

Índice de contenidos



1 Anatomía general

1

Situación de los órganos internos, puntos palpables y líneas de referencia topográfica	2
Planos y direcciones del cuerpo	4
Osteología	6
Esqueleto del cuerpo humano	6
Estructura ósea	8
Osificación de los huesos	9
Artrología	10
Tipos de articulaciones	10
Arquitectura de la articulación	12
Miología	13
Forma de los músculos	13
Estructura del sistema muscular	14
Imágenes comparativas de estructuras esqueléticas y musculares en RM y radiografías	15
Organización del sistema circulatorio	16
Organización del sistema linfático	17
Organización del sistema nervioso	18



2 Cabeza y cuello

19

2.1 Cráneo	20
Huesos del cráneo	21
Cráneo desarticulado I	24
Huesos esfenoides y occipital	24
Hueso temporal	26
Hueso frontal	28
Calvaria	29
Base del cráneo	30
Cráneo del recién nacido	35
Corte sagital medio del cráneo	36
Cráneo desarticulado II	38
Hueso etmoides	38
Huesos etmoides y palatino	39
Hueso palatino y maxilar	40
Huesos esfenoides, etmoides y palatino	43
Paladar óseo, maxilar y hueso cigomático	45
Fosa pterigopalatina y órbita	46
Órbita y huesos nasal y lagrimal	47
Huesos de la cavidad nasal	48
Tabique nasal y cartílagos nasales	49
Maxilar y mandíbula con dientes	50
Dientes deciduos y permanentes	51
Mandíbula y arco dentario	52
2.2 Aparato masticador y músculos de la cabeza	53
Articulación temporomandibular	54
Ligamentos de la articulación temporomandibular	55
Articulación temporomandibular y músculos masticadores	56
Músculos faciales	60
Músculos supra e infrahioides	62
Corte frontal (coronal) a través de las cavidades de la cabeza	64
Arteria maxilar	65



2 Cabeza y cuello

2.3 Encéfalo y regiones de la cabeza _____ 66

Encéfalo y nervios craneales _____	67
Nervios troclear [IV], facial [VII], vestibulococlear [VIII], glossofaríngeo [IX], vago [X], accesorio [XI] e hipogloso [XII] _____	69
Nervio trigémino [V] _____	70
Nervio facial [VII] _____	72
Conexión con el tronco del encéfalo _____	73
Nervios óptico [II], oculomotor [III], troclear [IV], oftálmico [VI] y abducens [VI] _____	74
Base del cráneo con nervios craneales _____	76
Regiones de la cabeza _____	78
Región lateral _____	78
Región retromandibular _____	82
Regiones parafaríngea y retrofaríngea _____	85

2.4 Encéfalo y órganos de los sentidos _____ 86

Cuero cabelludo y meninges _____	87
Meninges _____	88
Duramadre encefálica y senos venosos de la duramadre _____	88
Duramadre _____	90
Piamadre y aracnoides _____	91
Encéfalo _____	92
Cortes sagitales medios _____	92
Arterias y venas _____	94
Arterias _____	95
Arterias y círculo arterial del cerebro (de Willis) _____	100
Cerebro _____	101
Cerebelo _____	104
Disecciones _____	106
Sistema límbico _____	109
Hipotálamo _____	110
Núcleos subcorticales _____	111
Sistema ventricular _____	114
Tronco del encéfalo _____	116
Cortes frontales y transversales _____	118
Cortes horizontales _____	120
Aparato auditivo y vestibular _____	124
Hueso temporal _____	127
Oído medio _____	128

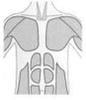
Huesecillos del oído _____	130
Oído interno _____	131
Vías y áreas auditivas _____	133
Aparato de la visión _____	134
Órbita _____	134
Párpados y aparato lagrimal _____	135
Músculos extraoculares _____	136
Planos de la órbita _____	138
Acomodación del ojo _____	140
Mácula lútea y vasos del ojo _____	141
Vías y áreas ópticas _____	142

2.5 Cavidades nasal y bucal _____ 145

Cavidad nasal _____	146
Senos paranasales _____	146
Nervios y arterias _____	148
Cortes a través de las cavidades nasales y la cavidad bucal _____	150
Cavidad bucal _____	152
Hueso hioides y músculos _____	152
Triángulo submandibular _____	154
Glándulas salivares mayores _____	155

2.6 Cuello y órganos del cuello _____ 156

Cortes sagitales medios de la cabeza y cuello _____	157
Músculos del cuello _____	158
Laringe _____	160
Cartílagos y hueso hioides _____	160
Músculos _____	162
Pliegues vocales _____	163
Nervios _____	164
Laringe y cavidad bucal _____	165
Faringe _____	166
Músculos _____	168
Vasos de la cabeza y cuello _____	170
Arterias _____	170
Arterias y venas _____	172
Venas _____	173
Vasos y nódulos linfáticos _____	174
Regiones del cuello _____	176
Región anterior _____	176
Región lateral _____	180



3 Tronco

189

Esqueleto _____	190
Columna vertebral y cabeza _____	193
Articulaciones con el cráneo _____	194
Columna vertebral cervical _____	196
Vértebras _____	198
Articulaciones vertebrales _____	200
Columna vertebral y tórax _____	201
Articulaciones costovertebrales y músculos intercostales _____	204
Articulaciones costovertebrales _____	205
Ligamentos de la columna vertebral _____	206
Anatomía de la superficie de la parte anterior del cuerpo en la mujer _____	208
Anatomía de la superficie de la parte anterior del cuerpo en el varón _____	209
Pared torácica _____	210
Paredes torácica y abdominal _____	212
Vasos y nervios _____	218
Región inguinal en el varón _____	221
Región inguinal en la mujer _____	224
Anatomía de superficie del dorso _____	225
Dorso (espalda) _____	226
Músculos _____	226
Nervios _____	230
Médula espinal _____	234
Nervios intercostales _____	236
Plexo lumbar _____	237
Porción lumbar de la columna vertebral y la médula espinal _____	238
Conducto vertebral y médula espinal _____	240
Cortes sagitales medios _____	241
Región de la nuca _____	242



4 Órganos torácicos

251

Situación de los órganos torácicos _____	252
Sistema respiratorio _____	254
Árbol bronquial _____	254
Proyecciones de los pulmones y de la pleura _____	256
Pulmones _____	257
Segmentos broncopulmonares _____	258
Corazón _____	260
Situación y vasos relacionados _____	260
Corazón aislado _____	262
Función _____	264
Válvulas _____	266
Dirección del flujo sanguíneo _____	268
Sistema de conducción _____	269
Arterias coronarias y venas cardíacas _____	270
Arterias coronarias _____	271
Sistema circulatorio fetal _____	272
Anatomía topográfica de los órganos torácicos _____	274
Arteria y vena torácicas internas _____	274
Mediastino anterior y pleura _____	275
Timo _____	276
Corazón _____	278
Pericardio _____	282
Pericardio y epicardio _____	283
Mediastino posterior _____	284
Órganos mediastínicos _____	284
Diafragma _____	292
Cortes frontales a través del tórax _____	294
Cortes horizontales a través del tórax _____	296
Glándula mamaria _____	298



5 Órganos abdominales 299

Situación de los órganos abdominales	300
Pared anterior del abdomen	301
Estómago	302
Páncreas y vías biliares	304
Hígado	307
Bazo	309
Vasos de los órganos abdominales	310
Región superior del abdomen e intestino delgado	310
Circulación portal hepática	313
Arteria y vena mesentéricas superiores	314
Vasos de los órganos retroperitoneales	315
Disección de los órganos abdominales	316
Colon, ciego y apéndice vermiforme	317
Mesenterio, flexura duodenoyeyunal y papila ileal	318
Órganos de la región superior del abdomen	319
Órganos de la región inferior del abdomen	324
Pared posterior del abdomen	326
Páncreas y vías biliares	326
Páncreas, vías biliares, bazo e hígado	327
Raíz del mesenterio y recesos peritoneales	328
Cortes horizontales a través de la cavidad abdominal	330
Cortes sagitales medios a través de la cavidad abdominal	332



6 Órganos retroperitoneales 333

Situación de los órganos urinarios	334
Riñón	336
Arterias	338
Arterias y venas	339
Región retroperitoneal	340
Sistema urinario	340
Vasos y nódulos linfáticos	342
Arterias	344
Vasos y nervios	345
Sistema nervioso autónomo	346
Sistema urogenital masculino	348
Órganos genitales masculinos (aislados)	350
Órganos genitales externos masculinos	352
Pene	354
Órganos genitales internos masculinos	355
Testículo y epidídimo	355
Glándulas accesorias	356
Cavidad pélvica en el varón	357
Cortes frontales	357
Vasos de los órganos pélvicos	358
Vasos y nervios de los órganos pélvicos	361
Regiones urogenital y anal en el varón	362
Sistema urogenital femenino	366
Órganos genitales femeninos (aislados)	368
Órganos genitales internos femeninos	370
Útero y órganos anexos	371
Arterias y vasos linfáticos	372
Órganos genitales externos femeninos	373
Región inguinal y órganos genitales externos femeninos	374
Regiones urogenital y anal en la mujer	375
Cavidad pélvica en la mujer	378
Cortes frontal y horizontales	378
Cortes frontal y horizontales	379



7 Miembro superior 380

Esqueleto de la cintura escapular y tórax	381
Escápula y clavícula	383
Esqueleto de la cintura escapular y húmero	384
Húmero	385
Esqueleto del antebrazo	386
Esqueleto del antebrazo y mano	387
Esqueleto de la mano	388
Articulaciones y ligamentos del hombro	390
Articulaciones y ligamentos del codo	391
Ligamentos de la mano y carpo	392
Músculos del hombro y brazo	394
Músculos dorsales	394
Músculos pectorales	396
Músculos del brazo	398
Músculos del antebrazo y mano	400
Músculos flexores	400
Músculos extensores	404
Músculos de la mano	406
Arterias	408
Venas	410
Nervios	411
Anatomía de superficie del miembro superior	413
Visiones posterior y lateral	413
Visión anterior	414
Cuello y hombro	415
Hombro	416
Región posterior	416
Región anterior	416
Hombro y brazo	420
Región axilar	422
Plexo braquial	425
Brazo	426
Región del codo	428
Antebrazo y mano	432
Región posterior	432
Región anterior	434
Mano	436
Región posterior o dorso	436
Región anterior o palma	440
Cortes del miembro superior	444



8 Miembro inferior 446

Esqueleto de la cintura pélvica y miembro inferior	447
Esqueleto de la pelvis	448
Huesos de la pelvis	452
Huesos de la articulación de la cadera	454
Fémur	455
Esqueleto de la pierna	456
Huesos de la articulación de la rodilla	457
Esqueleto del pie	458
Ligamentos de la pelvis y de la articulación de la cadera	460
Articulación de la rodilla	462
Ligamentos de la articulación de la rodilla	463
Articulaciones del tobillo	465
Ligamentos del pie	466
Músculos del muslo	468
Músculos aductores	468
Músculos glúteos	470
Músculos flexores	471
Músculos de la pierna	473
Músculos flexores	473
Músculos de la pierna y pie	474
Músculos flexores profundos	476
Músculos extensores	478
Músculos del pie	479
Arterias	482
Venas	484
Nervios	486
Plexo lumbosacro	487
Anatomía de superficie del miembro inferior	488
Visión posterior	488
Visión anterior	489
Muslo	490
Región anterior	490
Región glútea	494
Muslo	496
Región posterior	496
Rodilla y fosa poplíteica	498
Región de la pierna	501
Región de la pierna y pie	504
Pie	507
Región dorsal	507
Región plantar	510
Cortes del miembro inferior	514