

Función respiratoria de la nariz .....	151	Tumores .....	169
Función olfatoria de la nariz .....	151	Benignos (Hemangioma) .....	169
Faringe .....	151	Malignos .....	169
Posición .....	151	<b>Enfermedades de los bronquios</b> .....	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	<b>Enfermedad de los pulmones</b> .....	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
<b>Bronquios y pequeñas vías respiratorias</b> ..	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
<b>Pulmones</b> .....	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
<b>Respiración externa</b> .....	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
<b>Trastornos de las vías respiratorias</b>		<b>Enfermedades pulmonares producidas</b>	
superiores .....	167	por sustancias químicas .....	179
<b>Inflamación</b> .....	167	Paraquat .....	179
Inflamación aguda .....	167	Sustancias citotóxicas .....	179
Pólipos nasales .....	168	Envenenamiento por oxígeno .....	179
Amígdalas faríngeas crecidas		<b>Carcinoma bronquial</b> .....	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 paratifoidea .....	243	Sustancias tóxicas .....	253
Otras infecciones por salmonela .....	243	Alteraciones circulatorias .....	254
Alimentos contaminados con estafilo-		Hepatitis crónica .....	254
coccos .....	243	Infecciones hepáticas no virales .....	254
Envenenamiento con alimentos conta-		Prógenas .....	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

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

**Capítulo 11. Piel** ..... 281

<b>Estructura de la piel</b> .....	283	<b>Formación de vitamina D<sub>3</sub></b> .....	283
Epidermis	283	<b>Regulación de la temperatura corporal</b> .....	283
Dermis	284	<b>Cicatrización de heridas</b> .....	283
Uñas	286	Cicatrización primaria	283
<b>Funciones de la piel</b> .....	286	Cicatrización secundaria	283
Protección	286		

**Capítulo 12. Sistema nervioso** ..... 291

<b>Neuronas</b> .....	293	<b>Sinapsis y transmisores químicos</b> .....	293
Células nerviosas	294	<b>Terminación de los nervios</b> .....	293
Axones y dendritas	294	<b>Propiedades del tejido nervioso</b> .....	293
Tipos de nervios	295	<b>Sistema nervioso central</b> .....	293

## Capítulo 10. Aparato urinario

Riñones	261
Órganos relacionados con los riñones	261
Estructura macroscópica de los riñones	262
Estructura microscópica de los riñones	263
Funciones de los riñones	264
Composición de la orina	266
Equilibrio hídrico y volumen de orina	266
Equilibrio electrolítico	267
Uréteres	267
Estructura	268
Función	268
Vejiga	269
Órganos relacionados con la vejiga	269
Estructura	269
Uretra	270
Funciones de la vejiga y micción	271
Enfermedades de los riñones	271
Glomerulonefritis aguda	271
Glomerulonefritis proliferativa difusa aguda	272
Glomerulonefritis con cambios mínimos	272
Glomerulonefritis focal	272
Glomerulonefritis membranosa	273
Glomerulonefritis crónica	273
Riñón diabético	273
Hipertensión y riñones	273

Pielonefritis aguda	
Pielonefritis crónica	
Síndrome nefrótico	
Insuficiencia renal aguda	
Riñón terminal	
Cálculos renales	
Cálculos pequeños	
Cálculos grandes (cálculos corniformes)	
Anomalías congénitas de los riñones	
Riñones ectópicos	
Riñón poliquístico	
Tumores del riñón	
Tumores malignos	
Enfermedades de pelvis renal, uréteres, vejiga y uretra	
Obstrucción al flujo de la orina	
Hidronefrosis	
Infecciones de las vías urinarias	
Ureteritis	
Cistitis aguda	
Cistitis crónica	
Uretritis	
Tumores de la vejiga	
Papilomas	
Tumores sólidos	

## Capítulo 11. Piel

Estructura de la piel	283
Epidermis	283
Dermis	284
Uñas	286
Funciones de la piel	286
Protección	286

Formación de vitamina D <sub>3</sub>	
Regulación de la temperatura corporal	
Cicatrización de heridas	
Cicatrización primaria	
Cicatrización secundaria	

## Capítulo 12. Sistema nervioso

Neuronas	293
Células nerviosas	294
Axones y dendritas	294
Tipos de nervios	295

Sinapsis y transmisores químicos	
Terminación de los nervios	
Propiedades del tejido nervioso	
Sistema nervioso central	

Neuroglia .....	298	Complicaciones de las lesiones cefálicas .....	335
Membranas que cubren al encéfalo y en la médula espinal .....	299	Trastornos circulatorios que afectan al encéfalo .....	336
Ventriculos del encéfalo y líquido cefalorraquídeo .....	300	Hemorragia intracraneana .....	336
<b>Encéfalo</b> .....	<b>302</b>	Hipertensión .....	337
Cerebro .....	302	Hipoxia .....	337
Mesencéfalo .....	306	<b>Infecciones del sistema nervioso</b> .....	<b>337</b>
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
<b>Médula espinal</b> .....	<b>308</b>	Encefalomielitis diseminada aguda .....	340
Estructura .....	310	Fenilcetonuria .....	341
Sustancia gris .....	310	Efectos de los venenos sobre el sistema nervioso .....	341
Sustancia blanca .....	310	Demencia .....	341
<b>Sistema nervioso periférico</b> .....	<b>314</b>	<b>Enfermedades del sistema extrapiramidal</b> .....	<b>342</b>
Nervios raquídeos .....	314	Enfermedad de Parkinson (Parálisis agitante) .....	342
Nervios craneales .....	319	Corea .....	342
<b>Sistema nervioso autónomo</b> .....	<b>324</b>	Corea de Huntington .....	342
Sistema nervioso simpático (Flujo toracolumbar) .....	326	Corea de Sydenham .....	342
Sistema nervioso parasimpático (Flujo craneosacro) .....	326	<b>Enfermedades de la médula espinal y de los nervios periféricos</b> .....	<b>343</b>
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
<b>Enfermedades del sistema nervioso</b> ..	<b>331</b>	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
<b>Enfermedades del encéfalo</b> .....	<b>332</b>	Nervios periféricos .....	345
Aumento de la presión intracraneal ..	332	Neuropatías .....	345
Lesiones en expansión .....	333	Neuritis .....	346
Edema cerebral .....	334	<b>Anomalías del desarrollo del sistema nervioso</b> .....	<b>346</b>
Hidrocefalia .....	334	Espina bifida .....	346
<b>Lesiones de la cabeza</b> .....	<b>334</b>	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  
 Hipo-secreción de las hormonas  
     adenohipofisarias ..... 389  
     Enfermedad de Simmonds (Síndrome de Sheehan) ..... 389  
     Síndrome de Lorain-Lévi (Enanismo hipofisario) ..... 389  
     Síndrome de Pröhlich ..... 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**  
 Hipo-secreción de glucocorticoides ..... 394  
 Hipersecreción de mineralocorticoides . 394  
 Hipo-secreción 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**

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

<b>Capítulo 16. Esqueleto</b> .....	<b>427</b>		
<b>Huesos</b> .....	<b>427</b>	<b>Cicatrización de huesos</b> .....	<b>450</b>
Tejido óseo compacto .....	427	Factores que retardan la cicatrización	
Tejido óseo esponjoso .....	427	de fracturas .....	450
Periostio .....	427	<b>Enfermedades de los huesos</b> .....	<b>451</b>
Tipos de huesos .....	427	<b>Osteoporosis</b> .....	<b>451</b>
Desarrollo del tejido óseo (Osteo- génesis u osificación) .....	428	Osteoporosis concomitante con	
Funciones de los huesos .....	430	inmovilidad .....	452
<b>Esqueleto axial</b> .....	<b>430</b>	Osteoporosis idiopática .....	452
Cráneo .....	430	<b>Enfermedad de Paget</b> .....	<b>452</b>
Columna vertebral .....	436	<b>Raquitismo y osteomalacia</b> .....	<b>452</b>
Caja torácica .....	441	<b>Infección de los huesos</b> .....	<b>453</b>
<b>Esqueleto apendicular</b> .....	<b>442</b>	Osteomielitis .....	453
Cintura escapular y extremidades		<b>Anormalidades del desarrollo de los</b>	
superiores .....	442	huesos .....	453
Cintura pélvica y extremidades		<b>Tumores de los huesos</b> .....	<b>453</b>
inferiores .....	446	Tumores benignos .....	453
Arcos del pie .....	449	Tumores malignos .....	454
<b>Capítulo 17. Articulaciones</b> .....	<b>457</b>		
<b>Articulaciones fibrosas o fijas</b> .....	<b>457</b>	<b>Articulación del tobillo</b> .....	<b>468</b>
<b>Articulaciones cartilagosas o</b>		<b>Articulaciones del pie y de los dedos</b>	
<b>levemente móviles</b> .....	<b>457</b>	del pie .....	468
<b>Articulaciones sinoviales o libremente</b>		<b>Trastornos de las articulaciones</b> .....	<b>469</b>
<b>móviles</b> .....	<b>457</b>	<b>Enfermedades inflamatorias de las</b>	
Características de una articulación		articulaciones (Artritis) .....	469
sinovial) .....	458	Artritis reumatoide (AR seropositiva,	
<b>Principales articulaciones sinoviales</b>		no infecciosa) .....	469
<b>de las extremidades</b> .....	<b>459</b>	Otros tipos de poliartritis .....	469
Articulación del hombro .....	459	Artritis infecciosa aguda .....	470
Articulación del codo .....	460	<b>Lesiones traumáticas de las articulaciones</b> ..	<b>470</b>
Articulaciones radiocubitales		Esguince, torcedura y distensión ...	470
proximales y distales .....	461	Heridas penetrantes .....	470
Articulación de la muñeca .....	462	<b>Osteoartritis (Osteoartrosis, OA)</b> .....	<b>470</b>
Articulaciones de la mano y de los		Osteoartritis primaria .....	470
dedos .....	463	Osteoartritis secundaria .....	471
Articulación de la cadera .....	464	<b>Gota</b> .....	<b>471</b>
Articulación de la rodilla .....	466	<b>Atropatía hemofílica</b> .....	<b>471</b>
<b>Capítulo 18. Sistema muscular</b> .....	<b>475</b>		
<b>Músculos de la cara y del cuello</b> .....	<b>475</b>	<b>Músculos de la cara</b> .....	<b>475</b>

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
--------------	-----