

Índice

- Prefacio / ix
- Agradecimientos / xi
- Créditos de las figuras / xv
- Lista de recuadros azules / xix

Introducción a la anatomía con orientación clínica

- Métodos para el estudio de la anatomía / 2
 - Anatomía regional / 2
 - Anatomía sistémica / 3
 - Anatomía clínica / 4
- Terminología anatómicomédica / 4
 - Posición anatómica / 4
 - Planos anatómicos / 5
 - Términos de relación y comparación / 6
 - Términos de lateralidad / 8
 - Términos de movimiento / 8
 - Estructura terminológica / 9
 - Abreviaturas terminológicas / 9
- Variaciones anatómicas / 12
- Piel y fascias / 12
- Sistema esquelético / 14
 - Huesos / 15
 - Articulaciones / 22
- Sistema muscular / 27
 - Músculo esquelético / 27
 - Músculo cardíaco / 33
 - Músculo liso / 33
- Aparato cardiovascular / 33
 - Arterias / 33
 - Venas / 36
 - Capilares / 36
- Sistema linfático / 37
- Sistema nervioso / 39
 - Sistema nervioso central / 39
 - Sistema nervioso periférico / 42
 - Sistema nervioso somático / 44
 - Sistema nervioso autónomo / 44
- o Técnicas de imagen / 54
 - Radiografía / 54
 - Tomografía computarizada / 55
 - Ecografía / 55
 - Resonancia magnética / 58
 - Técnicas de medicina nuclear / 59

Tórax

- Pared torácica / 64
 - Fascia de la pared torácica / 64
 - Esqueleto de la pared torácica / 64
 - Articulaciones de la pared torácica / 70
 - Movimientos de la pared torácica / 72
 - Glándula mamaria / 74
 - Orificios torácicos / 82
 - Músculos de la pared torácica / 82
 - Nervios de la pared torácica / 88
 - Vascularización de la pared torácica / 91
 - o Anatomía de superficie de la pared torácica / 93
- Cavidad y vísceras torácicas / 96
 - Pleuras y pulmones / 96
 - o Anatomía de superficie de la pleura y de los pulmones / 116
 - Mediastino / 117
 - o Anatomía de superficie del corazón / 144
- o Imágenes del tórax / 161
 - Radiografía / 161
 - Ecocardiografía / 165
 - Tomografía computarizada y resonancia magnética / 165
- Estudio de casos clínicos / 167
- Comentario a los casos / 171

Abdomen

- Cavidad abdominal / 178
- Pared anterolateral del abdomen / 181
 - Fascia de la pared anterolateral del abdomen / 182
 - Músculos de la pared anterolateral del abdomen / 183
 - Nervios de la pared anterolateral del abdomen / 190
 - Vasos de la pared anterolateral del abdomen / 191
 - Cara interna de la pared anterolateral del abdomen / 195
 - Región inguinal / 196
 - o Anatomía de superficie de la pared anterolateral del abdomen / 211
- Peritoneo y cavidad peritoneal / 212
 - Embriología de la cavidad peritoneal / 214
 - Términos descriptivos de las porciones del peritoneo / 216
 - Subdivisiones de la cavidad peritoneal / 219
- Vísceras abdominales / 222
 - Esófago / 222

- Estómago / **230**
- Anatomía de superficie del estómago / **236**
- Intestino delgado / **241**
- Intestino grueso / **253**
- El bazo / **260**
- Páncreas / **262**
- Anatomía de superficie del bazo y el páncreas / **267**
- Hígado / **268**
- Anatomía de superficie del hígado / **276**
- Conductos biliares y vesícula biliar / **277**
- Vena porta y anastomosis portosistémicas / **282**
- Riñones, uréteres y glándulas suprarrenales / **284**
- Anatomía de superficie de los riñones y uréteres / **287**
- Diafragma torácico / **293**
- Vasos y nervios del diafragma / **295**
- Orificios diafragmáticos / **299**
- Acciones del diafragma / **300**
- Pared posterior del abdomen / **301**
- Fascia de la pared posterior del abdomen / **301**
- Músculos de la pared posterior del abdomen / **304**
- Nervios de la pared posterior del abdomen / **304**
- Arterias de la pared posterior del abdomen / **308**
- Anatomía de superficie de la aorta abdominal / **310**
- Venas de la pared posterior del abdomen / **312**
- Linfáticos de la pared posterior del abdomen / **314**
- Imágenes del abdomen / **314**
- Estudio de casos clínicos / **326**
- Comentario a los casos / **331**

3 La pelvis y el perineo

- La pelvis / **340**
- La pelvis ósea / **341**
- Orientación de la pelvis / **344**
- Articulaciones y ligamentos de la pelvis / **347**
- Las paredes y el suelo de la pelvis / **349**
- Los nervios de la pelvis / **353**
- Las arterias pélvicas / **357**
- Las venas de la pelvis / **363**
- Cavidad y vísceras pélvicas / **363**
- Órganos urinarios / **363**
- Órganos genitales masculinos internos / **373**
- Órganos genitales internos femeninos / **378**
- Fascia pélvica / **386**
- El perineo / **397**
- La fascia perineal / **399**
- Bolsa perineal superficial / **402**
- Bolsa perineal profunda / **402**
- El diafragma de la pelvis / **402**
- El perineo masculino / **409**
- El perineo femenino / **419**
- Imágenes médicas de la pelvis y del periné / **426**
- Radiografía / **426**

- Ecografía / **427**
- Tomografía computarizada / **428**
- Resonancia magnética / **429**
- Estudio de casos clínicos / **432**
- Comentario a los casos / **435**

4 El dorso del tronco

- La columna vertebral / **440**
- Curvaturas de la columna vertebral / **443**
- Estructura y función de las vértebras / **444**
- Características regionales de las vértebras / **446**
- Osificación de las vértebras / **455**
- Articulaciones de la columna vertebral / **457**
- Anatomía de superficie de la columna vertebral / **471**
- Vascularización de la columna vertebral / **474**
- Los músculos del dorso del tronco / **474**
- Los músculos extrínsecos o superficiales del dorso / **474**
- Los músculos intrínsecos o profundos del dorso del tronco / **475**
- Anatomía de superficie del dorso del tronco / **482**
- Los músculos suboccipitales y profundos del cuello / **482**
- La médula espinal y las meninges / **483**
- Estructura de los nervios espinales / **483**
- Las meninges espinales y el líquido cefalorraquídeo / **488**
- Vascularización de la médula espinal / **496**
- Imágenes médicas del dorso del tronco / **498**
- Radiografía / **498**
- Mielografía / **498**
- Tomografía computarizada / **500**
- Resonancia magnética / **500**
- Estudio de casos clínicos / **504**
- Comentario a los casos / **507**

5 El miembro inferior

- Los huesos del miembro inferior / **514**
- El hueso coxal / **515**
- El fémur / **519**
- La tibia y el peroné / **522**
- Los huesos del pie / **525**
- Anatomía de superficie de los huesos del miembro inferior / **528**
- La fascia, los vasos y los nervios del miembro inferior / **533**
- Drenaje venoso del miembro inferior / **535**
- El drenaje linfático del miembro inferior / **538**
- Inervación cutánea del miembro inferior / **539**
- La organización de los músculos femorales / **541**
- Los músculos anteriores del muslo / **541**
- Los músculos mediales del muslo / **548**

- La región glútea / **561**
 - Los ligamentos glúteos / **561**
 - Los músculos glúteos / **561**
 - Los nervios glúteos / **566**
 - Las arterias glúteas / **572**
 - Las venas glúteas / **572**
 - Los músculos femorales posteriores / **574**
 - Músculo semitendinoso / **576**
 - Músculo semimembranoso / **576**
 - Músculo biceps femoral / **576**
 - Anatomía de superficie de la región glútea y del muslo / **577**
 - La fosa poplítea / **583**
 - Fascia de la fosa poplítea / **584**
 - Vasos sanguíneos de la fosa poplítea / **585**
 - Nervios de la fosa poplítea / **585**
 - Ganglios linfáticos de la fosa poplítea / **586**
 - La pierna / **586**
 - El compartimiento anterior de la pierna / **586**
 - El compartimiento lateral de la pierna / **593**
 - El compartimiento posterior de la pierna / **598**
 - Anatomía de superficie de la pierna / **604**
 - El pie / **605**
 - Piel del pie / **606**
 - Fascia profunda del pie / **606**
 - Los músculos del pie / **607**
 - Los nervios del pie / **607**
 - Arterias del pie / **614**
 - Drenaje venoso del pie / **616**
 - Drenaje linfático del pie / **617**
 - Las articulaciones del miembro inferior / **617**
 - La articulación coxofemoral o de la cadera / **617**
 - La articulación de la rodilla / **629**
 - Las articulaciones tibioperoneas / **643**
 - La articulación del tobillo / **646**
 - Las articulaciones del pie / **649**
 - Los arcos del pie / **649**
 - Anatomía de superficie del tobillo y del pie / **655**
 - La postura y la marcha / **657**
 - Imágenes médicas del miembro inferior / **659**
 - Radiografía / **659**
 - Arteriografía / **662**
 - Tomografía computarizada / **663**
 - Resonancia magnética / **663**
 - Estudio de casos clínicos / **666**
 - Comentario a los casos / **670**
-
- ## El miembro superior
- Los huesos del miembro superior / **678**
 - La clavícula / **678**
 - La escápula / **681**
 - El húmero / **682**
 - El cúbito / **684**
 - El radio / **684**
 - Los huesos de la mano / **687**
 - Anatomía de superficie de los huesos del miembro superior / **689**
 - Las estructuras superficiales del miembro superior / **693**
 - La fascia del miembro superior / **693**
 - Los nervios cutáneos del miembro superior / **693**
 - Las venas superficiales del miembro superior / **697**
 - El drenaje linfático del miembro superior / **699**
 - Los músculos toracoapendiculares anteriores del miembro superior / **700**
 - Los músculos toracoapendiculares posteriores y escapulohumerales / **703**
 - Los músculos toracoapendiculares posteriores superficiales (extrínsecos del hombro) / **703**
 - Los músculos toracoapendiculares profundos (extrínsecos del hombro) / **707**
 - Los músculos escapulohumerales (intrínsecos del hombro) / **707**
 - La axila / **711**
 - La arteria axilar / **711**
 - La vena axilar / **714**
 - Los ganglios linfáticos axilares / **715**
 - El plexo braquial / **717**
 - Anatomía de superficie de la región pectoral y del dorso / **728**
 - El brazo / **730**
 - Los músculos del brazo / **730**
 - La arteria braquial / **734**
 - Las venas del brazo / **738**
 - Los nervios del brazo / **739**
 - La fosa cubital / **741**
 - Anatomía de superficie del brazo y de la fosa cubital / **745**
 - El antebrazo / **746**
 - Los compartimientos del antebrazo / **747**
 - Los músculos del antebrazo / **749**
 - Las arterias del antebrazo / **765**
 - Las venas del antebrazo / **770**
 - Los nervios del antebrazo / **771**
 - Anatomía de superficie del antebrazo / **776**
 - La mano / **777**
 - La fascia palmar / **778**
 - Los músculos de la mano / **780**
 - Los tendones flexores de los músculos extrínsecos de la mano / **786**
 - Las arterias de la mano / **786**
 - Las venas de la mano / **789**
 - Los nervios de la mano / **789**
 - Anatomía de superficie de la mano / **793**
 - Las articulaciones del miembro superior / **796**
 - La articulación esternoclavicular / **796**
 - La articulación acromioclavicular / **799**
 - La articulación escapulohumeral (hombro) / **803**
 - La articulación del codo / **810**
 - La articulación radiocubital proximal / **815**
 - La articulación radiocubital distal / **818**
 - La articulación de la muñeca / **818**

- Las articulaciones intercarpianas / **822**
- Las articulaciones carpometacarpiana e intermetacarpiana / **824**
- Las articulaciones metacarpofalángicas e interfalángicas / **824**
- o **Imágenes médicas del miembro superior / 825**
 - Radiografía / **825**
 - Ecografía / **830**
 - Arteriografía / **831**
 - Tomografía computarizada / **831**
 - Resonancia magnética / **833**
- Estudio de casos clínicos / **834**
- Comentario a los casos / **839**

7 La cabeza

- El cráneo / **848**
 - La cara anterior del cráneo / **850**
 - Cara lateral del cráneo / **854**
 - Cara posterior del cráneo / **855**
 - Cara superior del cráneo / **855**
 - Cara externa de la base del cráneo / **855**
 - Cara interna de la base del cráneo / **858**
 - Paredes de la cavidad craneal / **863**
- La cara / **866**
 - Los músculos de la cara / **866**
 - Los nervios de la cara / **873**
 - La vascularización de la cara / **881**
 - La glándula parótida / **885**
- El cuero cabelludo / **888**
 - Las capas del cuero cabelludo / **888**
 - Los nervios del cuero cabelludo / **889**
 - La vascularización del cuero cabelludo / **889**
- Las meninges craneales / **892**
 - La duramadre / **892**
 - La piamadre y la aracnoides / **902**
 - Los espacios meníngeos / **902**
- El encéfalo / **904**
 - Las porciones del encéfalo / **904**
 - El sistema ventricular del encéfalo / **906**
 - La vascularización del encéfalo / **910**
 - El drenaje venoso del encéfalo / **915**
- La órbita / **915**
 - Los párpados y el aparato lacrimal / **917**
 - El contenido de la órbita / **920**
 - Los músculos de la órbita / **925**
 - La inervación de la órbita / **929**
 - La vascularización de la órbita / **930**
 - o **Anatomía de superficie del globo ocular, párpados y aparato lacrimal / 932**
- La región temporal / **933**
 - La fosa temporal / **933**
 - La fosa infratemporal / **934**
- La articulación temporomandibular (ATM) / **940**
- La región oral / **944**
 - La cavidad oral / **944**

- Los labios, las mejillas y las encías / **945**
- Los dientes / **948**
- El paladar / **952**
- La lengua / **957**
- Las glándulas salivares / **965**
- La fosa pterigopalatina / **967**
 - El contenido de la fosa pterigopalatina / **967**
- La nariz / **968**
 - La porción externa de la nariz / **969**
 - Las cavidades nasales / **972**
 - Los senos paranasales / **976**
- El oído / **980**
 - El oído externo / **980**
 - El oído medio / **985**
 - El oído interno / **989**
- o **Imágenes médicas de la cabeza / 995**
 - Radiografía / **995**
 - Tomografía computarizada / **999**
 - Resonancia magnética / **999**
 - Ecografía / **999**
- Estudio de casos clínicos / **1002**
- Comentario a los casos / **1006**

8 El cuello

- Los huesos del cuello / **1015**
 - Las vértebras cervicales / **1015**
 - El hueso hioides / **1016**
- La fascia del cuello / **1017**
 - La fascia cervical superficial / **1017**
 - La fascia cervical profunda / **1017**
- Los músculos superficiales y laterales del cuello / **1019**
 - El músculo platisma / **1019**
 - El músculo esternocleidomastoideo / **1020**
 - El músculo trapecio / **1021**
- Los triángulos del cuello / **1022**
 - El triángulo cervical posterior / **1023**
 - El triángulo cervical anterior / **1033**
 - o **Anatomía de superficie de los triángulos del cuello / 1042**
- Las estructuras profundas del cuello / **1043**
 - Músculos prevertebrales / **1043**
 - Raíz del cuello / **1044**
- Las vísceras del cuello / **1050**
 - La capa endocrina de las vísceras cervicales / **1050**
 - La capa respiratoria de las vísceras cervicales / **1057**
 - La capa alimentaria de las vísceras cervicales / **1069**
- Los vasos linfáticos del cuello / **1082**
 - o **Anatomía de superficie del cuello / 1083**
- o **Imágenes médicas del cuello / 1086**
 - Radiografía / **1086**
 - Tomografía computarizada / **1087**
 - Resonancia magnética / **1087**
 - Ecografía / **1089**
- Estudio de casos clínicos / **1091**
- Comentario a los casos / **1096**

Resumen de los nervios craneales

Descripción de los nervios craneales / **1104**

El nervio olfatorio (NC I) / **1105**

El nervio óptico (NC II) / **1110**

El nervio oculomotor (NC III) / **1114**

El nervio troclear (NC IV) / **1115**

El nervio trigémino (NC V) / **1116**

El nervio abducens (NC VI) / **1118**

El nervio facial (NC VII) / **1120**

 Función motora branquial / **1120**

 Sensibilidad general / **1120**

 Gusto (sentido especial) / **1120**

El nervio vestibulococlear (NC VIII) / **1124**

El nervio glosofaríngeo (NC IX) / **1125**

 Sensibilidad (visceral general) / **1126**

 Gusto (sensibilidad especial) / **1126**

 Función motora branquial / **1126**

El nervio vago (NC X) / **1128**

El nervio accesorio (NC XI) / **1130**

El nervio hipogloso (NC XII) / **1131**

Índice / **1135**