

Introducción a la anatomía con orientación clínica / 1

- Breve historia de la anatomía / 2
- Formas de estudio de la anatomía / 2
 - Anatomía regional / 2
 - Anatomía sistémica / 3
 - Anatomía clínica / 4
- Terminología anatómico-médica / 4
 - Posición anatómica / 5
 - Planos anatómicos / 5
 - Términos de relación y comparación / 6
 - Términos de lateralidad / 7
 - Términos de movimiento / 7
 - Estructura terminológica / 11
 - Abreviaturas terminológicas / 12
- Variaciones anatómicas / 12
- Sistema tegumentario / 12
- Fascias, compartimientos fasciales, bolsas sinoviales y espacios virtuales / 16
- Sistema esquelético / 18
 - Cartilago y huesos / 19
 - Articulaciones / 26
- Tejido muscular y sistema muscular / 30
 - Tipos de músculo (tejido muscular) / 30
 - Músculos esqueléticos / 30
 - Músculo estriado cardíaco / 38
 - Músculo liso / 38
- Sistema cardiovascular / 39
 - Arterias / 39
 - Venas / 42
 - Capilares sanguíneos / 44
- Sistema linfático / 44
- Sistema nervioso / 47
 - Sistema nervioso central / 47
 - Sistema nervioso periférico / 48
 - Sistema nervioso somático / 58
 - Sistema nervioso autónomo / 58
- ⊕ Técnicas de imagen médica / 67
 - Radiología convencional / 67
 - Tomografía computarizada / 68
 - Ecografía / 69
 - Resonancia magnética / 70
 - Técnicas de medicina nuclear / 72

Tórax / 74

- Pared torácica / 77
 - Esqueleto de la pared torácica / 77
 - Orificios torácicos / 84
 - Articulaciones de la pared torácica / 86
 - Movimientos de la pared torácica / 90
- / 91
 - Músculos de la pared torácica / 93
 - Fascia de la pared torácica / 98
 - Nervios de la pared torácica / 99
 - Vascularización de la pared torácica / 102
 - Mamas / 105
- / 111
- Visceras de la cavidad torácica / 112
 - Pleura y pulmones / 114
- / 133
 - Mediastino / 135
 - Pericardio / 137
 - Corazón y grandes vasos / 141
- / 167
 - Mediastino superior / 169
 - Mediastino posterior / 177
 - Mediastino anterior / 184
- ⊕ Técnicas de imagen del tórax / 185
 - Radiografía / 185
 - Ecocardiografía / 191
 - TC y RM / 191

Abdomen / 192

- Visión general: paredes, cavidades, regiones y planos / 194
- Pared anterolateral del abdomen / 196
 - Fascia de la pared anterolateral del abdomen / 196
 - Músculos de la pared anterolateral del abdomen / 198
 - Nervios de la pared anterolateral del abdomen / 206
 - Vasos de la pared anterolateral del abdomen / 210
 - Cara interna de la pared anterolateral del abdomen / 213
 - Región inguinal / 214
- / 230
 - Peritoneo y cavidad peritoneal / 231

- Embriología de la cavidad peritoneal / **234**
- Formaciones peritoneales / **235**
- Subdivisiones de la cavidad peritoneal / **238**
- Vísceras abdominales / **241**
 - Esófago / **244**
 - Estómago / **248**
- ⊕ Anatomía de superficie del estómago / **258**
 - Intestino delgado / **259**
 - Intestino grueso / **271**
 - Bazo / **281**
 - Páncreas / **286**
- ⊕ Anatomía de superficie del bazo y del páncreas / **288**
 - Hígado / **289**
- ⊕ Anatomía de superficie del hígado / **300**
 - Conductos biliares y vesícula biliar / **301**
 - Riñones, uréteres y glándulas suprarrenales / **308**
- ⊕ Anatomía de superficie de los riñones y uréteres / **317**
 - Resumen de la inervación de las vísceras abdominales / **321**
- Diafragma / **325**
 - Vasos y nervios del diafragma / **326**
 - Aperturas diafragmáticas / **328**
 - Acciones del diafragma / **329**
- Pared posterior del abdomen / **331**
 - Fascia de la pared posterior del abdomen / **331**
 - Músculos de la pared posterior del abdomen / **333**
 - Nervios de la pared posterior del abdomen / **335**
 - Vasos de la pared posterior del abdomen / **337**
- ⊕ Anatomía de superficie de la aorta abdominal / **340**
- ⊕ Técnicas de imagen del abdomen / **343**

3 Pelvis y periné / 355

- Introducción a la pelvis y al periné / **356**
- Cintura pelviana / **356**
 - Huesos y características de la cintura pelviana / **357**
 - Orientación de la cintura pelviana / **359**
 - Articulaciones y ligamentos de la cintura pelviana / **363**
- Cavidad pélvica / **367**
 - Paredes y suelo de la cavidad pélvica / **368**
 - Peritoneo y cavidad peritoneal de la pelvis / **375**
 - Fascia pélvica / **376**
- Estructuras neurovasculares de la pelvis / **378**
 - Nervios de la pelvis / **378**
 - Arterias de la pelvis / **382**
 - Venas de la pelvis / **388**
 - Ganglios linfáticos de la pelvis / **390**
- Vísceras de la pelvis / **390**
 - Órganos urinarios / **390**
 - Órganos genitales internos masculinos / **404**
 - Órganos genitales internos femeninos / **409**
 - Recto / **428**
- Periné / **432**
 - Fascias y fondos de saco del triángulo urogenital / **437**
 - Características del triángulo anal / **441**
 - Periné masculino / **450**
 - Periné femenino / **460**
- ⊕ Técnicas de imagen de la pelvis y el periné / **466**
 - Radiografía / **466**
 - Ecografía / **467**

- Tomografía computarizada / **468**
- Resonancia magnética / **470**

4 Espalda / 476

- Visión general de la espalda y de la columna vertebral / **477**
- Vértebra / **477**
 - Estructura y función de las vértebras / **477**
 - Características regionales de las vértebras / **481**
 - Osificación de las vértebras / **493**
 - Variaciones de las vértebras / **496**
- Columna vertebral / **498**
 - Articulaciones de la columna vertebral / **498**
 - Movimientos de la columna vertebral / **510**
 - Curvaturas de la columna vertebral / **512**
 - Vascularización de la columna vertebral / **515**
 - Nervios de la columna vertebral / **517**
- Contenido del conducto vertebral / **520**
 - Médula espinal / **520**
 - Raíces de los nervios espinales / **520**
 - Meninges espinales y líquido cefalorraquídeo / **522**
 - Vascularización de la médula espinal y de las raíces del nervio espinal / **528**
- ⊕ Anatomía de superficie de la columna vertebral / **530**
- Músculos de la espalda / **533**
 - Músculos extrínsecos de la espalda / **533**
 - Músculos intrínsecos de la espalda / **533**
- ⊕ Anatomía de superficie de los músculos de la espalda / **542**
 - Músculos suboccipitales y profundos del cuello / **543**
- ⊕ Técnicas de imagen de la espalda / **546**
 - Radiografía / **546**
 - Mielografía / **547**
 - Tomografía computarizada / **547**
 - Resonancia magnética / **547**

5 Miembro inferior / 553

- Visión general del miembro inferior / **554**
- Desarrollo del miembro inferior / **555**
- Huesos del miembro inferior / **555**
 - Disposición de los huesos del miembro inferior / **557**
 - Hueso coxal / **559**
 - Fémur / **562**
 - Tibia y peroné / **565**
 - Huesos del pie / **569**
- ⊕ Anatomía de superficie de los huesos del miembro inferior / **572**
- Fascia, vasos y nervios cutáneos del miembro inferior / **577**
 - Tejido subcutáneo y fascia / **577**
 - Drenaje venoso del miembro inferior / **579**
 - Drenaje linfático del miembro inferior / **583**
 - Inervación cutánea del miembro inferior / **584**
- Postura y marcha / **587**
 - Bipedestación / **587**
 - El ciclo de la marcha / **588**
- Muslo y región glútea / **588**
 - Músculos anteriores del muslo / **590**
 - Músculos mediales del muslo / **596**
- Estructuras neurovasculares y relaciones anteromediales del muslo / **599**
- Cadera y nalgas: la región glútea / **606**

- Músculos glúteos / **607**
 Músculos posteriores del muslo / **615**
 Estructuras neurovasculares de la región glútea y posterior del muslo / **618**
- Fosa poplítea / **631**
 Fascia de la fosa poplítea / **633**
 Estructuras neurovasculares y relaciones en la fosa poplítea / **633**
- Pierna / **635**
 Compartimento anterior de la pierna / **637**
 Compartimento lateral de la pierna / **643**
 Compartimento posterior de la pierna / **646**
 / **655**
- Pie / **657**
 Piel y fascia del pie / **659**
 Músculos del pie / **662**
 Estructuras neurovasculares y relaciones en el pie / **667**
- Articulaciones del miembro inferior / **671**
 Articulación de la cadera / **674**
 Articulación de la rodilla / **683**
 Articulaciones tibioperoneas / **700**
 Articulación del tobillo / **701**
 Articulaciones del pie / **706**
 / **713**
 / **716**
- Radiografía / **716**
 Arteriografía / **719**
 Tomografía computarizada / **719**
 Resonancia magnética / **719**
- Miembro superior / 724**
 Visión general / **725**
 Comparación entre los miembros superior e inferior / **725**
 Huesos del miembro superior / **727**
 Clavícula / **728**
 Escápula / **729**
 Húmero / **731**
 Huesos del antebrazo / **733**
 Huesos de la mano / **736**
 / **738**
- Estructuras superficiales del miembro superior / **741**
 Fascia del miembro superior / **741**
 Nervios cutáneos del miembro superior / **744**
 Venas superficiales del miembro superior / **747**
 Drenaje linfático del miembro superior / **748**
- Músculos axioapendiculares anteriores del miembro superior / **749**
 Músculos axioapendiculares posteriores y músculos escapulohumerales / **752**
 Músculos axioapendiculares posteriores superficiales (extrínsecos del hombro) / **752**
 Músculos axioapendiculares posteriores profundos (extrínsecos del hombro) / **757**
 Músculos escapulohumerales (intrínsecos del hombro) / **759**
- Axila / **762**
 Arteria axilar / **765**
 Vena axilar / **769**
- Ganglios linfáticos axilares / **770**
 Plexo braquial / **772**
 / **780**
- Brazo / **783**
 Músculos del brazo / **783**
 Arteria braquial / **790**
 Venas del brazo / **793**
 Nervios del brazo / **793**
 Fosa del codo / **794**
 / **798**
- Antebrazo / **800**
 Compartimientos del antebrazo / **800**
 Músculos del antebrazo / **802**
 Arterias del antebrazo / **813**
 Venas del antebrazo / **817**
 Nervios del antebrazo / **818**
 / **824**
- Mano / **825**
 Fascia palmar / **827**
 Músculos de la mano / **830**
 Tendones flexores largos y vainas tendinosas en la mano / **835**
 Arterias de la mano / **837**
 Venas de la mano / **837**
 Nervios de la mano / **837**
 / **844**
- Articulaciones del miembro superior / **847**
 Articulación esternoclavicular / **847**
 Articulación acromioclavicular / **850**
 Articulación glenohumeral / **852**
 Articulación del codo / **859**
 Articulación radiocubital proximal / **862**
 Articulación radiocubital distal / **865**
 Articulación de la muñeca / **868**
 Articulaciones intercarpianas / **870**
 Articulaciones carpometacarpianas e intermetacarpianas / **872**
 Articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas / **872**
 / **873**
- Radiografía / **873**
 Ecografía / **879**
 Arteriografía / **879**
 Tomografía computarizada / **879**
 Resonancia magnética / **880**
- Cabeza / 884**
 Visión general / **885**
 Cráneo / **885**
 Visión facial del cráneo / **888**
 Visión lateral del cráneo / **891**
 Visión occipital del cráneo / **893**
 Visión superior del cráneo / **894**
 Superficie externa de la base craneal / **894**
 Superficie interna de la base craneal / **898**
 Paredes de la cavidad craneal / **900**
 Estructura del cuero cabelludo / **905**
 Meninges craneales / **907**
 Duramadre / **907**
 Leptomeninges (aracnoides y piamadre) / **916**

Espacios meníngeos / **916**
 Encéfalo / **920**
 Partes del encéfalo / **920**
 Sistema ventricular del encéfalo / **922**
 Vascularización arterial del encéfalo / **926**
 Drenaje venoso del encéfalo / **931**
 Cara / **932**
 Músculos de la cara y del cuero cabelludo / **932**
 Nervios de la cara / **938**
 Vasos superficiales de la cara y del cuero cabelludo / **946**
 Glándula parótida / **952**
 ⊕ Anatomía de superficie de la cabeza / **955**
 Órbita, región orbitaria y globo ocular / **956**
 Párpados y aparato lagrimal / **960**
 El globo ocular / **963**
 Músculos extraoculares de la órbita / **967**
 Nervios de la órbita / **971**
 Vasos de la órbita / **972**
 ⊕ Anatomía de superficie del globo ocular y del aparato lagrimal / **975**
 Región temporal / **975**
 Fosa temporal / **975**
 Fosa infratemporal / **977**
 Articulación temporomandibular / **980**
 Región oral / **986**
 Cavidad oral / **986**
 Labios, mejillas y encías / **989**
 Dientes / **991**
 Paladar / **995**
 Lengua / **1001**
 Glándulas salivales / **1007**
 Fosa pterigopalatina / **1009**
 Porción pterigopalatina de la arteria maxilar / **1009**
 Nervio maxilar / **1010**
 Nariz / **1012**
 Nariz externa / **1012**
 Cavidad nasal / **1014**
 Vascularización e inervación de la nariz / **1014**
 Senos paranasales / **1018**
 Oído / **1021**
 Oído externo / **1021**
 Oído medio / **1025**
 Oído interno / **1032**
 Técnicas de imagen de la cabeza / **1036**
 Radiografía / **1036**
 Tomografía computarizada / **1036**
 Resonancia magnética / **1036**
 Ecografía / **1037**

8

Cuello / 1043

Visión general / **1044**
 Huesos del cuello / **1045**
 Vértebras cervicales / **1045**
 Hueso hioides / **1045**

Fascias del cuello / **1047**
 Tejido subcutáneo cervical y platisma / **1047**
 Fascia cervical profunda / **1047**
 Estructuras superficiales del cuello: las regiones cervicales / **1051**
 Región esternocleidomastoidea / **1051**
 Región cervical posterior / **1053**
 Región cervical lateral / **1055**
 Región cervical anterior / **1063**
 ⊕ Anatomía de superficie de las regiones y triángulos cervicales / **1071**
 Estructuras profundas del cuello / **1074**
 Músculos prevertebrales / **1074**
 Base del cuello / **1074**
 Vísceras del cuello / **1081**
 Capa endocrina de las vísceras cervicales / **1081**
 Capa respiratoria de las vísceras cervicales / **1087**
 Capa alimentaria de las vísceras cervicales / **1099**
 Linfáticos del cuello / **1112**
 ⊕ Anatomía de superficie de las vísceras cervicales endocrinas y respiratorias / **1113**
 ⊕ Técnicas de imagen del cuello / **1114**
 Radiografía / **1114**
 Tomografía computarizada / **1115**
 Resonancia magnética / **1115**
 Ecografía / **1119**

9

Resumen de los nervios craneales / 1121

Visión general / **1122**
 Nervio olfatorio (NC I) / **1127**
 Nervio óptico (NC II) / **1130**
 Nervio oculomotor (NC III) / **1134**
 Nervio troclear (NC IV) / **1135**
 Nervio trigémino (NC V) / **1137**
 Nervio oftálmico (NC V₁) / **1137**
 Nervio maxilar (NC V₂) / **1137**
 Nervio mandibular (NC V₃) / **1137**
 Nervio abducens (NC VI) / **1140**
 Nervio facial (NC VII) / **1141**
 Componente motor branquial / **1141**
 Componente parasimpático / **1141**
 Componente sensitivo general / **1141**
 Componente gustativo (sensitivo especial) / **1141**
 Nervio vestibulococlear (NC VIII) / **1144**
 Nervio glossofaríngeo (NC IX) / **1145**
 Componente motor branquial / **1146**
 Componente parasimpático (motor visceral) / **1146**
 Componente sensitivo general / **1147**
 Componente gustativo (sensitivo especial) / **1147**
 Nervio vago (NC X) / **1148**
 Nervio accesorio (NC XI) / **1149**
 Nervio hipogloso (NC XII) / **1151**

Índice analítico / 1155