

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 infrahioideos	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 [V ₁] 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
-----------------------	-----

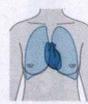
Región lateral _____	180
----------------------	-----



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
Región del codo	426
Brazo 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



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
Región del cuello	400
Región anterior	400
Región posterior	404
Muslo	406
Región posterior	406
Rodilla y fosa poplítea	408
Región de la pierna	501
Región de la planta y pie	504
Pie	507
Región dorsal	517
Región plantar	510
Cortes del miembro inferior	514



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

Órganos menudillos 303

Esófago 302

Cortes horizontales a través del torax 324

Cortes horizontales a través del abdomen 328

Glandula mamaria 305

Cortes capitales cervicales 306

Arteria y vena 306

Arteria 306

Arteria espinal anterior del cerebro de Willis 306

Cerebro 306

Carotida 306

Neurona 306

Sistema límbico 309

Hipotálamo 310

Núcleos subarbitales 311

Sistema ventricular 312

Tronco del esclerito 316

Cortes frontales y transversales 318

Cortes horizontales 320

Aparato auditivo y vestibular 324

Hueso temporal 327

Oído medio 328



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

Laringe y cavidad bucal 353

Faringe 366

Músculos 368

Vasos de la cabeza y cuello 370

Arterias 370

Arterias y venas 372

Vena 373

Arterias y venas linfáticas 374

Región del cuello 376

Región anterior 376

Región lateral 380

1 Anatomía general



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 poplíteas	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