

Índice de contenidos



1 Anatomía general

1

Principios generales en la organización del cuerpo humano	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 y músculos de la cabeza	19
Huesos del cráneo	20
Cráneo desarticulado I	24
Huesos esfenoides y occipital	24
Hueso temporal	26
Hueso frontal	28
Bóveda craneana	29
Base del cráneo	30
Cráneo del recién nacido	35
Corte mediosagital 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 [unguis]	47
Huesos de las fosas nasales	48
Tabique nasal y cartilagos nasales	49
Maxilar y mandíbula con dientes	50
Dientes caducos y permanentes	51
Mandíbula y arco dentarios	52
Ligamentos de la articulación temporomandibular	53
Articulación temporomandibular	54
Articulación temporomandibular y músculos masticadores	55
Músculos temporal y masetero	56
Músculos pterigoideos	57
Músculos faciales	58
Musculatura mímica	59
Músculos supra e infrahioideos	60
Corte frontal [coronal] a través de las cavidades de la cabeza	62
Arteria maxilar	63
2.2 Nervios craneales	64
Encéfalo y nervios craneales	64
Nervio trigémino	68
Nervio facial	70
Conexión con el tronco del encéfalo (origen aparente de los nervios craneales)	71
Nervios de la órbita	72
Base del cráneo con nervios craneales	74
Regiones de la cabeza	76
Región lateral	76
Región retromandibular	80
Espacios parafaríngeo y retrofaríngeo	83



2 Cabeza y cuello

2.3 Encéfalo y órganos de los sentidos _____	84	2.4 Cavidad bucal y fosa nasal _____	143
Situación del encéfalo y de los grandes órganos de los sentidos _____	84	Situación de la cavidad bucal y de las fosas nasales _____	143
Cuero cabelludo y meninges _____	85	Fosa nasal _____	144
Meninges _____	86	Senos paranasales _____	144
Duramadre encefálica y senos venosos duros _____	86	Nervios y arterias _____	146
Duramadre _____	88	Cortes a través de las fosas nasales y la cavidad bucal _____	148
Piamadre y aracnoides _____	89	Cavidad bucal y fosa nasal _____	149
Encéfalo _____	90	Cavidad bucal _____	150
Cortes mediosagitales _____	90	Músculos _____	150
Arterias y venas _____	92	Triángulo submandibular _____	152
Arterias _____	93	Glándulas salivales mayores _____	153
Arterias y círculo arterial de Willis _____	98		
Cerebro _____	99	2.5 Cuello y órganos del cuello _____	154
Cerebelo _____	102	Organización del cuello y regiones cervicales _____	154
Disecciones _____	104	Músculos del cuello _____	156
Sistema límbico _____	107	Laringe _____	158
Hipotálamo _____	108	Cartílagos y hueso hioides _____	158
Núcleos subcorticales _____	109	Músculos _____	160
Sistema ventricular _____	112	Ligamento vocal _____	161
Tronco del encéfalo _____	114	Nervios _____	162
Cortes frontales y transversales _____	116	Laringe y cavidad bucal _____	163
Cortes horizontales _____	118	Faringe _____	164
Aparato auditivo y vestibular _____	122	Músculos _____	166
Hueso temporal _____	125	Vasos de la cabeza y del cuello _____	168
Oído medio _____	126	Arterias _____	168
Huesecillos del oído _____	128	Arterias y venas _____	170
Oído interno _____	129	Venas _____	171
Vías y áreas auditivas _____	131	Vasos y ganglios linfáticos _____	172
Aparato de la visión y órbita _____	132	Regiones del cuello _____	174
Globo ocular _____	133	Región anterior _____	174
Vasos del ojo _____	134	Región lateral _____	178
Músculos extrínsecos del ojo _____	135	Plexos cervical y braquial _____	186
Vías y áreas ópticas _____	137		
Capas de la órbita _____	140		
Párpados y aparato lagrimal _____	142		



3 Tronco

187



4 Órganos torácicos

243

Estructura segmentaria del tronco	187
Esqueleto	188
Vértebras	190
Columna vertebral y tórax	192
Articulaciones vertebrales	195
Articulaciones costovertebrales y músculos intercostales	196
Articulaciones costovertebrales	197
Ligamentos	198
Articulaciones con el cráneo	200
Columna vertebral cervical	203
Anatomía de superficie de la parte anterior del cuerpo	204
Mujer	204
Hombre	205
Pared torácica	206
Paredes torácica y abdominal	209
Vasos y nervios	214
Región inguinal	217
Hombre	217
Mujer	220
Espalda	221
Músculos	221
Nervios	226
Conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal	230
Región de la nuca	234

Situación de los órganos torácicos	243
Sistema [Aparato] respiratorio	246
Árbol bronquial	246
Proyecciones de los pulmones y de la pleura	248
Pulmones	249
Segmentos broncopulmonares	250
Corazón	252
Miocardio	257
Válvulas	258
Función	260
Sistema excitoconductor del corazón	261
Arterias y venas	262
Anatomía topográfica de los órganos torácicos	264
Timo	266
Corazón	268
Pericardio	272
Epicardio	273
Mediastino posterior	274
Órganos mediastínicos	274
Mediastino superior y posterior	281
Órganos mediastínicos	281
Diafragma	282
Cortes frontales a través del tórax	284
Cortes horizontales a través del tórax	286
Sistema circulatorio fetal	288
Glándula mamaria	290



5 Órganos abdominales 291

Situación de los órganos abdominales	291
Pared anterior del abdomen	293
Estómago	294
Páncreas y vías biliares	296
Hígado	298
Bazo	300
Órganos abdominales superiores	301
Vasos de los órganos abdominales	302
Vasos mesentéricos superiores	302
Circulación portal	303
Arteria mesentérica superior	304
Arteria mesentérica inferior	305
Disección de los órganos abdominales	306
Arterias mesentéricas	308
Mesenterio	310
Órganos abdominales superiores	311
Pared posterior del abdomen	316
Páncreas y vías biliares	316
Duodeno, páncreas y bazo	317
Raíz del mesenterio y recesos peritoneales	318
Raíz del mesenterio y fositas peritoneales	319
Cortes horizontales a través de la cavidad abdominal	320
Cortes mediosagitales a través de la cavidad abdominal	322



6 Órganos retroperitoneales 323

Situación de los órganos urinarios	323
Cortes a través del espacio retroperitoneal	325
Riñón	326
Arterias	328
Arterias y venas	329
Espacio retroperitoneal	330
Sistema [Aparato] urinario	330
Vasos y ganglios linfáticos	332
Vasos y nervios	333
Sistema nervioso autónomo	334
Sistema [Aparato] urogenital masculino	336
Órganos genitales masculinos (aislados)	337
Órganos genitales externos masculinos	340
Pene	342
Órganos genitales internos masculinos	343
Testículo y epidídimo	343
Glándulas accesorias	344
Cavidad pelviana en el hombre	345
Cortes frontales	345
Vasos de los órganos pelvianos	346
Aorta abdominal	348
Vasos y nervios de los órganos pelvianos	349
Diafragmas urogenital y pelviano en el hombre	350
Sistema [Aparato] urogenital femenino	354
Órganos genitales femeninos (aislados)	356
Órganos genitales internos femeninos	358
Útero y órganos anexos	359
Arterias y vasos linfáticos	360
Órganos genitales externos femeninos	361
Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer	363
Cavidad pelviana en la mujer	366
Cortes frontales y horizontales	367



7 Miembro [Extremidad] superior

368

Esqueleto de la cintura escapular y del tórax	369
Escápula	371
Esqueleto de la cintura escapular y húmero	372
Húmero	373
Esqueleto del antebrazo y de la mano	374
Esqueleto de la mano	376
Articulaciones y ligamentos del hombro	378
Ligamentos de la articulación del codo	379
Ligamentos de la mano y de la muñeca	380
Músculos del hombro y del brazo	382
Músculos dorsales	382
Músculos pectorales	384
Músculos del brazo	386
Músculos del antebrazo y de la mano	388
Músculos flexores	388
Músculos extensores	392
Músculos de la mano	394
Arterias	396
Venas	398
Nervios	399
Anatomía de superficie del miembro superior	401
Vistas posterior y lateral	401
Vista anterior	402
Nuca y hombro	403
Hombro	404
Región posterior	404
Región anterior	406
Hombro y brazo	408
Región axilar	410
Plexo braquial	413
Región anterior del brazo	414
Brazo	415
Región del codo	416
Antebrazo y mano	420
Región posterior	420
Región anterior	422
Dorso de la mano	424
Palma de la mano	426
Cortes del miembro superior	430



8 Miembro [Extremidad] inferior

432

Esqueleto de la cintura pelviana y del miembro inferior	432
Huesos de la pelvis	433
Esqueleto de la pelvis	435
Huesos de la articulación de la cadera [coxofemoral]	438
Fémur	439
Esqueleto de la pierna	440
Huesos de la articulación de la rodilla	441
Esqueleto del pie	442
Ligamentos de la pelvis y de la articulación de la cadera [coxofemoral]	444
Articulación de la rodilla	446
Ligamentos de la articulación de la rodilla	447
Articulaciones del tobillo	449
Ligamentos del pie	450
Músculos del muslo	452
Músculos aductores	452
Músculos glúteos	454
Músculos flexores	455
Músculos de la pierna	457
Músculos flexores	457
Músculos de la pierna y del pie	458
Músculos flexores profundos	460
Músculos extensores	462
Músculos del pie	463
Arterias	466
Venas	468
Nervios	470
Plexo lumbosacro	471
Porción lumbar del conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal	472
Médula espinal y nervios intercostales	474
Médula espinal y plexo lumbar	475
Anatomía de superficie del miembro inferior	476
Vistas posterior	476
Vista anterior	477
Muslo	478
Región anterior	478
Región glútea	482
Muslo	484
Región posterior	484
Rodilla y fosa poplítea	486
Pierna	489
Pierna y pie	492
Cortes frontales del pie	495
Cortes del miembro inferior	496
Pie	498
Región dorsal	498
Región plantar	500