



EMBRIOLOGÍA

Embriología. Introducción	1
Cuerpo humano en su conjunto. Origen embriológico de los aparatos y sistemas del organismo	2
Piel. Desarrollo embrionario de la piel y de los anexos cutáneos	3
Músculos. Desarrollo embrionario del músculo esquelético	5
Esqueleto. Desarrollo embrionario del esqueleto	7
Articulaciones. Desarrollo embrionario del sistema articular	11
Aparato cardiovascular. Desarrollo embrionario del aparato cardiovascular	13
Aparato digestivo. Desarrollo embrionario del aparato digestivo	19
Aparato respiratorio. Desarrollo embrionario del aparato respiratorio. Primordio	22
Desarrollo embrionario del aparato respiratorio	23
Desarrollo embrionario de las vías aéreas superiores (I). Boca y nariz	24
Desarrollo embrionario de las vías aéreas superiores (II). Paladar y laringe	25
Desarrollo embrionario de las vías aéreas inferiores	26
Desarrollo de tráquea, bronquios y pulmones. Interacciones epitelio-mesénquima. Bases musculares	27
Desarrollo de las cavidades corporales. Diafragma. Celoma	28
Aparato nefrouinario. Desarrollo embrionario del aparato nefrouinario	29
Aparato reproductor. Desarrollo embrionario del aparato reproductor	31
Sangre. Ontogenia de la hematopoyesis humana	35
Sistema inmunitario. Ontogenia y filogenia del sistema inmunitario	36
Glándulas endocrinas. Desarrollo embrionario de las principales glándulas endocrinas	39
Sistema nervioso. Neurulación y formación del tubo neural	44
Histogénesis y desarrollo de la médula espinal	45
Sistema nervioso periférico y Sistema nervioso central	46
Núcleos motores del tronco encefálico y de los pares craneales. Telencéfalo y crecimiento de los hemisferios cerebrales	47
Órganos de los sentidos. Desarrollo embrionario de los órganos de los sentidos	48
Desarrollo embrionario ocular	50
Formación del cristalino y la córnea	51
Otros derivados de la copa óptica: retina, iris y cuerpo ciliar	52
Desarrollo embrionario auditivo	54

CUERPO HUMANO EN SU CONJUNTO

Cuerpo humano en su conjunto. Introducción	57
Evolución molecular y origen de la vida	58
Estructura material del cuerpo humano	59
Partes del cuerpo humano (I). Sexo masculino. Visión general anterior	60
Partes del cuerpo humano (II). Sexo masculino. Visión general posterior	61
Anatomía de superficie (I). Sexo femenino. Visión general anterior	62

Anatomía de superficie (II). Sexo femenino. Visión general posterior	63
Regiones del cuerpo humano (I). Sexo masculino. Visión anterior	64
Regiones del cuerpo humano (II). Sexo femenino. Visión posterior	65
Regiones de la cabeza. Sexo masculino. Visión anterior y lateral	66
Regiones de la mano	67
Regiones del pie	68
Cavidades y órganos internos (I). Sexo masculino. Visión anterior	69
Cavidades y órganos internos (II). Sexo femenino. Visión lateral izquierda	70
Proyección externa de los órganos internos (I). Sexo masculino. Visión anterior	71
Proyección externa de los órganos internos (II). Visión posterior	72
Proyección externa de los órganos internos (III). Sexo masculino. Visión lateral derecha	73
Proyección externa de los órganos internos (IV). Sexo masculino. Visión lateral izquierda	74
Terminología descriptiva	75

CITOLOGÍA

Citología. Introducción	77
Estructura de la célula	78
Membrana celular (o plasmática)	79
Retículo endoplásmico	80
Aparato de Golgi	81
Mitocondrias. Obtención celular de energía	82
Cilio o flagelo	83
El citoesqueleto (I). Componentes	84
El citoesqueleto (II). Arquitectura y comportamiento	85
Núcleo	86
El código de la vida	87
Organización del material genético. Cromosomas. ADN	88
Organización del material genético. Cariotipo	89
Organización del material genético. Cromatina. ADN	90
El código genético	92
El genoma (I). Principios básicos	94
El genoma (II). Métodos de secuenciación	95
El genoma humano (I). Genoma nuclear	96
El genoma humano (II). Genoma mitocondrial	97
El genoma humano (III). Principales repercusiones médicas	98
El genoma humano (IV). Tratamientos	99
Tipos de células	100
Tipos de tejidos corporales	101
Glándulas	102
Uniones celulares	103
Transporte de sustancias a través de la membrana	104
Transducción de señales	105
Síntesis de proteínas	106
Control de la expresión genética	107
Metabolismo celular	108
Ciclo de la célula	109
Replicación del ADN	110
Reproducción celular (I). Fases de la mitosis	111
Reproducción celular (II). Meiosis	112
Desplazamiento celular	113
Fundamentos de patología celular	114
Citología. Principales patologías	116

PIEL

Piel. Introducción	121
Estructura microscópica de la piel	122
Órganos anexos a la piel. Pelo	123
Órganos anexos a la piel. Folículo piloso	124
Órganos anexos a la piel. Pelo. Sección del cuero cabelludo	125
Órganos anexos a la piel. Uña. Visión en sección sagital de un dedo de la mano	126
Órganos anexos a la piel. Glándula sudorípara	127
Pliegues cutáneos. Visión general anterior y posterior	128
Mano. Pliegues y huellas dactilares. Visión palmar. Líneas de tensión de la piel (o de Langer)	129
Cálculo de la superficie corporal afectada por quemaduras	130

Fisiología

Vascularización cutánea	131
Crecimiento del pelo. Glándulas sebáceas y sudoríparas	132
La piel como órgano sensorial	134
Proceso de regeneración y reparación cutánea	135
Termorregulación	138
Fotoprotección	140
La piel como órgano neuroendocrino	142
Queratinización	144
Lesiones cutáneas elementales	145
Piel. Principales patologías	145

MÚSCULOS

Músculos. Introducción	159
Músculos (I). Visión general anterior. Plano superficial	160
Músculos (II). Visión general posterior. Plano superficial	161
Músculos (III). Visión general lateral	162
Grupos musculares. Cabeza y tronco (I). Visión anterior	163
Grupos musculares. Cabeza y tronco (II). Visión posterior	164
Grupos musculares. Extremidades	165
Cabeza (I). Visión anterior	166
Cabeza (II). Visión lateral	167
Cabeza. Músculos de la masticación. Músculos de los labios y de los párpados. Visión lateral	168
Cabeza. Músculos de la masticación. Visión lateral. Plano profundo	169
Cabeza. Lengua y suelo de la boca (I). Sección frontal	170
Cabeza. Lengua y suelo de la boca (II). Sección sagital izquierda	171
Suelo de la boca	172
Músculos suprahioides e infrahioides	173
Cuello. Visión anterior	174
Cuello. Plano prevertebral. Visión posterior	175
Nuca (I). Visión posterior. Planos superficial y medio	176
Nuca (II). Visión posterior. Plano profundo	177
Faringe y paladar. Visión posterior	178
Faringe y suelo de la boca. Visión lateral	179
Laringe	180
Cuello. Compartimentos aponeuróticos. Sección transversal a la altura de la séptima vértebra cervical (CVII)	181
Tronco. Dorso (I). Plano superficial	182
Tronco. Dorso (II). Plano medio	183
Tronco. Dorso (III). Plano profundo. Músculos propios de la espalda	184
Tronco. Dorso (IV). Plano profundo. Músculos propios de la espalda	185
Tronco. Tórax (I). Visión anterior. Plano superficial	186
Tronco. Tórax (II). Visión anterior. Plano profundo	187

Tronco. Tórax (III). Visión lateral derecha	188
Tronco. Tórax (IV). Pared posterior	189
Tronco. Tórax (V). Visión posterior de la pared torácica anterior	190
Músculos costales. Visión interna. Pared posterior	191
Axila (I). Plano superficial	192
Axila (II). Plano profundo	193
Tronco. Diafragma (I). Visión superior	194
Tronco. Diafragma (II). Visión inferior	195
Tronco. Pared anterolateral del abdomen (I). Sexo masculino. Visión anterior. Plano superficial	196
Tronco. Pared anterolateral del abdomen (II). Sexo masculino. Visión anterior	197
Tronco. Abdomen. Visión posterior de la pared abdominal y región glútea	198
Tronco (I). Pared posterior del abdomen. Visión anterior	199
Tronco (II). Visión interna. Sección lateral derecha	200
Tronco (III). Pared anterior. Visión interna	201
Tronco. Compartimentos aponeuróticos del tórax. Sección transversal a la altura de la quinta vértebra torácica (TV)	202
Tronco. Compartimentos aponeuróticos del abdomen. Sección transversal a la altura de la segunda vértebra lumbar (LII)	203
Región inguinocrural masculina (I). Visión anterior	204
Región inguinocrural masculina (II). Visión posterior	205
Diafragma pélvico masculino. Visión inferior	206
Diafragma pélvico femenino. Visión inferior	207
Suelo de la cavidad pélvica masculina. Visión superior	208
Suelo de la cavidad pélvica femenina. Visión superior	209
Región perineal. Suelo de la cavidad pélvica masculina. Visión inferior	210
Periné femenino	211
Miembro superior (I). Visión lateral. Lado derecho	212
Miembro superior (II). Visión medial. Lado derecho	213
Miembro superior. Hombro y brazo (I). Visión anterior. Lado derecho. Plano superficial	214
Miembro superior. Hombro y brazo (II). Visión posterior. Lado derecho. Plano superficial	215
Miembro superior. Hombro (I). Visión anterior. Lado derecho. Plano profundo	216
Miembro superior. Hombro (II). Visión posterior. Lado derecho. Plano profundo	217
Miembro superior. Hombro (III). Visión anterior. Lado derecho	218
Miembro superior. Hombro (IV). Visión posterior. Lado derecho	219
Miembro superior. Hombro y brazo (I). Visión anterior. Lado derecho. Plano profundo	220
Miembro superior. Hombro y brazo (II). Visión posterior. Lado derecho. Plano profundo	221
Miembro superior. Brazo (I). Lado derecho	222
Miembro superior. Brazo (II). Lado derecho	223
Miembro superior. Antebrazo (I). Visión anterior. Lado derecho. Plano superficial	224
Miembro superior. Antebrazo (II). Visión anterior. Lado derecho. Plano medio	225
Miembro superior. Antebrazo (III). Visión anterior. Lado derecho. Plano profundo	226
Miembro superior. Antebrazo (IV). Visión anterior. Lado derecho. Plano interóseo	227
Miembro superior. Antebrazo (V). Visión posterior. Lado derecho. Plano superficial	228
Miembro superior. Antebrazo (VI). Visión posterior. Lado derecho. Plano profundo	229
Miembro superior. Antebrazo (VII). Visión anterior. Lado derecho	230
Miembro superior. Antebrazo (VIII). Visión posterior. Lado derecho	231
Miembro superior. Antebrazo (IX). Visión lateral. Lado derecho	232

Miembro superior. Mano. Eminencias tenar e hipoténar.
 Grupos musculares. Lado derecho 233

Miembro superior. Mano (I). Visión palmar.
 Lado derecho. Plano superficial 234

Miembro superior. Mano (II). Visión dorsal.
 Lado derecho. Plano superficial 235

Miembro superior. Mano (III). Visión lateral. Lado derecho 236

Miembro superior. Mano (IV). Visión dorsal. Lado derecho.
 Plano interóseo 237

Miembro superior. Muñeca. Compartimentos
 aponeuróticos. Visión distal. Lado derecho 238

Miembro superior. Mano. Compartimentos aponeuróticos.
 Visión distal de una sección transversal a través
 de los metacarpianos. Lado derecho 239

Miembro superior. Brazo. Compartimentos aponeuróticos.
 Visión superior de una sección transversal.
 Lado izquierdo 240

Miembro superior. Antebrazo. Compartimentos
 aponeuróticos. Sección transversal a la altura
 del tercio medio. Lado izquierdo 241

Miembro superior. Inserciones musculares (I).
 Visión anterior. Lado derecho 242

Miembro superior. Inserciones musculares (II).
 Visión posterior. Lado derecho 243

Miembro inferior. Músculos laterales. Visión lateral.
 Lado derecho 244

Miembro inferior. Visión medial. Lado derecho 245

Miembro inferior. Región glútea (I). Visión lateral.
 Lado derecho. Plano superficial 246

Miembro inferior. Región glútea (II). Visión posterior.
 Lado derecho. Plano profundo 247

Miembro inferior. Músculos glúteos. Visión posterior.
 Lado derecho 248

Miembro inferior. Cadera. Músculos dorsales.
 Grupo anterior. Visión anterior. Lado izquierdo 249

Miembro inferior. Muslo (I). Visión anterior. Lado derecho.
 Plano superficial 250

Miembro inferior. Muslo (II). Visión anterior. Lado derecho.
 Plano profundo 251

Miembro inferior. Región glútea y muslo (I).
 Visión posterior. Lado derecho. Plano superficial 252

Miembro inferior. Región glútea y muslo (II).
 Visión posterior. Lado derecho. Plano profundo 253

Miembro inferior. Muslo. Músculos extensores
 de la rodilla. Visión anterior. Lado derecho 254

Miembro inferior. Muslo. Músculos flexores de la rodilla.
 Visión posterior. Lado derecho 255

Miembro inferior. Muslo. Músculos aductores (I).
 Visión anterior. Lado derecho 256

Miembro inferior. Muslo. Músculos aductores (II).
 Visión anterior. Lado derecho. Plano profundo 257

Miembro inferior. Pierna y pie (I). Visión anterior.
 Lado derecho. Plano superficial 258

Miembro inferior. Pierna y pie (II). Visión anterior.
 Lado derecho. Plano profundo 259

Miembro inferior. Pierna (I). Visión posterior.
 Lado derecho. Plano superficial 260

Miembro inferior. Pierna (II). Visión posterior.
 Lado derecho. Plano profundo 261

Miembro inferior. Pierna (III). Visión lateral.
 Lado derecho. Plano superficial 262

Miembro inferior. Pierna (IV). Visión medial.
 Lado derecho. Plano superficial 263

Miembro inferior. Pierna. Músculos posteriores.
 Grupo superficial. Visión posterior. Lado derecho.
 Plano superficial 264

Miembro inferior. Pierna. Músculos posteriores. Grupo
 profundo. Visión posterior. Lado derecho.
 Plano profundo 265

Miembro inferior. Pierna. Grupo anterior. Visión anterior.
 Lado derecho 266

Miembro inferior. Pierna. Grupo lateral. Visión lateral.
 Lado derecho 267

Miembro inferior. Pie (I). Visión plantar. Lado derecho.
 Plano superficial 268

Miembro inferior. Pie (II). Visión plantar. Lado derecho.
 Plano medio 269

Miembro inferior. Pie (III). Visión plantar. Lado derecho.
 Plano profundo 270

Miembro inferior. Pie (IV). Visión dorsal. Lado izquierdo.
 Plano superficial 271

Miembro inferior. Pie (V). Visión dorsal. Lado izquierdo.
 Plano profundo 272

Miembro inferior. Pie (VI). Lado derecho.
 Plano interóseo 273

Miembro inferior. Muslo. Compartimentos aponeuróticos (I).
 Lado izquierdo. Sección transversal 274

Miembro inferior. Pierna. Compartimentos
 aponeuróticos (II). Lado derecho. Sección transversal 275

Miembro inferior. Pie. Vainas tendinosas (I). Visión lateral.
 Lado derecho 276

Miembro inferior. Pie. Vainas tendinosas (II). Visión medial.
 Lado derecho 277

Miembro inferior. Tobillo. Lado izquierdo. Sección
 transversal a la altura de la sindesmosis tibioperonea 278

Miembro inferior. Pie. Lado derecho. Sección frontal
 a la altura de los metatarsianos 279

Miembro inferior. Inserciones musculares (I). Visión
 anterior. Lado derecho 280

Miembro inferior. Inserciones musculares (II).
 Visión posterior. Lado derecho 281

Músculo estriado. Definición. Partes. Estructura
 microscópica 282

Músculo liso. Definición. Partes. Estructura 283

Placa motora 284

Contracción muscular 285

Fisiología

Bases moleculares de la contracción muscular 286

Regulación nerviosa de la contracción muscular.
 Acoplamiento excitación-contracción 288

Biomecánica del complejo músculo-tendón-hueso 290

Sistemas de palanca 291

Músculos. Principales patologías 292

ESQUELETO

Esqueleto. Introducción 299

Esqueleto (I). Visión general anterior 300

Esqueleto (II). Visión general posterior 301

Tipos de huesos. Visión lateral 302

Estructura de un hueso. Tipos de hueso 303

Huesos de la cabeza 304

Huesos del tronco y de los miembros 305

Huesos de la cabeza (I). Visión anterior 306

Huesos de la cabeza (II). Visión lateral 307

Cráneo y macizo facial (I). Sección frontal 308

Cráneo y macizo facial (II). Sección sagital y media 309

Huesos del cráneo. Frontal 310

Huesos del cráneo. Parietal 311

Huesos del cráneo. Temporal (I). Visión externa 312

Huesos del cráneo. Temporal (II). Visión interna 313

Huesos del cráneo. Occipital 314

Huesos del cráneo. Etmoides 315

Huesos del cráneo. Esfenoides (I) 316

Huesos del cráneo. Esfenoides (II). Visión superior 317

Huesos de la cara. Maxilar 318



Huesos de la cara. Cigomático. Lado derecho	319
Huesos de la cara. Palatino. Lado derecho	320
Huesos de la cara. Vómer. Lagrimal. Nasaes	321
Cartílagos nasales	322
Tabique nasal	323
Huesos de la cara. Mandíbula	324
Huesos de la cabeza. Bóveda craneal	325
Huesos de la cabeza. Base del cráneo (I). Visión exocraneal	326
Huesos de la cabeza. Base del cráneo (II). Visión endocraneal	327
Huesos de la cabeza. Comunicaciones de la base del cráneo. Visión endocraneal	328
Huesos del tronco. Columna vertebral	329
Huesos del tronco. Columna vertebral. Atlas	330
Huesos del tronco. Columna vertebral. Axis	331
Huesos del tronco. Columna vertebral. Vértebra cervical	332
Huesos del tronco. Columna vertebral. Vértebra torácica	333
Huesos del tronco. Columna vertebral. Vértebra lumbar	334
Huesos del tronco. Columna vertebral. Sacro y cóccix (coxix)	335
Huesos del tronco. Tórax. Esternón	336
Huesos del tronco. Tórax. Clavícula y costilla	337
Huesos del tronco. Tórax (I). Visión anterior	338
Huesos del tronco. Tórax (II). Visión posterior	339
Huesos del tronco. Tórax (III). Visión lateral	340
Huesos del tronco. Tórax. Arco torácico. Visión superior	341
Miembro superior. Hombro. Lado derecho	342
Miembro superior. Cintura escapular. Escápula. Lado derecho	343
Miembro superior. Codo (I). Lado derecho	344
Miembro superior. Codo (II). Lado derecho	345
Miembro superior. Brazo. Húmero. Lado derecho	346
Miembro superior. Antebrazo. Lado derecho	347
Miembro superior. Antebrazo. Radio. Lado derecho	348
Miembro superior. Antebrazo. Cúbito (o ulna). Lado derecho	349
Miembro superior. Muñeca (I). Lado derecho	350
Miembro superior. Muñeca (II). Lado derecho	351
Miembro superior. Mano. Visión palmar. Lado derecho	352
Miembro superior. Mano. Huesos del carpo y metacarpo	353
Miembro inferior. Cintura pelviana (I). Visión anterior	354
Miembro inferior. Cintura pelviana (II). Visión posterior	355
Miembro inferior. Pelvis. Diferencias según sexo	356
Miembro inferior. Cadera	357
Miembro inferior. Cintura pelviana. Coxal (I). Visión medial. Lado derecho	358
Miembro inferior. Cintura pelviana. Coxal (II). Visión lateral. Lado derecho	359
Miembro inferior. Fémur. Muslo. Lado derecho	360
Miembro inferior. Rodilla	361
Miembro inferior. Pierna. Tibia y peroné (o fíbula)	362
Miembro inferior. Pierna. Peroné (o fíbula). Rótula (o patella)	363
Miembro inferior. Pierna. Tibia. Lado derecho	364
Miembro inferior. Tobillo (I). Visión lateral. Lado derecho	365
Miembro inferior. Tobillo (II). Lado derecho	366
Miembro inferior. Pie (I). Lado derecho	367
Miembro inferior. Pie (II). Lado derecho	368
Miembro inferior. Pie. Huesos del tarso y metatarso	369

Fisiología

Remodelación ósea	370
Metabolismo fosfocálcico	371
Propiedades biomecánicas del hueso	374
Mecanismos de producción de fracturas	376
Médula ósea y hematopoyesis	377
Esqueleto. Principales patologías	380

ARTICULACIONES

Articulaciones. Introducción	393
Articulaciones (I). Visión anterior	394
Articulaciones (II). Visión posterior	395
Tipos de articulaciones	396
Cabeza. Articulación temporomandibular	397
Cabeza. Articulaciones superior e inferior de la cabeza	398
Cabeza. Articulaciones de la nuca	399
Tronco. Articulaciones del tórax. Visión anterior	400
Tronco. Articulaciones de las vértebras	401
Ligamentos intervertebrales. Visión lateral	402
Disco intervertebral	403
Articulaciones de la cintura pelviana. Articulación sacroilíaca. Sínfisis del pubis (I). Visión anterior	404
Articulaciones de la cintura pelviana. Articulación sacroilíaca. Sínfisis del pubis (II). Visión posterior	405
Miembro superior. Complejo articular del hombro. Lado derecho	406
Miembro superior. Articulación del hombro (o glenohumeral) (I). Visión posterior. Lado derecho	407
Miembro superior. Articulación del hombro (o glenohumeral) (II). Sección frontal	408
Miembro superior. Articulación del hombro (o glenohumeral) (III). Superficie articular de la escápula. Lado derecho	409
Miembro superior. Articulación del codo (I). Lado derecho	410
Miembro superior. Articulación del codo (II)	411
Miembro superior. Articulación del codo (III). Lado derecho. Sección frontal	412
Miembro superior. Articulación del codo (IV). Sección lateral	413
Miembro superior. Articulaciones radiocubitales en supinación. Antebrazo. Visión anterior. Lado izquierdo	414
Miembro superior. Articulaciones radiocubitales en pronación. Antebrazo. Visión anterior. Lado izquierdo	415
Miembro superior. Articulación de la muñeca. Articulaciones de la mano (I). Lado derecho	416
Miembro superior. Articulación de la muñeca. Articulaciones de la mano (II)	417
Miembro inferior. Articulación de la cadera (I)	418
Miembro inferior. Articulación de la cadera (II)	419
Miembro inferior. Articulación de la cadera (III). Sección frontal	420
Miembro inferior. Articulación de la rodilla (I)	421
Miembro inferior. Articulación de la rodilla (II)	422
Miembro inferior. Articulación de la rodilla (III)	423
Miembro inferior. Articulación de la rodilla (IV). Sección frontal	424
Miembro inferior. Articulación de la rodilla (V). Sección sagital	425
Miembro inferior. Articulaciones entre la tibia y el peroné. Ligamentos de la tibia y el peroné	426
Miembro inferior. Articulaciones superior e inferior del tobillo (talocrural y subtalar o talocalcánea). Visión posterior. Sección frontal	427
Miembro inferior. Articulación del tobillo. Articulaciones del pie (I). Sección lateral	428
Miembro inferior. Articulación del tobillo. Articulaciones del pie (II). Sección lateral	429
Miembro inferior. Articulaciones del pie (I)	430
Miembro inferior. Articulaciones del pie (II)	431

Fisiología

Articulación temporomandibular	432
Articulación del cuello	433
Articulación del hombro (o glenohumeral, o escapulohumeral)	434
Articulación del codo (o humerocubitorradial)	436

Mano	437
Articulaciones intervertebrales	438
Articulación de la cadera (o coxofemoral)	439
Articulación de la rodilla (o femorotibial)	440
Articulación del tobillo (o talocrural, o tibiotarsiana) y del pie	441
Biomecánica de la posición bípeda	442
Biomecánica de la marcha	443
Metabolismo del cartílago	446
Fisiología del cartílago articular	447
Propiedades biomecánicas del cartílago articular	448
<hr/>	
Articulaciones. Principales patologías	450
<hr/>	
APARATO CARDIOVASCULAR	
Aparato cardiovascular. Introducción	457
Circulación arterial. Visión general anterior	458
Circulación venosa. Visión general anterior	459
Arteria y vena. Estructura interna	460
Corazón (I). Cara anterior o esternocostal	461
Corazón (II). Visión posterior. Base y cara izquierda	462
Corazón (III). Visión interna. Sección frontal	463
Corazón (IV). Visión interna. Sección transversal	464
Corazón. Aurícula derecha. Morfología interna	465
Corazón. Aurícula izquierda. Morfología interna	466
Corazón. Ventrículo derecho. Morfología interna	467
Corazón. Ventrículo izquierdo. Morfología interna	468
Estructura de las paredes del corazón	469
Corazón. Válvulas cardíacas. Visión lateral con aurículas y ventrículos abiertos	470
Corazón. Válvulas cardíacas. Sístole. Visión superior con las aurículas seccionadas	471
Corazón. Válvulas cardíacas. Diástole. Visión superior con las aurículas seccionadas	472
Corazón. Miocardio (I). Visión anterior	473
Corazón. Miocardio (II). Visión posterior	474
Circulación coronaria (I). Visión anterior	475
Circulación coronaria (II). Visión posterior	476
Corazón. Sistema de conducción	477
Pericardio. Extirpado el corazón	478
Funcionamiento del corazón	479
Circulación mayor (o sistémica) y menor (o pulmonar)	480
Relaciones del corazón (I). Sección transversal a la altura de la séptima vértebra torácica (TVII). Visión caudal	481
Relaciones del corazón (II). Sección anterior del tórax	482
Mediastino. Grandes vasos. Visión anterior tras extraer el corazón	483
Mediastino. Vasos sanguíneos. Visión posterior	484
Ramas del cayado aórtico y de la arteria subclavia	485
Red arterial. Región cefálica. Esquema	486
Cabeza y cuello. Ramas de las arterias carótida externa y subclavia. Visión lateral derecha. Esquema	487
Cabeza y cuello. Ramas de las arterias carótida común y subclavia. Visión lateral izquierda	488
Cabeza. Arterias de la base del encéfalo	489
Cabeza. Arterias del cerebro (I). Visión superior	490
Cabeza. Arterias del cerebro (II). Visión lateral	491
Cabeza. Arterias del cerebro (III). Sección sagital y media. Lado derecho	492
Cabeza. Arterias del tronco del encéfalo (I). Visión lateral	493
Cabeza. Arterias del tronco del encéfalo (II). Visión anteroinferior	494
Cabeza. Órbita. Arteria oftálmica (I). Visión superior	495
Cabeza. Órbita. Arteria oftálmica (II). Visión anterior	496
Cabeza y cuello. Ramas de las arterias carótida externa y maxilar. Visión lateral izquierda. Plano profundo. Esquema	497
Cabeza y cuello. Ramas de las arterias carótida externa, facial y temporal superficial. Visión lateral izquierda. Plano superficial. Esquema	498
Cabeza y cuello. Arteria carótida externa. Ramas de la arteria maxilar	499
Cabeza y cuello. Arteria carótida externa. Arterias lingual y tiroidea superior. Visión anteroinferior	500
Cabeza y cuello. Arterias carótida externa y subclavia. Ramas faríngeas. Visión posterior	501
Cabeza y cuello. Arterias carótida externa y subclavia. Ramas laringeas. Visión posterior	502
Tórax. Arteria aorta descendente. Porción torácica	503
Tórax. Aorta torácica. Arterias bronquiales	504
Tórax. Aorta torácica. Arterias intercostales	505
Tórax. Aorta torácica. Arterias intercostales. Ramas medulares. Sección a la altura de las vértebras torácicas	506
Tronco. Arterias de la pared torácica y abdominal. Visión anterior	507
Abdomen. Aorta abdominal. Visión anterior	508
Abdomen. Aorta abdominal. Arterias frénicas inferiores. Visión inferior	509
Abdomen. Aorta abdominal. Tronco celíaco. Arterias del estómago. Visión anterior	510
Abdomen. Aorta abdominal. Tronco celíaco. Arteria hepática común	511
Abdomen. Aorta abdominal. Tronco celíaco. Arteria mesentéricasuperior (I). Irrigación del duodeno y páncreas	512
Abdomen. Aorta abdominal. Tronco celíaco. Arteria mesentéricasuperior (II). Irrigación del intestino delgado y grueso	513
Abdomen. Aorta abdominal. Arterias mesentéricas superior e inferior. Irrigación del intestino delgado y grueso	514
Abdomen. Aorta abdominal. Arterias renales	515
Cavidad pélvica. Arterias del recto y del ano	516
Cavidad pélvica. Ramas de la arteria ilíaca interna. Sección parasagital izquierda	517
Abdomen. Aorta abdominal. Arterias testiculares. Sexo masculino. Visión anterior	518
Cavidad pélvica. Ramas de la arteria ilíaca interna. Sección parasagital derecha	519
Abdomen. Aorta abdominal. Arterias ováricas. Sexo femenino. Visión anterior	520
Arterias del miembro superior. Visión anterior. Lado derecho. Esquema	521
Miembro superior. Hombro. Arteria axilar. Visión anterior	522
Miembro superior. Brazo. Arteria braquial (o humeral). Visión anterior. Lado derecho	523
Miembro superior. Antebrazo. Arteria cubital. Visión anterior. Lado derecho	524
Miembro superior. Antebrazo. Arteria radial. Visión anterior. Lado derecho	525
Miembro superior. Mano. Arcos palmares (I). Visión palmar. Lado derecho. Esquema	526
Miembro superior. Mano. Arcos palmares (II). Visión palmar. Lado derecho. Plano superficial	527
Miembro superior. Mano. Arco dorsal del carpo. Visión dorsal. Lado derecho	528
Arterias del miembro inferior. Visión general anterior. Lado derecho. Esquema	529
Miembro inferior. Cadera. Arteria femoral. Visión anterior. Lado derecho	530
Miembro inferior. Muslo. Arteria femoral. Visión anterior. Lado derecho	531
Miembro inferior. Pierna. Arteria tibial anterior. Visión anterior. Lado derecho	532
Miembro inferior. Rodilla. Arteria femoral. Visión anterior. Lado derecho. Esquema	533
Miembro inferior. Rodilla. Arteria poplítea. Visión posterior. Lado derecho	534

Miembro inferior. Pierna. Arteria tibial posterior. Visión posterior. Lado derecho	535	Abdomen. Afluentes de las venas ilíacas internas y de la cava inferior. Sexo femenino. Visión anterior de la pared posterior del abdomen	573
Miembro inferior. Pie. Arterias plantares. Visión plantar. Lado izquierdo	536	Tórax. Venas de la pared torácica anterior. Visión posterior	574
Miembro inferior. Pie. Arteria dorsal del pie (I). Visión dorsal. Lado izquierdo	537	Venas segmentarias. Sistema de la vena ácigos. Visión anterior	575
Miembro inferior. Pie. Arteria dorsal del pie (II). Visión dorsal. Lado izquierdo. Plano profundo	538	Red venosa. Cabeza y cuello. Esquema	576
Circulación pulmonar (o menor). Circulación sistémica (o mayor). Esquema	539	Red venosa. Miembro superior y tórax. Esquema	577
Circulación sistémica (o mayor). Red arterial. Principales vasos. Esquema	540	Red venosa. Miembro inferior. Lado derecho. Esquema	578
Red arterial. Cuello y cabeza. Esquema	541	Red venosa. Abdomen. Visión anterior. Esquema	579
Red arterial. Tórax y miembro superior. Visión frontal. Lado derecho. Esquema	542	Circulación linfática. Visión general anterior	580
Red arterial. Abdomen. Esquema	543	Red linfática. Cabeza y cuello	581
Red arterial. Región pélvica y miembro inferior. Visión frontal. Lado derecho. Esquema	544	Red linfática. Esófago y tráquea	582
Cabeza. Venas cerebrales superficiales. Visión superior	545	Red linfática. Pulmones y corazón. Visión anterior	583
Cabeza. Senos venosos duros. Base del cráneo. Visión superior	546	Red linfática. Estómago y páncreas. Visión anterior	584
Cabeza. Venas del tronco del encéfalo y cerebelo. Visión lateral	547	Red linfática. Intestino delgado. Visión anterior	585
Cabeza y cuello. Afluentes de las venas braquiocéfalias. Lado derecho. Esquema	548	Red linfática. Intestino grueso. Visión anterior	586
Red venosa. Región bucofaringea. Visión izquierda. Plano superficial. Esquema	549	Red linfática. Regiones aórtica e ilíaca. Visión anterior	587
Cabeza. Venas de la órbita	550	Red linfática. Pared posterior de tórax y abdomen. Visión anterior	588
Cabeza y cuello. Afluentes de las venas yugulares externa e interna. Lado izquierdo. Plano superficial	551	Red linfática. Región genital. Visión anterior. Planos superficial y profundo	589
Cabeza y cuello. Afluentes de la vena yugular interna. Lado izquierdo. Plano profundo	552	Red linfática. Miembros superior e inferior. Visión anterior	590
Cuello. Afluentes de las venas yugular interna, externa y anterior. Visión anterior	553	Ganglios linfáticos de las regiones (o zonas) axilar y mamaria	591
Venas del miembro superior. Visión general esquemática. Lado derecho	554	Ganglios linfáticos de la región inguinal	592
Red venosa superficial de la mano. Visión dorsal. Lado derecho	555	Red linfática. Vías generales	593
Miembro superior. Venas superficiales del antebrazo y de la mano (I). Visión anterior. Lado derecho	556	Red linfática. Grandes vías. Abdomen y pelvis. Visión anterior	594
Miembro superior. Venas superficiales del antebrazo y de la mano (II). Visión posterior. Lado derecho	557	Red linfática. Estaciones de ganglios linfáticos. Abdomen y pelvis	595
Miembro superior. Venas superficiales del brazo (I). Visión anterior. Lado derecho	558	Electrocardiografía	596
Miembro superior. Venas superficiales del brazo (II). Visión posterior. Lado derecho	559		
Venas superficiales del miembro inferior (I). Visión anterior. Lado derecho	560		
Venas superficiales del miembro inferior (II). Visión posterior. Lado derecho	561		
Abdomen. Afluentes de la vena cava inferior. Venas ilíacas, renales y testiculares. Sexo masculino. Visión anterior	562		
Abdomen. Afluentes de la vena cava inferior. Venas ilíacas, renales y ováricas. Sexo femenino. Visión anterior	563		
Abdomen. Drenaje venoso del recto	564		
Abdomen. Afluentes de la vena porta. Drenaje venoso del aparato digestivo	565		
Abdomen. Vena porta. Ramas de la vena mesentérica superior. Visión anterior	566		
Abdomen. Afluentes de la vena cava inferior. Venas renales y gonadales	567		
Abdomen. Afluentes de la vena porta. Drenaje venoso del duodeno y páncreas	568		
Abdomen. Afluentes de la vena porta. Drenaje venoso del estómago	569		
Tronco. Drenaje venoso de la columna vertebral y médula espinal	570		
Tórax. Drenaje venoso de los bronquios. Visión anterior	571		
Tronco. Drenaje venoso de la pared anterior del tórax y del abdomen. Visión anterior	572		

Fisiología

Papel del endotelio en la fisiología cardiovascular	611
Automatismo cardíaco. El corazón como bomba	614
Bases electrofisiológicas del corazón. Automatismo cardíaco	616
El ciclo cardíaco	620
Fisiología de la circulación. Mecánica de fluidos	622
Fisiología de la circulación II. Papel del músculo liso	626
Fisiología de la circulación III. Microcirculación sanguínea y linfática	627
Fisiología de la circulación IV. Mecanismos reguladores	629
Circulación mayor (o sistémica) y menor (o pulmonar)	631
Circulación menor (o pulmonar)	632
Circulación hepática. Sistema porta	633
Circulación fetal a término	634
Microcirculación coronaria	635
Gasto cardíaco y retorno venoso	636
Función de las válvulas venosas	638
Pulsos arteriales	639
Aparato cardiovascular en homeóstasis con el resto del organismo. Principales Relaciones	640
Aparato cardiovascular. Principales patologías	641

APARATO DIGESTIVO

Aparato digestivo. Introducción	655
Aparato digestivo. Visión general	656
Cavidad bucal (o cavidad oral) (I). Visión anterior	657
Cavidad bucal (o cavidad oral) (II). Sección sagital	658
Dentición (I)	659
Dentición (II)	660
Diente. Estructura de un incisivo	662
Diente. Estructura de un molar	662

APARATO NEFROURINARIO

Aparato urinario. Introducción	797
Aparato urinario masculino. Visión general anterior	798
Aparato urinario femenino. Visión general anterior	799
Riñón. Morfología externa	800
Riñón. Morfología interna	801
Riñón. Segmentos vasculares	802
Nefrona. Estructura microscópica	803
Vejiga urinaria y uretra masculina	804
Vejiga urinaria y uretra femenina	805
Vejiga urinaria, próstata y uretra masculina.	
Visión anterior abierta longitudinalmente	806
Próstata y vesícula seminal. Sección sagital y media	807
Relaciones de la vejiga urinaria masculina.	
Sección transversal a la altura de la tercera	
vértebra lumbar (LIII)	808
Relaciones de la vejiga urinaria femenina.	
Sección transversal a la altura de la tercera	
vértebra lumbar (LIII)	809

Fisiología

Compartimentos líquidos del cuerpo humano	810
Mecanismos de transporte de los sistemas	
membranosos corporales	811
La nefrona como unidad funcional del riñón	812
Fisiología del glomérulo: riego sanguíneo renal	
y tasa de filtración glomerular	813
Reabsorción y secreción tubular	815
Intersticio renal y reabsorción tubular	816
Medición de la función renal: técnicas de aclaramiento	
(clearance)	817
Regulación de la osmolaridad y el sodio del medio	
extracelular. Concentración y dilución de la orina	818
Regulación de la excreción urinaria de potasio	
y del potasio extracelular	820
Regulación del equilibrio ácido-base I	821
Regulación del equilibrio ácido-base II. Control renal	822
Reflejo de la micción	823
Aparato urinario. Principales patologías	824

APARATO REPRODUCTOR

Aparato reproductor. Introducción	833
Aparato genital masculino. Visión anterior	834
Aparato genital femenino. Visión anterior	835
Aparato genital masculino. Cavidad pélvica.	
Sección parasagital	836
Aparato genital femenino. Cavidad pélvica.	
Sección parasagital	837
Aparato genital masculino. Pelvis. Sección sagital y media	838
Aparato genital femenino. Pelvis. Sección sagital y media	839
Órganos genitales externos masculinos. Pene y escroto.	
Visión externa	840
Pene. Escroto. Visión anterior. Disección	841
Pene (I). Morfología interna	842
Pene (II)	843
Pene y región urogenital. Sección sagital	844
Pene y región perineal. Visión perineal extirpados testículos	
y escroto. Morfología interna	845
Escroto y testículo	846
Testículo. Morfología interna	847
Vías espermáticas. Visión posterior	848
Vejiga urinaria, conductos deferentes, vesículas seminales,	
próstata y uretra. Visión posterior	849

Órganos genitales externos femeninos. Vulva.	
Visión inferior de la región perineal	850
Órganos genitales externos femeninos. Clítoris y vagina.	
Disecciones profunda y superficial	851
Útero y trompas uterinas. Medios de fijación.	
Visión posterior	852
Ovarios, trompas y útero. Sección frontal	853
Ovario. Fases del ciclo ovárico	854
Mama. Lado derecho	855
Espermatozoide y óvulo	856
Abdomen de una mujer embarazada. Sección sagital	857
Recién nacido. Características	858
El aparato genital en homeóstasis con el resto	
del organismo. Principales relaciones	859

Fisiología

Funciones de las hormonas sexuales masculinas	860
Funciones de las hormonas sexuales femeninas	861
Control hormonal de la función reproductora I.	
Eje hipotálamo-Hipófisis	862
Control hormonal de la función reproductora II.	
GnRH y gonadotropinas	863
Control hormonal de la función reproductora III.	
Hormonas esteroides	865
Infancia y pubertad. Del estado de quiescencia	
a la activación del eje hipotálamo-hipófisis-gónada	867
Espermatogénesis	868
Ovogénesis	871
Ciclo menstrual	872
Fases de la respuesta sexual masculina	874
Fases de la respuesta sexual femenina	875
Control nervioso de la respuesta sexual	876
Cópula (o coito, o acto sexual)	878
Fecundación	879
Embarazo I. Período trofoblástico. Implantación	
del blastocisto y formación de las membranas	
extraembrionarias	881
Embarazo II. Período placentario.	
Desarrollo y fisiología de la placenta	882
Curso normal del embarazo	883
Embarazo a término. Mecanismo del parto	885
Puerperio	887
Valoración de la edad gestacional (test de Usher)	888
Fisiología de la lactancia	889
Declinación de la función reproductiva	890

Aparato reproductor. Principales patologías	892
---	-----

SANGRE

Sangre. Introducción	903
Componentes de la sangre	904
Bazo	906
Médula Ósea	907
Hematopoyesis (I)	908
Hematopoyesis (II). Regulación de la hematopoyesis	909
Hematopoyesis (III). Función de las citoquinas	
en la regulación de la hematopoyesis	911
Hematopoyesis (IV). Eritropoyesis y trombocitopoyesis	913
Hematopoyesis (V). Leucopoyesis	914
Hematíes y hemoglobina (I). Fisiología eritrocitaria	915
Hematíes y hemoglobina (II). Eritropoyetina	916
Hematíes y hemoglobina (III). Síntesis	
y estructura química de la hemoglobina	917
Hematíes y hemoglobina (IV). Metabolismo del hierro	918
Hematíes y hemoglobina (V). Transporte de O ₂ y CO ₂ .	
Saturación de la hemoglobina	919

Hematíes y hemoglobina (VI). Destrucción de eritrocitos envejecidos	921
Hemostasia y coagulación	922
Sangre. Principales patologías	925

SISTEMA INMUNITARIO

Sistema inmunitario. Introducción	937
Células del sistema inmunitario	938
Mecanismos de acción de los anticuerpos	939
Órganos inmunitarios	940
Red linfática. Visión general anterior	941
Estructura de un ganglio (o nódulo) linfático	942
Timo. Visión anterior	943
Bazo. Apéndice vermiforme	944

Fisiología

Organización de la función defensiva. Niveles estructurales de la respuesta inmunitaria	945
La piel como órgano inmunitario. Función de los queratinocitos y las células dendríticas de Langerhans	947
Importancia del tejido linfático asociado a mucosas (MALT) en la respuesta inmunitaria	948
Inflamación y vigilancia inmunitaria: regulación del tráfico leucocitario	949
Reacciones de hipersensibilidad. Efectores y tipos	950
Reacciones inmunitarias mediadas por IgE. Función de basófilos, mastocitos y eosinófilos	951
Células NK e inmunidad natural	952
Sistema monocitocitocomacrocítico	953
Sistema del complemento. Vías de activación y funciones. Receptores	955
Inmunidad humoral específica I. Maduración de linfocitos B	956
Inmunidad humoral específica II. Activación y diferenciación de linfocitos B	957
Complejo mayor de histocompatibilidad (MHC)	959
Proceso y presentación de antígenos	960
Linfocitos T e inmunidad celular específica	961
Regulación de la respuesta inmunitaria	963
El Sistema inmunitario en homeóstasis con el resto del organismo	965
Sistema inmunitario. Principales patologías	966

GLÁNDULAS ENDOCRINAS

Glándulas endocrinas. Introducción	971
Control hipofisario	972
Glándulas endocrinas. Visión general	973
Hipotálamo. Áreas y núcleos	974
Glándulas tiroideas y paratiroides	975
Glándulas suprarrenales	976

Fisiología

Concepto de eje hormonal. Ritmos circadianos	977
Eje hipotálamo-hipofisario	978
Hormona del crecimiento (GH) (o somatotrofina)	980
Hormona estimulante de la tiroidea (o tirotrófina) (TSH)	981
Hormona adrenocorticotrofa (ACTH)	982
Hormonas gonadotróficas. FSH y LH	983
Hormona prolactina (PRL)	984

Hormona antidiurética (o vasopresina) (ADH)	985
Hormona oxitocina	986
Hormonas tiroideas	987
Hormona paratiroidea (o paratohormona) (PTH)	988
Hormonas de la corteza suprarrenal. Glucocorticoides (GCC)	989
Hormonas de la corteza suprarrenal. Mineralcorticoides	990
Hormonas de la médula suprarrenal. Catecolaminas	991
Hormonas esteroideas sexuales	993
Hormonas producidas por el riñón. Renina, eritropoyetina (EPO) y vitamina D	994
Hormonas pancreáticas. Insulina, somatostatina y glucagón	996
Hormona melatonina	997
Las glándulas endocrinas en homeóstasis con el resto del organismo. Principales relaciones	998
Glándulas endocrinas. Principales patologías	999

SISTEMA NERVIOSO

Sistema nervioso. Introducción	1011
Sistema nervioso. Visión general dorsal	1012
Sistema nervioso vegetativo (o autónomo). Esquema	1013
Constituyentes del tejido nervioso. Neurona (I)	1014
Constituyentes del tejido nervioso. Neurona (II)	1015
Constituyentes del tejido nervioso. Células gliales	1016
Estructura de un nervio. Sinapsis	1017
Sistema nervioso central. Partes constituyentes	1018
Cerebro (I). Visión superior	1019
Cara externa del cerebro. Vistas externas y mediales	1020
Cerebro (II). Visión basal	1021
Cerebro (III). Visión lateral	1022
Cerebro (IV). Visión medial	1023
Cerebro (V). Sección transversal	1024
Cara interna de la mitad derecha del encéfalo. Vistas externas y mediales	1025
Encéfalo (I). Sección coronal	1026
Encéfalo (II). Sección coronal	1027
Núcleos basales. Sección transversal del cerebro	1028
Ventriculos laterales, tercer ventrículo y núcleos basales. Sección coronal del encéfalo	1029
Tálamo	1030
Cuerpo estriado y tálamo de ambos lados. Estructuras internas	1031
Cuerpo estriado y tálamo. Estructuras internas Vista posterosuperior del sistema ventricular. Estructuras internas	1032
Topografía de las tías diencefálicas y telencefálicas. Estructuras internas	1033
Dissección que muestra el hipocampo. Estructuras internas	1035
Hipotálamo. Sección sagital y media	1036
Fórnix. Visión inferior	1037
Fórnix y núcleos basales	1038
Diencefalo y tronco del encéfalo (I). Visión basal	1039
Cara externa del tronco del encéfalo y diencefalo. Vistas externas y mediales	1040
Cara dorsal del tronco del encéfalo y diencefalo. Vistas externas y mediales	1041
Corte sagital a través del tronco del encéfalo y cerebelo. Vistas externas y mediales	1042
Tronco del encéfalo y cerebelo. Visión posterior	1043
Tronco del encéfalo. Visión posterior extirpado el cerebelo	1044
Cara ventral del tronco del encéfalo y diencefalo. Vistas externas y mediales	1045
Cerebelo	1046
Núcleos troncoencefálicos de los nervios craneales. Esquema	1047

Vista posterior de la médula espinal.		
Vistas externas y mediales	1048	
Vista anterior de la médula espinal. Vistas externas y mediales	1049	
Corte a través de la porción anterior de los hemisferios.		
Cortes frontales del encéfalo	1050	
Corte a través de la cabeza del núcleo caudado y el putamen. Cortes frontales del encéfalo	1051	
Corte a través del agujero interventricular.		
Cortes frontales del encéfalo	1052	
Corte a través de la comisura anterior y el quiasma óptico. Cortes frontales del encéfalo	1053	
Corte a través de la porción anterior del hipocampo.		
Cortes frontales del encéfalo	1054	
Corte a través del tálamo y el pedúnculo cerebral.		
Cortes frontales del encéfalo	1055	
Corte a través de la porción posterior del tálamo.		
Cortes frontales del encéfalo	1056	
Corte a través del tubérculo cuadrigémino inferior.		
Cortes frontales del encéfalo	1057	
Corte a través del rodete del cuerpo calloso.		
Cortes frontales del encéfalo	1058	
Corte a través de las astas posteriores de los ventrículos.		
Cortes frontales del encéfalo	1059	
Corte a través de la porción profunda de la cisura calcarina. Cortes frontales del encéfalo	1060	
Corte a través de la mitad del mesencéfalo.		
Cortes perpendiculares al tronco del encéfalo	1061	
Corte a través de la protuberancia anular.		
Cortes perpendiculares al tronco del encéfalo	1062	
Corte a través de la protuberancia anular y el bulbo raquídeo. Cortes perpendiculares al tronco del encéfalo	1063	
Corte a través del bulbo raquídeo. Cortes perpendiculares al tronco del encéfalo	1064	
Corte a través del tubérculo mamilar. Cortes sagitales	1065	
Corte a través de la cabeza del núcleo caudado.		
Cortes sagitales	1066	
Corte a través del núcleo caudado y núcleo pálido.		
Cortes sagitales	1067	
Corte a través del hipocampo y el putamen.		
Cortes sagitales	1068	
Corte a través del cuerpo calloso. Cortes horizontales	1069	
Corte a través del cuerpo estriado. Cortes horizontales	1070	
Corte a través del cuerpo estriado y comisura blanca anterior. Cortes horizontales	1071	
Corte a través del tubérculo mamilar y el pedúnculo cerebral. Cortes horizontales	1072	
Meninges	1073	
Nacimiento de los nervios raquídeos.		
Nervios raquídeos torácicos	1074	
Hoz del cerebro	1075	
Origen aparente de los pares craneales.		
Visión basal del encéfalo	1076	
Distribución de los pares craneales	1077	
Nervio olfatorio (par craneal I). Esquema	1078	
Nervio óptico (par craneal II). Esquema	1079	
Nervios oculomotores (pares craneales III, IV y VI). Esquema	1080	
Nervio trigémino (par craneal V). Distribución de las ramas. Esquema	1081	
Nervio facial (par craneal VII). Esquema	1082	
Nervio vestibulococlear (par craneal VIII). Esquema	1083	
Nervio glosofaríngeo (par craneal IX). Esquema	1084	
Nervio vago (par craneal X). Esquema	1085	
Nervio accesorio (par craneal XI). Esquema	1086	
Nervio hipogloso (par craneal XII). Esquema	1087	
Ganglios parasimpáticos de la cabeza. Esquema de sus conexiones	1088	
Nervio trigémino. Nervio oftálmico	1089	
Nervio trigémino. Nervio maxilar	1090	
Nervio trigémino. Nervio mandibular	1091	
Nervios de la cabeza. Nervios de la cavidad orbitaria	1092	
Nervios de las fosas nasales	1093	
Nervios de las regiones facial y cervical. Visión lateral izquierda. Plano profundo	1094	
Faringe	1095	
Cabeza y cuello. Plano superficial	1096	
Cuello	1097	
Nuca (I). Plano superficial	1098	
Nuca (II). Plano profundo	1099	
Plexo cervical (I). Esquema	1100	
Plexo cervical (II). Esquema	1101	
Laringe	1102	
Nervios de la laringe. Visión lateral	1103	
Médula espinal (I). Esquema	1104	
Médula espinal (II). Morfología interna	1105	
Tronco. Visión anterior. Plano superficial	1106	
Dorso. Visión posterior. Plano superficial	1107	
Nacimiento de los nervios raquídeos. Nervios raquídeos torácicos	1108	
Tórax. Nervio espinal torácico. Nervio intercostal. Sección a la altura de la séptima vértebra torácica (TVII)	1109	
Tórax. Nervio frénico. Visión anterior. Esquema	1110	
Nervios cardíacos. Trayecto cervical y torácico. Visión anterior. Esquema	1111	
Nervios del tórax. Inervación del esófago y de los bronquios. Visión anterior. Esquema	1112	
Plexo celíaco. Inervación de los órganos supramesocólicos. Esquema	1113	
Plexo celíaco y mesentérico superior. Inervación del intestino delgado y colon derecho. Visión anterior. Esquema	1114	
Plexo celíaco. Plexos mesentéricos superior e inferior. Inervación del intestino grueso. Visión anterior. Esquema	1115	
Ramas del plexo lumbar. Plexo sacro. Disposición retroperitoneal. Visión anterior. Esquema	1116	
Inervación del riñón y de las vías urinarias. Visión anterior. Esquema	1117	
Nervios de la cavidad pélvica masculina. Visión anterior. Esquema	1118	
Nervios de la cavidad pélvica femenina. Sección sagital derecha. Esquema	1119	
Periné masculino	1120	
Periné femenino	1121	
Cola de caballo	1122	
Miembro superior. Visión anterior. Lado derecho. Esquema	1123	
Plexo braquial. Esquema	1124	
Miembro superior. Nervio musculocutáneo. Visión anterior y posterior. Lado derecho. Esquema	1125	
Miembro superior. Brazo. Nervios sensitivos (I). Visión anterior y posterior. Lado izquierdo	1126	
Miembro superior. Antebrazo. Nervios sensitivos. Lado izquierdo. Plano superficial	1127	
Miembro superior. Nervio mediano. Visión anterior. Lado derecho. Esquema	1128	
Miembro superior. Nervios radial y axilar. Visión posterior. Lado derecho. Esquema	1129	
Miembro superior. Nervio cubital. Trayecto en el antebrazo. Visión anterior. Lado derecho. Esquema	1130	
Miembro inferior. Muslo. Nervios sensitivos. Lado derecho. Plano superficial	1131	
Miembro inferior. Ramas terminales del plexo lumbosacro. Lado derecho. Esquema	1132	
Miembro inferior. Plexo lumbosacro. Visión anterior. Esquema	1133	
Miembro inferior. Nervios de la región glútea. Lado derecho. Plano profundo	1134	

Miembro inferior. Nervios femoral y obturador. Visión anterior. Lado derecho	1135
Miembro inferior. Nervio ciático. Visión posterior. Lado derecho	1136
Miembro inferior. Nervio tibial. Visión posterior. Lado derecho	1137
Miembro inferior. Nervio peroneo común. Visión anterior. Lado derecho	1138
Miembro inferior. Nervios del dorso del pie. Visión dorsal. Lado derecho	1139
Miembro inferior. Nervios de la planta del pie. Visión plantar. Lado derecho	1140
Miembro inferior. Pierna. Nervios sensitivos (I). Visión anterior. Lado derecho. Plano superficial	1141
Miembro inferior. Pierna. Nervios sensitivos (II). Lado derecho. Plano superficial	1142

Fisiología

Transmisión nerviosa. Fenómenos eléctricos de la estimulación e inhibición neuronal	1143
Transmisión sináptica	1147
Sinapsis neuromuscular	1149
Sensibilidad somática y visceral. Receptores sensoriales	1151
Sensibilidad somática y visceral. Vías nerviosas del impulso sensorial	1153
Sensibilidad somática y visceral. Bases anatómicas y fisiológicas del dolor	1156
Neurofisiología motora e integradora. Control espinal de la motilidad	1159
Neurofisiología motora e integradora. Aparato vestibular y equilibrio	1161
Neurofisiología motora e integradora. Control motor por el tronco encefálico	1163
Neurofisiología motora e integradora. Funciones motoras del cerebelo	1164
Neurofisiología motora e integradora. Funciones motoras de los ganglios basales	1167
Neurofisiología motora e integradora. Control cortical de la motilidad	1168
Organización laminar y columnar de la corteza cerebral	1170
Organización topográfica y funcional de la corteza cerebral	1171
Sistema nervioso autónomo. Estructura y función	1172
Sistema nervioso autónomo. Vías nerviosas y neurotransmisores	1174
Sistema nervioso autónomo. El sistema nervioso entérico	1176
Funciones cerebrales superiores. Bases moleculares del pensamiento y la memoria	1177
Bases neurales de la conducta y la motivación. Sistema límbico e hipotálamo	1178
Sistema nervioso. Principales patologías	1180

ORGANOS DE LOS SENTIDOS

Órganos de los sentidos. Introducción	1193
Vista. Globo ocular	1194
Vista. Constitución de la retina	1195
Vista. Ojo. Sección meridional. Esquema	1196

Vista. El ojo y sus anexos	1197
Vista. Estructuras accesorias del ojo. Músculos extrínsecos del globo ocular	1198
Vista. Estructuras accesorias del ojo. Cavidad orbitaria (I). Sección frontal	1199
Vista. Estructuras accesorias del ojo. Cavidad orbitaria (II). Sección transversal	1200
Oído. Visión general	1201
Oído. Oído externo, pabellón auricular y membrana timpánica	1202
Oído. Oído medio	1203
Oído. Oído medio. Trompa auditiva (o de Eustaquio)	1204
Oído. Huesecillos del oído medio	1205
Oído. Oído interno	1206
Oído. Oído interno. Conducto coclear. Órgano espiral (o de Corti)	1207
Olfato	1208
Gusto. Papilas linguales. Sección ampliada de la zona posterior de la mucosa lingual	1209
Gusto. Lengua	1210
Tacto. Corpúsculos táctiles	1211
Dermatomas	1212

Fisiología

Fisiología sensorial y órganos de los sentidos. Generalidades	1213
Sentido de la vista. Fundamentos físicos de óptica	1214
Sentido de la vista. Óptica de la visión	1215
Sentido de la vista. Dinámica del humor acuoso	1217
Estructura y comportamiento biomecánico del humor vítreo	1218
Sentido de la vista. Mecanismo neural de la visión. Retina	1219
Sentido de la vista. Mecanismo neural de la visión. Vía óptica y corteza visual	1223
Sentido del oído. Fundamentos biofísicos de acústica	1225
Sentido del oído. Generalidades	1227
Sentido del oído. Comportamiento biomecánico del oído medio	1228
Sentido del oído. Bases bioquímicas del fenómeno auditivo	1229
Sentido del oído. Mecanismos centrales y vía auditiva	1230
Sentidos químicos. El olfato	1231
Sentidos químicos. El gusto	1233
Sentido del tacto	1234
Sentido del tacto. Vías nerviosas de las sensaciones táctiles	1235
Órganos de los sentidos. Principales patologías	1236

TABLAS

Huesos	1247
Músculos	1251
Arterias	1265
Venas	1281
Nervios	1295
Ligamentos	1308
Índice	1313