

INDICE

	Págs.
INTRODUCCIÓN	ix
PRÓLOGO DE LA PRIMERA EDICIÓN	xiii
PRÓLOGO DE LA TERCERA EDICIÓN	xv
ADVERTENCIA PRELIMINAR	xvi
DEFINICIÓN Y DIVISIÓN	1
CONFORMACIÓN GENERAL DEL CUERPO HUMANO	3

APARATO TEGUMENTARIO

CONSTITUCIÓN ANATÓMICA DE LA PIEL	6
Epidermis	6
Dermis	7
Anexos de la piel	9
Pelos	9
Uñas	10
Glándulas sebáceas	11
Glándulas sudoríparas	11
Circulación e inervación de la piel	13

OSTEOLOGIA

OSTEOLOGÍA EN GENERAL	16
Desarrollo y crecimiento de los huesos	17
Constitución general del esqueleto	21
COLUMNA VERTEBRAL	24
Caracteres comunes a todas las vértebras	25
Caracteres propios de las vértebras de cada región	26
Caracteres propios de algunas vértebras	28
Vértebras sacras y coxígeas	31
Columna vertebral en general	35
Columna vertebral en conjunto	38
Movimientos de la columna vertebral	45

HUESOS DE LA CABEZA

HUESOS DE CRÁNEO	46
Frontal	46
Etmoides	50
Esfenoides	55
Parietales	61
Occipital	64
Temporal	68
Cavidades y conductos del temporal	72
Cráneo en general	77
Bóveda	77
Base	78
Orificios de la base del cráneo y elementos que lo atraviesan	84
HUESOS DE LA CARA	95
Maxilar superior	96
Hueso malar	99

Huesos propios de la nariz o huesos nasales	100
Unguis o hueso lagrimal	101
Huesos palatinos	102
Cornete inferior	105
Vómer	105
Maxilar inferior	106
Cara en general	110
Cavidades de la cara	112
Cavidades orbitarias	112
Fosas nasales	114
Fosa pterigoidea	116
Fosa cigomática	116
Fosa ptérigomaxilar	116
Hueso hioides	118

ESQUELETO DEL TORAX

CONSTITUCIÓN DEL TÓRAX	119
Esternón	119
Costillas	120
Caracteres propios de algunas costillas	123
Cartílagos costales	124
Tórax en general	126

ESQUELETO DEL MIEMBRO SUPERIOR

ESQUELETO DEL HOMBRO	129
Clavícula	129
Omóplato	132
ESQUELETO DEL BRAZO	138
Húmero	138
ESQUELETO DEL ANTEBRAZO	142
Cúbito	143
Radio	146
ESQUELETO DE LA MANO	150
Carpo	150
Macizo del carpo	154
Metacarpo	156
Falanges	158

ESQUELETO DEL MIEMBRO INFERIOR

ESQUELETO DEL MIEMBRO INFERIOR	159
Hueso ilíaco o coxal	159
Pelvis en general	167
ESQUELETO DEL MUSLO	176
Fémur	176
Rótula	182
ESQUELETO DE LA PIERNA	183
Tibia	184
Peroné	188
ESQUELETO DEL PIE	196
Tarso	196
Astrágalo	196
Calcáneo	199
Cuboides	201
Escafoides	202
Huesos cuneiformes	203

Metatarso	206
Caracteres comunes a los metatarsianos	206
Caracteres particulares de los metatarsianos	206
Dedos del pie	207
Huesos sesamoideos	208
Epoca de aparición de los puntos de osificación de los huesos de la cabeza	210
Epoca de aparición de los puntos de osificación de los huesos de la cara	210
Epoca de aparición de los puntos de osificación de las vértebras, las costillas y el esternón	211
Epoca de aparición de los puntos de osificación de los huesos del miembro superior	212
Epoca de aparición de los puntos de osificación de los huesos del miembro inferior	213

ARTICULACIONES

PREPARACIÓN	214
ARTROLOGÍA	214

ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL

ARTICULACIONES DE LAS VÉRTEBRAS ENTRE SÍ	218
Articulaciones propias de algunas vértebras	223
Articulación de la columna vertebral con la cabeza	226
Articulación occípitoatloidea	226
Unión occípitoaxoidea	227

ARTICULACIONES DE LA CABEZA

ARTICULACIONES DE LA CABEZA	230
Articulaciones de los huesos del cráneo entre sí	230
Articulaciones de los huesos de la cara entre sí y con el cráneo	230
Articulación témporomaxilar	230

ARTICULACIONES DEL TORAX

LAS ARTICULACIONES DEL TÓRAX	234
Articulaciones de las costillas con la columna vertebral	234
Articulaciones de las costillas con los cartílagos costales	236
Articulaciones de los cartílagos costales con el esternón	236
Articulaciones de los cartílagos costales entre sí	237
Articulaciones de las piezas del esternón entre sí	237

ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR

LAS ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR	239
Articulaciones del hombro	239
Articulación esternocostoclavicular	239
Articulación acromioclavicular	241
Ligamentos córacoclaviculares	242
Ligamentos propios del omóplato	242
Articulación escapulohumeral	243
Articulaciones del codo	247
Articulaciones radiocubitales	250
Articulación radiocubital superior	250
Articulación radiocubital inferior	251
Ligamento interóseo	253
Articulación de la muñeca	254
Articulaciones de la mano	256
Articulaciones carpianas	257

Articulaciones carpometacarpianas	259
Articulaciones intermetacarpianas	260
Articulaciones metacarpofalángicas	260
Articulaciones interfalángicas	262
ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR	
LAS ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR	263
Articulaciones de la pelvis	263
Articulación sacroilíaca	263
Sínfisis del pubis	265
Ligamentos sacroilíacos	267
Membrana obturatriz	268
Articulación coxofemoral	269
Articulación de la rodilla	274
Articulaciones tibioperoneas	282
Articulación tibioperonea superior	282
Articulación tibioperonea inferior	282
Membrana interósea	283
Articulación de la pierna con el pie o tibiotarsiana	283
Articulaciones del pie	286
Articulación astrágaloalcaína	286
Articulación mediotarsiana o de Chopart	287
Articulaciones de los huesos de la segunda fila del tarso entre sí	289
Articulación tarsometatarsiana o de Lisfranc	291
Articulaciones intermetatarsianas	293
Articulaciones metatarsofalángicas	294
Articulaciones interfalángicas del pie	294
SARCOLOGIA	
PREPARACIÓN DE LOS CADÁVERES Y PIEZAS ANATÓMICAS	295
MIOLOGIA	
MÚSCULOS EN GENERAL	298
Circulación e inervación de los músculos	300
Anexos de los músculos	300
MUSCULOS DE LA CABEZA	
MÚSCULOS MASTICADORES	302
Temporal	303
Masetero	303
Pterigoideo interno	304
Pterigoideo externo	305
Aponeurosis de los músculos masticadores	305
MÚSCULOS CUTÁNEOS DE LA CABEZA	307
Músculos cutáneos del cráneo	307
Músculo occipitofrontal	308
Músculos cutáneos de la cara	309
Músculos de los párpados	309
Orbicular de los párpados	309
Superciliar	310
Músculos de la nariz	311
Piramidal	311
Transverso de la nariz	311
Mirtiforme	312
Dilatador de las aberturas nasales	312

Músculos de los labios	312
Orbicular de los labios	312
Buccinador	313
Elevador común del ala de la nariz y del labio superior	314
Elevador propio del labio superior	314
Canino	316
Cigomático menor	316
Cigomático mayor	317
Risorio de Santorini	317
Triangular de los labios	317
Cuadrado de la barba	318
Borla de la barba	318

MUSCULOS DEL CUELLO

REGIÓN LATERAL DEL CUELLO	319
Cutáneo del cuello	319
Esternocleidomastoideo	319
Escalenos	321
Recto lateral de la cabeza	322
MÚSCULOS DE LA REGIÓN HIOIDEA	322
Músculos suprahioideos	323
Digástrico	323
Estilohioideo	325
Milohioideo	325
Geniohioideo	326
Músculos infrahioideos	326
Esternocleidohioideo	327
Omohioideo	327
Tirohioideo	328
MÚSCULOS DE LA REGIÓN PREVERTEBRAL	328
Recto anterior mayor de la cabeza	328
Recto anterior menor de la cabeza	329
Largo del cuello	329
Aponeurosis del cuello	330
Aponeurosis cervical superficial	330
Aponeurosis cervical media	331
Aponeurosis cervical profunda	332
Vainas viscerales y vasculares del cuello	332

MUSCULOS POSTERIORES DEL TRONCO Y DEL CUELLO

MÚSCULOS SUPERFICIALES DE LAS REGIONES CERVICAL, DORSAL Y LUMBAR	334
Trapecio	334
Dorsal ancho	335
Romboides	337
Angular del omóplato	337
Serrato menor posterior y superior	337
Serrato menor posterior e inferior	339
Aponeurosis cervicodorsolumbares	339
MÚSCULOS DE LA NUCA PROPIAMENTE DICHOS	340
Esplenio	340
Complejo mayor	340
Complejo menor	342
Transverso del cuello	343
Recto menor posterior de la cabeza	343
Recto mayor posterior de la cabeza	343

Oblicuo mayor posterior de la cabeza	344
Oblicuo menor posterior de la cabeza	344
Aponeurosis de los músculos de la nuca	344
MÚSCULOS DE LOS CANALES VERTEBRALES	345
Sacrolumbar o iliocostal	345
Dorsal largo	346
Transverso espinoso	346
Epiespinoso	346
Interespinosos	347
Músculos espinales considerados en conjunto	347
Intertransversos	347
Músculos coxígeos	348

MUSCULOS DEL TORAX

REGIÓN ÁNTEROLATERAL DEL TÓRAX	349
Pectoral mayor	349
Pectoral menor	349
Subclavio	352
Serrato mayor	353
Aponeurosis de la región ánterolateral del tórax	353
MÚSCULOS DE LA REGIÓN COSTAL	354
Intercostal externo o superficial	354
Intercostal medio	354
Intercostal interno	355
Músculos supra e infracostales	355
Aponeurosis y espacios intercostales	355
Triangular del esternón	357

MUSCULOS DEL ABDOMEN

REGIÓN ÁNTEROLATERAL DEL ABDOMEN	358
Recto mayor del abdomen	358
Piramidal del abdomen	359
Oblicuo mayor del abdomen	360
Oblicuo menor del abdomen	362
Transverso del abdomen	364
Aponeurosis del abdomen	365
Aponeurosis abdominales posteriores	366
Aponeurosis abdominales anteriores	367
Formaciones dependientes de las aponeurosis abdominales	367
MÚSCULOS DE LA REGIÓN POSTERIOR DEL ABDOMEN	371
Cuadrado lumbar	371
Psoas ilíaco	372
Psoas menor	375
Aponeurosis lumboilíaca	375
Diafragma	375

MUSCULOS DEL MIEMBRO SUPERIOR

MÚSCULOS DEL HOMBRO	381
Deltoides	381
Supraespinoso	381
Infraespinoso	383
Redondo menor	383
Redondo mayor	383
Subescapular	384

MÚSCULOS DEL BRAZO	386
Región anterior del brazo	386
Córacobraquial	386
Biceps braquial	386
Braquial anterior	388
Región posterior del brazo	388
Tríceps braquial	388
MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO	390
Región externa del antebrazo	390
Supinador largo	391
Primer radial externo	391
Segundo radial externo	392
Supinador corto	393
Región posterior del antebrazo	393
Extensor común de los dedos	393
Extensor propio del meñique	394
Cubital posterior	395
Ancóneo	395
Abductor largo del pulgar	396
Extensor corto del pulgar	396
Extensor propio del índice	397
Región anterior del antebrazo	397
Pronador redondo	397
Palmar mayor	398
Palmar menor	399
Cubital anterior	399
Flexor común superficial de los dedos	399
Flexor común profundo de los dedos	401
Flexor largo del pulgar	402
Pronador cuadrado	402
MÚSCULOS DE LA MANO	403
Músculos de la eminencia tenar	403
Abductor corto del pulgar	403
Flexor corto del pulgar	403
Oponente del pulgar	404
Aductor del pulgar	405
Músculos de la eminencia hipotenar	406
Palmar cutáneo	406
Aductor del meñique	406
Flexor corto del meñique	407
Oponente del meñique	408
Músculos de la región palmar media	409
Lumbricales de la mano	409
Interóseos de la mano	410
Interóseos palmares	410
Interóseos dorsales	410
Aponeurosis del miembro superior	411
Aponeurosis del hombro	411
Aponeurosis del brazo	412
Aponeurosis del antebrazo	413
Aponeurosis de la mano	414
Aponeurosis palmar	414
Aponeurosis dorsal de la mano	415
Canales y serosas de los tendones flexores de la mano	416
Vainas sinoviales tendinosas del puño de la mano y de los dedos	416
Vainas sinoviales palmares	417
Vainas sinoviales dorsales	420
Espacios celulares de la mano	421

Movimientos de los dedos	424
Músculos motores de los dedos	426
MUSCULOS DEL MIEMBRO INFERIOR	
MÚSCULOS DE LA PELVIS	427
Glúteo mayor	427
Glúteo mediano	428
Glúteo menor	420
Piramidal de la pelvis	431
Gemelos de la pelvis	431
Obturador interno	432
Obturador externo	433
Cuadrado crural	434
MÚSCULOS DEL MUSLO	434
Región ánteroexterna	434
Tensor de la fascia lata	434
Sartorio o costurero	435
Cuadriceps crural	436
Región pósterointerna	438
Recto interno	438
Pectíneo	438
Aductores del muslo	438
Biceps crural	439
Semitendinoso	440
Semimembranoso	441
MÚSCULOS DE LA PIERNA	442
Región anterior	442
Tibial anterior	442
Extensor común de los dedos	443
Extensor propio del dedo grueso	443
Peroneo anterior	444
Región externa	444
Peroneo lateral largo	444
Peroneo lateral corto	445
Región posterior	445
Gemelos de la pierna	445
Sóleo	447
Plantar delgado	448
Poplíteo	449
Flexor largo común de los dedos	449
Flexor largo del dedo grueso	450
Tibial posterior	451
MÚSCULOS DEL PIE	451
Músculos del dorso del pie	451
Músculo pedio	451
Región plantar interna	452
Aductor del dedo grueso	452
Flexor corto del dedo grueso	453
Abductor del dedo grueso	453
Región plantar externa	454
Abductor del dedo pequeño	454
Flexor corto del quinto dedo	455
Oponente del quinto dedo	455
MÚSCULOS DE LA REGIÓN PLANTAR MEDIA	455
Flexor corto plantar	455
Accesorio del flexor largo o músculo cuadrado carnosos de Sylvius	456
Lumbricales del pie	456
Interóseos del pie	457

APONEUROSIS DEL MIEMBRO INFERIOR	457
Aponeurosis de la nalga	457
Aponeurosis del muslo	458
Aponeurosis de la pierna	460
Aponeurosis del pie	461
Aponeurosis plantar superficial	461
Aponeurosis plantar profunda	462
Aponeurosis dorsal	462
Conductos ósteofibrosos, vainas fibrosas y sinoviales de los músculos de la pierna en el cuello del pie	463
RESUMEN DE MIOLOGÍA	466
Músculos de la cabeza	466
Músculos masticadores	467
Músculos del cuello	467
Músculos hioideos	467
Músculos prevertebrales	468
Músculos superficiales de las regiones cervical, dorsal y lumbar	468
Músculos de la nuca propiamente dichos	468
Músculos de los canales vertebrales	469
Músculos del tórax	469
Músculos de la región costal	470
Músculos del abdomen	470
Músculos de la región posterior del abdomen	470
Músculos del miembro superior (<i>Músculos del hombro</i>)	471
Músculos del brazo (<i>Región anterior</i>)	471
Músculos del antebrazo (<i>Región externa</i>)	472
Región posterior del antebrazo	472
Región anterior del antebrazo	472
Músculos de la mano (<i>Eminencia tenar</i>)	473
Músculos de la mano (<i>Eminencia hipotenar</i>)	473
Músculos de la región palmar media	473
Músculos del miembro inferior (<i>Músculo de la pelvis</i>)	474
Músculos del muslo (<i>Región ánteroexterna</i>)	474
Músculos del muslo (<i>Región pósterointerna</i>)	475
Músculos de la pierna (<i>Región anterior</i>)	475
Músculos de la pierna (<i>Región externa</i>)	475
Músculos de la pierna (<i>Región posterior</i>)	476
Músculos del pie (<i>Dorsales del pie</i>)	476
Músculos del pie (<i>Región plantar interna</i>)	476
Músculos del pie (<i>Región plantar externa</i>)	477
Músculos del pie (<i>Región plantar media</i>)	477
INDICE	481