

ÍNDICE

ANATOMÍA DESCRIPTIVA DEL MIEMBRO SUPERIOR

ESQUELETO DEL MIEMBRO SUPERIOR	3
Esqueleto de la cintura del miembro superior	3
Clavícula.....	3
Escápula.....	6
Esqueleto del brazo	11
Húmero.....	11
Esqueleto del antebrazo	17
Cúbito.....	18
Radio.....	23
Esqueleto de la mano	27
Carpo.....	27
Fila superior de los huesos del carpo.....	28
Fila inferior de los huesos del carpo.....	31
Macizo óseo carpiano: canal carpiano y conducto carpiano.....	33
Metacarpo.....	34
Características comunes de los metacarpianos.....	34
Características propias de cada uno de los metacarpianos.....	35
Falanges.....	35
Falange proximal.....	36
Falange media.....	36
Falange distal.....	36
Falanges del pulgar.....	37
Huesos sesamoideos.....	37
Huesos sesamoideos de la mano.....	37
ARTICULACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR	38
Articulación de la clavícula con la escápula	38
Articulación acromioclavicular.....	38
Ligamento coracoclavicular.....	39
Ligamento trapezoideo.....	40
Ligamento conoideo.....	40
Ligamentos propios de la escápula.....	41
Articulación del hombro.....	42
Articulación del codo.....	53
Articulación radiocubital distal.....	63
Membrana interósea del antebrazo.....	67
Articulación radiocarpiana.....	68
Articulaciones del carpo.....	71
Articulaciones intercarpianas de la primera fila del carpo.....	71
Articulaciones intercarpianas de la segunda fila del carpo.....	72
Articulación mediocarpiana.....	72
Articulaciones carpometacarpianas.....	74
Articulación carpometacarpiana del pulgar.....	74

Articulaciones carpometacarpianas de los cuatro últimos metacarpianos.....	75
Articulaciones metacarpianas.....	77
Articulaciones metacarpofalángicas de los cuatro últimos dedos.....	77
Articulación metacarpofalángica del pulgar.....	78
Articulaciones interfalángicas.....	79
MÚSCULOS DEL MIEMBRO SUPERIOR.....	81
Músculos del hombro.....	81
Grupo muscular anterior del hombro.....	81
Plano profundo.....	81
Plano superficial.....	83
Grupo muscular medial del hombro.....	84
Grupo muscular posterior del hombro.....	86
Grupo muscular lateral del hombro.....	91
Músculos del brazo.....	93
Grupo muscular anterior del brazo.....	93
Plano profundo.....	94
Plano superficial.....	94
Grupo muscular posterior del brazo.....	97
Músculos del antebrazo.....	100
Grupo muscular anterior del antebrazo.....	100
Plano profundo.....	102
Plano de los músculos flexores profundos.....	102
Plano del flexor superficial de los dedos.....	104
Plano de los músculos epicondíleos mediales superficiales.....	106
Grupo muscular lateral del antebrazo.....	110
Grupo muscular posterior del antebrazo.....	115
Plano profundo.....	115
Plano superficial.....	118
Vainas fibrosas y vainas sinoviales de los tendones de la mano y de los dedos.....	120
Vainas fibrosas y vainas sinoviales de los tendones de los músculos flexores.....	120
Vainas fibrosas de los tendones de los músculos flexores.....	120
Vainas sinoviales de los tendones de los músculos flexores.....	121
Vainas fibrosas y vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores.....	125
Vainas fibrosas de los tendones de los músculos extensores.....	125
Vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores.....	126
Músculos de la mano.....	128
Grupo muscular medio de la mano.....	128
Grupo muscular de la eminencia tenar (lateral).....	131
Grupo muscular de la eminencia hipotenar (medial).....	133
Fascias del miembro superior.....	134
Fascias del hombro y de la región axilar.....	135
Fascias musculares.....	135
Fascia axilar.....	137
Fascia del brazo.....	139
Fascia del antebrazo.....	140
Fascias de la mano.....	140
Fascias palmares.....	140
Fascias dorsales.....	142
VASOS DEL MIEMBRO SUPERIOR.....	144
Arterias del miembro superior.....	144
Arteria axilar.....	144

Arteria braquial	148
Arteria radial	152
Arteria cubital	156
Arcos palmares	160
Arco palmar superficial	161
Arco palmar profundo	162
Venas del miembro superior	163
Venas profundas	163
Venas superficiales	163
Linfáticos del miembro superior	166
Nódulos linfáticos	166
Nódulos linfáticos axilares	167
Nódulos linfáticos intercalados en el trayecto de los linfáticos que se extienden desde las paredes de la axila, del tórax y del abdomen hasta los nódulos linfáticos axilares.....	168
Nódulos linfáticos intercalados a lo largo de los linfáticos del miembro superior	168
Nódulos linfáticos supraescapulares (Vergé-Brian)	169
Vasos linfáticos	169
Vasos superficiales	169
Vasos profundos	169
NERVIOS DEL MIEMBRO SUPERIOR	170
Plexo braquial	170
Distribución del plexo braquial	172
Ramos colaterales del plexo braquial	172
Ramos terminales del plexo braquial	177

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL MIEMBRO SUPERIOR

HOMBRO	201
Región axilar	201
Pared anterior de la axila	201
Pared posterior de la axila	204
Pared medial de la axila	206
Pared lateral de la axila	206
Vértice de la axila	207
Base de la axila	208
Fosa axilar y su contenido	208
Paquete vasculonervioso de la axila	208
Región escapular	211
Fosa supraespinosa	211
Fosa infraespinosa	212
Región deltoidea	213
BRAZO	216
Región braquial anterior	216
Región braquial posterior	220
CODO	224
Región anterior del codo	224
Región posterior del codo	228
Antebrazo	231
Región antebraquial anterior	231
Región antebraquial posterior	236

MUÑECA	238
Región carpiana anterior.....	238
Región carpiana posterior.....	240
MANO	243
Región palmar de la mano.....	243
Región dorsal de la mano	249

ANATOMÍA FUNCIONAL DEL MIEMBRO SUPERIOR

GENERALIDADES	253
ANATOMÍA FUNCIONAL DE LA CINTURA ESCAPULAR.....	254
Unión escapulotorácica	254
Medios de fijación de la escápula.....	255
MOVIMIENTOS DE LA UNIÓN ESCAPULOTORÁCICA	256
MOVIMIENTOS PROPIOS DE LA ESCÁPULA	258
Movimientos de basculación de la escápula	258
Movimiento de descenso de la escápula	258
Movimiento de elevación de la escápula.....	259
Proyección anterolateral de la escápula.....	259
Proyección posteromedial de la escápula	259
MOVIMIENTOS DEL BRAZO.....	260
Generalidades	260
Dirección del brazo y de la escápula.....	260
Dirección de la escápula y del brazo en relación con el plano frontal.....	261
Movimiento de flexión del brazo	261
Músculos flexores del brazo	262
Movimiento de extensión del brazo.....	263
Movimiento de abducción del brazo.....	263
Músculos abductores del brazo.....	264
Movimiento de aducción del brazo.....	264
Músculos aductores del brazo.....	265
Movimientos de rotación del brazo	266
MOVIMIENTOS DEL ANTEBRAZO.....	267
Movimientos de flexión y extensión del antebrazo.....	268
Movimiento de flexión del antebrazo	268
Músculos flexores del antebrazo	268
Movimiento de extensión del antebrazo.....	269
Músculos extensores del antebrazo	269
Membrana interósea del antebrazo.....	269
MOVIMIENTOS DE LA MANO	270
Introducción.....	270
Movimientos de flexión y extensión y de abducción radial y cubital de la mano.....	270
Cóndilos carpianos.....	271
Movimientos de flexión y extensión de la mano.....	271
Movimientos de abducción radial y cubital de la mano	271

Músculos motores del carpo	274
Movimientos de rotación de la mano o de pronosupinación de la mano	275
Aparato motor de la mano	277
Músculos supinadores	278
Músculos pronadores	278
Movimientos de los dedos	278
Movimientos de los dedos trifalángicos	279
Articulaciones metacarpofalángicas de los dedos	279
Movimientos de flexión de las falanges proximales	279
Movimientos de abducción-aducción de los dedos	280
Movimientos de rotación de los dedos	280
Músculos motores de la falange proximal	281
Movimientos de las falanges media y distal	281
Músculos motores de los movimientos de los dedos	282
Otros aspectos sobre el valor funcional de los músculos interóseos	282
Valor funcional de los dedos trifalángicos	283
Movimientos del pulgar	284
Músculos del pulgar	285
TERRITORIOS DE INERVACIÓN FUNCIONAL DEL MIEMBRO SUPERIOR	287
Ramos colaterales	287
Ramos terminales	287
Territorios periféricos de los segmentos de la médula espinal	290
Territorios sensitivos	290
Territorios motores	291

ANATOMÍA DESCRIPTIVA DEL MIEMBRO INFERIOR

ESQUELETO DEL MIEMBRO INFERIOR	295
Esqueleto de la cintura del miembro inferior	295
Hueso coxal	295
Esqueleto del muslo	304
Fémur	304
Rótula	311
Esqueleto de la pierna	312
Tibia	312
Peroné	318
Esqueleto del pie	321
Tarso	321
Astrágalo o <i>talus</i>	321
Calcáneo	324
Hueso cuboides	326
Hueso navicular	328
Huesos cuneiformes	329
Metatarso	331
Características comunes a todos los metatarsianos	331
Características particulares de los metatarsianos	331
Falanges	333
Huesos sesamoides del pie	333
ARTICULACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR	334
Ligamentos sacrotuberoso y sacroespinoso	334

Ligamento sacrotuberoso	334
Ligamento sacroespinoso	334
Membrana obturatriz	335
Articulación de la cadera	335
Articulación de la rodilla	344
Articulaciones tibioperoneales	359
Articulación tibioperonea.....	359
Sindesmosis tibioperonea.....	360
Membrana interósea de la pierna	361
Articulación del tobillo o articulación talocrural	362
Articulaciones del pie	367
Articulaciones astragalocalcáneas	368
Articulación subastragalina	368
Articulación astragalocalcaneonavicular.....	370
Articulaciones intertarsianas de los huesos de la segunda fila	370
Articulación cuboideonavicular	370
Articulación cuneonavicular	370
Articulaciones intercuneiformes	371
Articulación cuneocuboidea.....	372
Articulación transversa del tarso	372
Articulación astragalonavicular.....	372
Articulación calcaneocuboidea	374
Articulaciones tarsometatarsianas	376
Articulaciones intermetatarsianas	379
Articulaciones metatarsofalángicas e interfalángicas del pie	380
MÚSCULOS DEL MIEMBRO INFERIOR	381
Músculos de la pelvis	381
Músculo iliopsoas	381
Músculos de la región glútea	383
Plano profundo	383
Plano medio	387
Plano superficial	388
Músculos del muslo	392
Grupo muscular anterior	392
Músculo cuádriceps femoral.....	392
Músculo sartorio	396
Grupo muscular medial.....	397
Músculos aductores del muslo	398
Plano profundo	398
Plano medio	400
Plano superficial	401
Grupo muscular posterior.....	404
Músculos de la pierna	408
Grupo muscular anterior	408
Grupo muscular lateral	411
Grupo muscular posterior	414
Plano profundo	414
Plano superficial	417
Músculos del pie	422
Región dorsal del pie	422
Región plantar	424
Grupo muscular medio	424

Grupo muscular medial.....	427
Grupo muscular lateral.....	431
Vainas fibrosas y vainas sinoviales de los tendones de los músculos de la pierna y del pie.....	432
Vainas fibrosas y osteofibrosas de los tendones de los músculos de la pierna en el tobillo...	432
Retináculo superior de los músculos extensores.....	432
Retináculo inferior de los músculos extensores y vainas fibrosas de los tendones del tibial anterior y de los extensores de los dedos.....	433
Retináculos superior e inferior de los músculos peroneos y correderas osteofibrosas de los peroneos.....	434
Retináculo de los músculos flexores y correderas osteofibrosas de los músculos tibial posterior y flexores largos de los dedos.....	434
Vainas sinoviales de los tendones de los músculos de la pierna en el tobillo.....	435
Vainas sinoviales anteriores.....	435
Vainas sinoviales laterales.....	435
Vainas sinoviales mediales.....	436
Vainas fibrosas y sinoviales de los tendones de los dedos del pie.....	437
Bolsas sinoviales de los lumbricales.....	437
Fascias del miembro inferior.....	437
Fascia glútea.....	437
Fascia lata.....	437
Tabiques intermusculares.....	437
Vainas musculares.....	438
Vaina o conducto de los vasos femorales.....	439
Fascia de la pierna.....	440
Fascias del pie.....	441
Fascias dorsales del pie.....	441
Fascias plantares.....	441
VASOS DEL MIEMBRO INFERIOR.....	443
Arterias del miembro inferior.....	443
Ramas extrapélvicas de la arteria ilíaca interna.....	443
Arteria obturatriz.....	443
Arteria glútea superior.....	444
Arteria glútea inferior.....	445
Arteria pudenda interna.....	445
Arteria femoral.....	445
Arteria poplítea.....	449
Arteria tibial anterior.....	452
Arteria dorsal del pie.....	455
Tronco tibioperoneo.....	456
Arteria peronea.....	457
Tibial posterior.....	458
Arterias plantares.....	458
Arteria plantar lateral.....	458
Arteria plantar medial.....	461
Venas del miembro inferior.....	461
Venas tributarias de la ilíaca interna.....	461
Venas tributarias de la ilíaca externa.....	462
Venas profundas.....	462
Venas superficiales.....	463
Linfáticos del miembro inferior.....	466
Nódulos linfáticos.....	466

Nódulo linfático tibial anterior	466
Nódulos linfáticos tibiales posteriores, peroneos y femorales	467
Nódulos linfáticos poplíteos	467
Nódulos linfáticos inguinales	467
Vasos linfáticos	467
Vasos superficiales	467
Vasos profundos	468
Otros vasos aferentes a los nódulos linfáticos inguinales	468
Vasos eferentes de los nódulos linfáticos inguinales	468
NERVIOS DEL MIEMBRO INFERIOR	469
Plexo lumbar	469
Nervio iliohipogástrico	471
Nervio ilioinguinal	471
Nervio cutáneo femoral lateral	471
Nervio genitofemoral	472
Nervio obturador	472
Nervio femoral	473
Plexo sacro	478
Ramos del plexo sacro	480
Ramos colaterales del plexo sacro	480
Ramo terminal del plexo sacro	483

ANATOMÍA TOPOGRÁFICA DEL MIEMBRO INFERIOR

CADERA	495
Región del triángulo femoral	495
Triángulo lateral	496
Triángulo femoral	496
Región obturatriz	503
Región glútea	506
MUSLO	513
Región femoral anterior	513
Región femoral posterior	519
RODILLA	523
Región anterior de la rodilla	523
Región posterior de la rodilla	526
PIERNA	532
Región anterior de la pierna	532
Región tibial posterior	536
TOBILLO	540
Región anterior del tobillo	540
Región posterior del tobillo	542
PIE	546
Dorso del pie	546
Planta del pie	550
Celdas plantares	553

ANATOMÍA FUNCIONAL DEL MIEMBRO INFERIOR

GENERALIDADES	561
ANATOMÍA FUNCIONAL DE LA CINTURA DEL MIEMBRO INFERIOR.....	563
Función del sacro en la postura vertical	563
Articulación sacroilíaca y postura	564
Anatomía funcional de la articulación sacroilíaca.....	566
Movimientos de las articulaciones sacroilíacas.....	567
Anatomía funcional del pubis: movimientos del pubis.....	568
ANATOMÍA FUNCIONAL DE LA CADERA Y DEL MUSLO	570
Movimientos de la articulación de la cadera.....	572
Ejes de los movimientos.....	573
Movimientos de flexión-extensión del muslo	574
Movimientos de abducción-aducción del muslo.....	575
Movimientos de rotación del muslo	577
ANATOMÍA FUNCIONAL DE LA RODILLA Y MOVIMIENTOS DE LA PIERNA.....	579
Flexión-extensión de la pierna y rotación combinada.....	579
Aparato motor de la extensión de la pierna sobre el muslo.....	582
Flexión y músculos flexores de la pierna	582
Rotación independiente de la rodilla.....	583
Función de los ligamentos y de los meniscos en los movimientos de la rodilla	584
ARTICULACIÓN DEL TOBILLO O TALOCRURAL	585
MOVIMIENTOS DEL PIE	588
Análisis de los movimientos del pie.....	588
Movimientos de conjunto o de torsión del pie	588
Bóvedas plantares y su aparato de sostén y de movimiento.....	590
Aparatos tensor y motor de la bóveda plantar.....	592
TERRITORIOS DE INERVACIÓN FUNCIONAL DEL MIEMBRO INFERIOR.....	595
Plexo lumbar.....	595
Plexo sacro.....	597
Nervio subcostal	598
TERRITORIOS PERIFÉRICOS CORRESPONDIENTES A LAS DIFERENTES RAÍCES ESPINALES.....	599
Territorios sensitivos	599
Territorios motores	600

SISTEMA NERVIOSO

INTRODUCCIÓN	603
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.....	604
Primeros estadios del desarrollo y división del sistema nervioso central.....	604
Topografía funcional del tubo neural	605
Médula espinal	605

Desarrollo de la médula espinal.....	612
Surco y tubo neural. Raquisquisis.....	612
<i>Filum</i> terminal y segmento caudal de la médula espinal.....	613
Cambios que se producen durante el desarrollo en la configuración externa e interna de la médula espinal propiamente dicha.....	613
Ganglios espinales.....	614
Ganglios simpáticos.....	614
Encéfalo	614
Rombencéfalo.....	614
Médula oblonga.....	615
Puente.....	624
Cerebelo.....	629
Desarrollo del rombencéfalo.....	637
Mesencéfalo.....	641
Desarrollo del mesencéfalo.....	646
Prosencéfalo.....	646
Diencéfalo.....	647
Cavidad del tercer ventrículo.....	656
Telencéfalo: cerebro anterior o cerebro hemisférico.....	657
Desarrollo del prosencéfalo.....	688
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO	697
Centro del sistema autónomo	697
Porción simpática del sistema nervioso autónomo	698
Tronco simpático. Ganglios del tronco simpático.....	698
Ramos interganglionares.....	698
Ramos comunicantes.....	699
Ganglios del tronco simpático y nervios periféricos.....	700
Conexiones de las fibras de la porción simpática.....	700
Porción parasimpática del sistema nervioso autónomo	700
Constitución general y conexiones de la porción parasimpática.....	700
Porción parasimpática craneal	701
Nervio oculomotor.....	701
Nervios facial e intermedio.....	701
Nervio glossofaríngeo.....	701
Nervio vago.....	701
Nervio accesorio.....	703
Nervio terminal.....	703
Porción parasimpática pélvica	703
Superposición y antagonismo de las porciones simpática y parasimpática del sistema nervioso autónomo	703
MENINGES Y VASOS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	705
Meninges	706
Duramadre.....	706
Duramadre espinal.....	706
Duramadre craneal.....	706
Piamadre.....	711
Piamadre espinal.....	711
Piamadre craneal.....	712
Araenoides.....	712
Espacio subdural.....	712
Líquido cerebroespinal (cefalorraquídeo).....	716

Granulaciones aracnoideas	717
Vasos y nervios de las meninges	717
Vasos del sistema nervioso central	718
Vasos de la médula espinal	718
Arterias	719
Venas	719
Linfáticos	719
Vasos del encéfalo	719
Arterias del encéfalo	719
Venas del encéfalo	726
Vasos y nervios de la hipófisis	729
Arterias	729
Venas	730
Linfáticos	730
Nervios	730
Índice alfabético de materias	731