

Índice de contenidos



1 Anatomía general

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

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	Huesecillos del oído _____	130
Encéfalo y nervios craneales _____	67	Oído interno _____	131
Nervios troclear [IV], facial [VII], vestibulococlear [VIII], glosofaríngeo [IX], vago [X], accesorio [XI] e hipogloso [XII] _____	69	Vías y áreas auditivas _____	133
Nervio trigémino [V] _____	70	Aparato de la visión _____	134
Nervio facial [VII] _____	72	Órbita _____	134
Conexión con el tronco del encéfalo _____	73	Párpados y aparato lagrimal _____	135
Nervios óptico [II], oculomotor [III], troclear [IV], oftálmico [V ₁] y abducens [VI] _____	74	Músculos extraoculares _____	136
Base del cráneo con nervios craneales _____	76	Planos de la órbita _____	138
Regiones de la cabeza _____	78	Acomodación del ojo _____	140
Región lateral _____	78	Mácula lútea y vasos del ojo _____	141
Región retromandibular _____	82	Vías y áreas ópticas _____	142
Regiones parafaríngea y retrofaríngea _____	85	2.5 Cavidades nasal y bucal _____	145
2.4 Encéfalo y órganos de los sentidos _____	86	Cavidad nasal _____	146
Cuero cabelludo y meninges _____	87	Senos paranasales _____	146
Meninges _____	88	Nervios y arterias _____	148
Duramadre encefálica y senos venosos de la duramadre _____	88	Cortes a través de las cavidades nasales y la cavidad bucal _____	150
Duramadre _____	90	Cavidad bucal _____	152
Piamadre y aracnoides _____	91	Hueso hioides y músculos _____	152
Encéfalo _____	92	Triángulo submandibular _____	154
Cortes sagitales medios _____	92	Glándulas salivares mayores _____	155
Arterias y venas _____	94	2.6 Cuello y órganos del cuello _____	156
Arterias _____	95	Cortes sagitales medios de la cabeza y cuello _____	157
Arterias y círculo arterial del cerebro (de Willis) _____	100	Músculos del cuello _____	158
Cerebro _____	101	Laringe _____	160
Cerebelo _____	104	Cartílagos y hueso hioides _____	160
Disecciones _____	106	Músculos _____	162
Sistema límbico _____	109	Pliegues vocales _____	163
Hipotálamo _____	110	Nervios _____	164
Núcleos subcorticales _____	111	Laringe y cavidad bucal _____	165
Sistema ventricular _____	114	Faringe _____	166
Tronco del encéfalo _____	116	Músculos _____	168
Cortes frontales y transversales _____	118	Vasos de la cabeza y cuello _____	170
Cortes horizontales _____	120	Arterias _____	170
Aparato auditivo y vestibular _____	124	Arterias y venas _____	172
Hueso temporal _____	127	Venas _____	173
Oído medio _____	128	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 poplítea	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