosis quística (Enfermedad	
Estenosis congénita del píloro	241	fibroquística)	252
Enfermedades de los intestinos	241	Tumores del páncreas	252
Apendicitis	242	Enfermedades del hígado	252
Complicaciones de la apendicitis ...	242	Enfermedad parenquimatosa aguda	
Fiebres estéricas	242	(Hepatitis aguda)	252
Fiebre tifoidea	242	Infecciones	253
Fiebre paratiroidea	243	Sustancias tóxicas	253
Otras infecciones por salmonela ...	243	Alteraciones circulatorias	254
Alimentos contaminados con estafi-		Hepatitis crónica	254
lococos	243	Infecciones hepáticas no virales	254
Envenenamiento con alimentos conta-		Piógenas	254
minados con <i>Clostridium per-</i>		Cirrosis hepática	254
fringes (<i>Cl. welchii</i>)	244	Insuficiencia hepática	255
Envenenamiento por campilobacter ...	244	Tumores del hígado	256
Cólera	244	Tumores malignos	256
Disentería	244	Enfermedad de la vesícula biliar y los	
Enfermedad de Crohn (Enteritis		conductos biliares	256
regional)	245	Cálculos vesiculares	256
Colitis ulcerosa	245	Colecistitis aguda	257
Colitis ulcerosa fulminante	245	Colecistitis crónica	257
Enfermedad diverticular	245	Tumores de las vías biliares	257
Tumores de los intestinos delgado y		Ictericia	257
grueso	246	Tipos de ictericia	257

Capítulo 10. Aparato urinario 261

Riñones	261	Pielonefritis aguda	274
Órganos relacionados con los riñones	261	Pielonefritis crónica	274
Estructura macroscópica de los riñones	262	Síndrome nefrótico	274
Estructura microscópica de los riñones	263	Insuficiencia renal aguda	275
Funciones de los riñones	264	Riñón terminal	275
Composición de la orina	266	Cálculos renales	276
Equilibrio hídrico y volumen de orina	266	Cálculos pequeños	276
Equilibrio electrolítico	267	Cálculos grandes (cálculos corniformes)	276
Uréteres	267	Anomalías congénitas de los riñones ..	277
Estructura	268	Riñones ectópicos	277
Función	268	Riñón poliquistico	277
Vejiga	269	Tumores del riñón	277
Órganos relacionados con la vejiga	269	Tumores malignos	277
Estructura	269	Enfermedades de pelvis renal,	
Uretra	270	uréteres, vejiga y uretra	277
Funciones de la vejiga y micción	271	Obstrucción al flujo de la orina	277
Enfermedades de los riñones	271	Hidronefrosis	277
Glomerulonefritis aguda	271	Infecciones de las vías urinarias	278
Glomerulonefritis proliferativa difusa		Ureteritis	278
aguda	272	Cistitis aguda	278
Glomerulonefritis con cambios mínimos		Cistitis crónica	279
.....	272	Uretritis	279
Glomerulonefritis focal	272	Tumores de la vejiga	279
Glomerulonefritis membranosa	273	Papilomas	279
Glomerulonefritis crónica	273	Tumores sólidos	279
Riñón diabético	273		
Hipertensión y riñones	273		

Capítulo 11. Piel 283

Estructura de la piel	283	Formación de vitamina D₃	286
Epidermis	283	Regulación de la temperatura corporal ..	287
Dermis	284	Cicatrización de heridas	288
Uñas	286	Cicatrización primaria	288
Funciones de la piel	286	Cicatrización secundaria	289
Protección	286		

Capítulo 12. Sistema nervioso 293

Neurónas	293	Sinapsis y transmisores químicos ..	295
Células nerviosas	294	Terminación de los nervios	296
Axones y dendritas	294	Propiedades del tejido nervioso	297
Tipos de nervios	295	Sistema nervioso central	298

Neuroglia	298	Complicaciones de las lesiones cefálicas	335
Membranas que cubren al encéfalo y a la médula espinal	299	Trastornos circulatorios que afectan al encéfalo	336
Ventriculos del encéfalo y líquido cefalorraquídeo	300	Hemorragia intracraneana	336
Encéfalo	302	Hipertensión	337
Cerebro	302	Hipoxia	337
Mesencéfalo	306	Infecciones del sistema nervioso	337
Protuberancia	306	Infección piógena	338
Bulbo raquídeo	307	Infecciones virales	338
Cerebelo	307	Enfermedades desmielinizantes	340
Formación reticular	308	Esclerosis múltiple o diseminada (EM)	340
Médula espinal	308	Encefalomiелitis diseminada aguda	340
Estructura	310	Fenilcetonuria	341
Sustancia gris	310	Efectos de los venenos sobre el sistema nervioso	341
Sustancia blanca	310	Demencia	341
Sistema nervioso periférico	314	Enfermedades del sistema extrapiramid	342
Nervios raquídeos	314	Enfermedad de Parkinson (Parálisis agitante)	342
Nervios craneales	319	Corea	342
Sistema nervioso autónomo	324	Corea de Huntington	342
Sistema nervioso simpático (Flujo toracolumbar)	326	Corea de Sydenham	342
Sistema nervioso parasimpático (Flujo craneosacro)	326	Enfermedades de la médula espinal y de los nervios periféricos	343
Efectos de la estimulación autonómica sobre los diversos sistemas corporales	328	Neuronas motoras	343
Impulsos aferentes procedentes de las vísceras	330	Lesiones de neurona motora superior (NMS)	343
Enfermedades del sistema nervioso ..	331	Lesiones de neurona motora inferior (NMI)	343
Neuronas y neuroglia	331	Enfermedad de neurona motora	343
Daño neuronal	331	Neuronas sensitivas	343
Regeneración neuronal	331	Lesiones mixtas motoras y sensitivas ..	344
Daño de la neuroglia	331	Médula espinal	344
Enfermedades del encéfalo	332	Nervios periféricos	345
Aumento de la presión intracraneal	332	Neuropatías	345
Lesiones en expansión	333	Neuritis	346
Edema cerebral	334	Anomalías del desarrollo del sistema nervioso	346
Hidrocefalia	334	Espina bifida	346
Lesiones de la cabeza	334	Hidrocefalia	347
Golpes sobre la cabeza	335	Tumores del sistema nervioso	347
Lesiones por aceleración o desaceleración	335		

Capítulo 13. Sentidos especiales 351

Oído y audición 351
 Estructura 351
 Fisiología de la audición 354
 Conductos semicirculares 355
Ojo y visión 356
 Estructura del ojo 356
 Nervios ópticos 359
 Fisiología de la visión 360

Músculos extraoculares 363
 Órganos accesorios del ojo 365
Sentido del olfato 367
 Nervios olfatorios (primeros nervios craneales) 367
 Fisiología del olfato 368
Sentido del gusto 368
Enfermedades del oído 369
Enfermedades de los ojos 371

Capítulo 14. Sistema endocrino 377

Hipófisis e hipotálamo 378
 Irrigación 378
Adenohipófisis (Lóbulo anterior) 378
Neurohipófisis (Lóbulo posterior) ... 381
Glándula tiroides 382
 Funciones 383
Glándulas paratiroides 383
 Funciones 384
Glándulas suprarrenales 384
 Corteza suprarrenal 384
 Médula suprarrenal 386
Islotes de Langerhans 386
Glándula o cuerpo pineal 386
Hormonas locales 387
Enfermedades de la adenohipófisis .. 387
Hipersecreción de hormonas
 adenohipofisarias 388
 Gigantismo y acromegalia 388
 Hiperprolactinemia 388
Hiposecreción de las hormonas
 adenohipofisarias 389
 Enfermedad de simmonds (Síndrome de Sheehan) 389
 Síndrome de Lorain-Lévi (Enanismo hipofisario) 389
 Síndrome de Fröhlich 389
Trastornos de la neurohipófisis 389
 Diabetes insípida 389
Trastornos de la glándula tiroides ... 390

Hipertiroidismo 390
 Tirotoxicosis (Bocio tóxico) 390
Hipotiroidismo 391
 Cretinismo 391
 Mixedema 391
 Bocio no tóxico 392
 Tiroiditis autoinmunitaria 392
Tumores de la glándula tiroides 392
 Tumores benignos 392
 Tumores malignos 392
Trastornos de las glándulas paratiroides . 393
Hiperparatiroidismo 393
Hipoparatiroidismo 393
Enfermedades de la corteza suprarrenal . 393
 Hiposecreción de glucocorticoides 394
 Hipersecreción de mineralocorticoides . 394
 Hiposecreción de mineralocorticoides . 394
Insuficiencia corticosuprarrenal crónica (Enfermedad de Addison) 395
Trastornos de la médula suprarrenal 395
 Tumores 395
Trastornos de los islotes de Langerhans . 395
Diabetes sacarina 395
 Tipo I: Diabetes sacarina insulino-dependiente (DSID) 396
 Tipo II: Diabetes sacarina no insulino-dependiente (DSNID) 396
 Efectos de la diabetes 396
 Complicaciones de la diabetes sacarina . 397

Aparato reproductor femenino 401	Trastornos del cuello uterino 419
Genitales externos 401	Inflamación (cervicitis) 419
Labios mayores 401	Neoplasia intraepitelial cervical (NIC) 419
Labios menores 402	Trastornos del cuerpo del útero 419
Clítoris 402	Endometritis aguda 419
Himen 402	Endometritis crónica 420
Glándulas vestibulares mayores 402	Endometriosis 420
Irrigación, drenaje linfático e inervación 403	Adenomiosis 420
Perineo 403	Hiperplasia endometrial 420
Órganos internos 403	Leiomioma (fibroide, mioma) 421
Vagina 403	Carcinoma endometrial 421
Útero 403	Trastornos de las trompas uterinas y los ovarios 421
Trompas uterinas (trompas de Falopio) 406	Salpingitis aguda 421
Ovarios 406	Embarazo ectópico 421
Pubertad en la mujer 408	Tumores ováricos 421
Ciclo menstrual 408	Tumores de células epiteliales 422
Menopausia (climatérico) 410	Tumores ováricos de células germinales 422
Mamas o glándulas mamarias 410	Tumores de células de las crestas urogenitales o del estroma 422
Aparato reproductor masculino 412	Tumores ováricos metastásicos 422
Escroto 412	Enfermedades de las mamas 422
Testículos 412	Inflamación 422
Cordones espermáticos 413	Inflamación no supurativa aguda 422
Vesículas seminales 414	Inflamación supurativa aguda (mastitis piógena) 422
Conductos eyaculadores 414	Tumores 422
Próstata 414	Enfermedades del aparato reproductor masculino 423
Uretra y pene 415	Pene 423
Funciones del aparato reproductor masculino 415	Inflamación 423
Pubertad en el varón 417	Uretra 423
Enfermedades del aparato reproductor femenino 417	Inflamación 423
Inflamación 417	Epidímo y testículos 423
Enfermedad inflamatoria de la pelvis (EIP) 417	Inflamación 423
Infecciones específicas (enfermedades venéreas) 417	Tumores 424
Distrofias de la vulva 418	Próstata 424
Distrofia atrófica 418	Inflamación 424
Neoplasia vulvar intraepitelial 418	Crecimiento benigno de la próstata 424
Himen inperforado 418	Tumores malignos de la próstata 424

Capítulo 16. Esqueleto 427

Huesos 427
Tejido óseo compacto 427
Tejido óseo esponjoso 427
Periostio 427
Tipos de huesos 427
Desarrollo del tejido óseo (Osteo- génesis u osificación) 428
Funciones de los huesos 430
Esqueleto axial 430
Cráneo 430
Columna vertebral 436
Caja torácica 441
Esqueleto apendicular 442
Cintura escapular y extremidades superiores 442
Cintura pélvica y extremidades inferiores 446
Arcos del pie 449

Cicatrización de huesos 450
Factores que retardan la cicatrización de fracturas 450
Enfermedades de los huesos 451
Osteoporosis 451
Osteoporosis concomitante con inmovilidad 452
Osteoporosis idiopática 452
Enfermedad de Paget 452
Raquitismo y osteomalacia 452
Infección de los huesos 453
Osteomielitis 453
Anormalidades del desarrollo de los huesos 453
Tumores de los huesos 453
Tumores benignos 453
Tumores malignos 454

Capítulo 17. Articulaciones 457

Articulaciones fibrosas o fijas 457
Articulaciones cartilaginosas o levemente móviles 457
Articulaciones sinoviales o libremente móviles 457
Características de una articulación sinovial 458
Principales articulaciones sinoviales de las extremidades 459
Articulación del hombro 459
Articulación del codo 460
Articulaciones radiocubitales proximales y distales 461
Articulación de la muñeca 462
Articulaciones de la mano y de los dedos 463
Articulación de la cadera 464
Articulación de la rodilla 466

Articulación del tobillo 468
Articulaciones del pie y de los dedos del pie 468
Trastornos de las articulaciones 469
Enfermedades inflamatorias de las articulaciones (Artritis) 469
Artritis reumatoide (AR seropositiva, no infecciosa) 469
Otros tipos de poliartritis 469
Artritis infecciosa aguda 470
Lesiones traumáticas de las articulaciones .. 470
Esguince, torcedura y distensión 470
Heridas penetrantes 470
Osteoartritis (Osteoartrosis, OA) 470
Osteoartritis primaria 470
Osteoartritis secundaria 471
Gota 471
Artropatía hemofílica 471

Capítulo 18. Sistema muscular 475

Músculos de la cara y del cuello 475

Músculos de la cara 475

Músculos del cuello	476
Músculos del dorso	476
Músculos de la pared abdominal	477
Conducto inguinal	479
Músculos del piso de la pelvis	479
Músculos de la respiración	480
Cicatrización de las fibras musculares ..	480

Reparación de los nervios que inervan a los músculos	480
Enfermedades de los músculos	481
Miastenia grave	481
Miopatías	482
Distrofias musculares progresivas ...	482

Bibliografía	487
--------------------	-----

Índice	489
--------------	-----