

CONTENIDO

PREFACIO	11
INTRODUCCIÓN	13
Objeto de la anatomía (La anatomía como ciencia)	13
Métodos de investigación anatómica	18

GENERALIDADES

BREVE BOSQUEJO HISTÓRICO DE LA ANATOMÍA	21
Inicio de la anatomía como ciencia en la Grecia Antigua	21
Período de Alejandría	23
Roma Antigua	23
La anatomía en la época del feudalismo (siglos V-XVII)	25
Epoca del Renacimiento	27
Descubrimiento de la circulación sanguínea	31
La anatomía en la época del capitalismo	33
Teoría celular	34
Idea de la evolución en su aplicación al hombre	35
La anatomía en Rusia antes de la Gran Revolución Socialista de Octubre	37
Idea del nervismo y su aplicación a la anatomía	43
La anatomía en la URSS	48

ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO

El organismo	54
El organismo y sus elementos componentes	54
Tejidos	55
Organos	57
Sistemas de órganos y aparatos	58
Integridad del organismo	60
Relación mutua entre el organismo como un todo y sus elementos componentes	61
El organismo y el medio ambiente	62

LUGAR DEL HOMBRE EN LA NATURALEZA	64
Teoría del trabajo de F. Engels acerca del origen del hombre	66
Etapas fundamentales del desarrollo individual del organismo humano.	
Ontogénesis	69
Desarrollo inicial del organismo humano	69
Anexos embrionarios y unión del embrión con el organismo materno	77
Período de desarrollo postnatal del organismo	80
Forma del cuerpo humano, dimensiones y sexo	81
Constitución	84
Norma y anomalías	86
 Terminología anatómica	 87

APARATO DE SOSTÉN Y DE LOCOMOCIÓN

INTRODUCCIÓN

PARTE PASIVA DEL APARATO DE SOSTÉN Y DE LOCOMOCIÓN.

OSTEOARTROSINDESMOLOGÍA

Osteología general	95
Sistema esquelético	95
El hueso como órgano	96
Desarrollo del hueso	101
Clasificación de los huesos	107
Imagen radiológica de la estructura y desarrollo de los huesos	108
Dependencia del desarrollo de los huesos de los factores internos y externos	111
Imagen radiográfica de la estructura del esqueleto de personas de diferentes profesiones	115
Eficacia de la anatomía del sistema óseo	119
Relación recíproca entre lo social y lo biológico en la estructura de los huesos	120
Articulaciones de los huesos en general (sindezmología)	121
Uniones continuas o sinartrosis	122
Clases de sindezmosis	123
Clases de sincondrosis	124
Uniones de tránsito; semiarticulaciones; hemiartrosis	125
Uniones discontinuas, articulaciones; diartrosis	125
Biomecánica de las articulaciones	127
Posición regular de los ligamentos	128
Clasificación de las articulaciones y su característica general	128
Articulaciones uniaxiales	131
Articulaciones biaxiales	132

Articulaciones poliaxiales	133
Coordinación de las articulaciones	134
Esqueleto del tronco	134
Columna vertebral	138
Diferentes clases de vértebras	140
Articulaciones intervertebrales	149
Articulaciones de los cuerpos vertebrales	149
Articulaciones de los arcos vertebrales	151
Articulación sacrococcígea	151
Articulación de la columna vertebral con el cráneo	152
La columna vertebral como un todo	154
Tórax	156
Esternón	156
Costillas	157
Articulaciones de las costillas	159
El tórax en su conjunto	160
Esqueleto de la cabeza	163
Huesos del cráneo	170
Occipital	170
Esfenoides	172
Temporal	175
Parietal	181
Frontal	182
Etmoides	183
Huesos de la cara	185
Maxilar	185
Palatino	188
Concha nasal inferior	189
Hueso nasal	189
Hueso lagrimal	189
Vómer	190
Hueso cigomático	190
Mandíbula	191
Hioides	194
Uniones de los huesos del cráneo	195
Articulación temporomandibular	197
El cráneo en su conjunto	198
Particularidades del cráneo relacionadas con la edad	208
Diferencias sexuales del cráneo	210
Crítica a la «teoría» racista en el estudio del cráneo (craneología)	210
Esqueleto de los miembros	212
Esqueleto del miembro superior	218
Cinturón del miembro superior	218
Clavícula	218
Escápula	219
Articulaciones de los huesos del cinturón del miembro superior	220
Esqueleto de la parte libre del miembro superior y su adaptación para el trabajo	222

Húmero	222
Articulación humeral	223
Huesos del antebrazo	226
Cúbito	226
Radio	226
Articulacion del codo (cubital)	229
Articulación de los huesos del antebrazo	232
Huesos de la mano	232
Carpó	232
Metacarpo	234
Huesos de los dedos de la mano	237
Articulaciones de los huesos de la mano	234
Esqueleto del miembro inferior	243
Cinturón del miembro inferior	243
Hueso ilion	244
Hueso pubis	245
Hueso isquion	245
Articulación de los huesos de la pelvis	246
Pelvis en conjunto	249
Esqueleto de la parte libre del miembro inferior y su adaptación a la marcha bípeda	253
Fémur	253
Patela	254
Articulación coxal	254
Huesos de la pierna	258
Tibia	258
Fíbula	260
Articulación de la rodilla	261
Articulación de los huesos de la pierna	266
Huesos del pie	267
Tarso	267
Metatarso	269
Huesos de los dedos del pie	269
Articulación de los huesos del pie	271

PARTE ACTIVA DEL APARATO LOCOMOTOR (MIOLOGÍA GENERAL)

Generalidades	278
Desarrollo de los músculos	278
El músculo como órgano	283
Trabajo muscular (elementos de biomecánica)	284
Leyes que rigen en la distribución de los músculos	288
Clasificación de los músculos	289
Aparatos auxiliares de los músculos	289
Armazón blanda del cuerpo humano	291
Influjo de los factores del medio exterior en la musculatura	292

Miología especial	293
Músculos del dorso	293
Músculos superficiales del dorso	296
Músculos profundos del dorso	297
Músculos autóctonos del dorso	297
Músculos profundos del dorso de origen ventral	301
Fascias del dorso	301
Músculos de la parte ventral del tronco	302
Músculos del tórax	303
Músculos del tórax relacionados con el miembro superior	303
Músculos autóctonos del tórax	304
Diafragma	305
Fascias del tórax	307
Músculos del abdomen	308
Músculos laterales	308
Músculos anteriores del abdomen	310
Músculos posteriores del abdomen	314
Canal inguinal	315
Músculos del cuello	318
Músculos superficiales derivados de los arcos viscerales	319
Músculos de la región anterior del cuello	320
Músculos suprahioides derivados de los arcos viscerales	320
Músculos infrahioides derivados de la musculatura anterior del tronco	322
Músculos laterales profundos insertados en las costillas	322
Músculos escalenos	322
Músculos prevertebrales	324
Topografía del cuello	324
Fascias del cuello	326
Músculos de la cabeza	329
Músculos de la masticación	329
Músculos mímicos	331
Músculos de la calvaria	332
Músculos extraorbitarios	334
Músculos periorales	335
Músculos perinasales	337
Fascias de la cabeza	337
Músculos del miembro superior	337
Músculos de la región deltoidea	333
A. Grupo dorsal	388
B. Grupo ventral	341
Músculos del brazo	341
Músculos anteriores del brazo	342
Músculos posteriores del brazo	342
Músculos del antebrazo	343
Grupo anterior	343
Grupo posterior	347
Grupo radial de la capa superficial	347
Grupo ulnar de la capa superficial	350
Músculos de la mano	351
Músculos del tenar	352

Músculos del hipotenar	354
Músculos del hueco de la mano	354
Fascias del miembro superior y vainas tendinosas	355
Topografía del miembro superior	358
Músculos del miembro inferior	361
Músculos de la región glútea	361
Grupo anterior	362
Grupo posterior	363
Músculos del muslo	366
Grupo anterior	366
Grupo posterior	368
Grupo medial	369
Músculos de la pierna	370
Grupo anterior	371
Grupo lateral	372
Grupo posterior	373
Músculos del pie	375
Músculos dorsales	375
Músculos plantares	376
Fascias del miembro inferior y vainas de los tendones	378
Topografía del miembro inferior	384
Canales para vasos y nervios	384
Canal femoral	385
Particularidades específicas más importantes en la estructura del aparato de la locomoción del hombre que le distinguen de los animales	386
Breve resumen de los músculos que aseguran los movimientos en los diferentes eslabones del cuerpo	387
Articulación temporomandibular	387
Movimientos de la columna vertebral	388
Articulación atlantooccipital	388
Cinturón del miembro superior	388
Articulación humeral	388
Articulación del codo	389
Articulaciones de la mano	389
Articulaciones de los dedos de la mano	389
Articulación coxal	389
Articulación de la rodilla	390
Movimientos del pie	390
Articulaciones de los dedos del pie	390
Datos electromiográficos sobre la función de los músculos	390
Índice alfabético	393