

Índice

- Prefacio / ix
- Agradecimientos / xi
- Créditos de las figuras / xiv
- 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 anatomicomédica / 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 / 144

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

Anatomía de superficie de la pared torácica / 93

Cavidad y vísceras torácicas / 96

Pleuras y pulmones / 96

Anatomía de superficie de la pleura y de los pulmones / 116

Mediastino / 117

Anatomía de superficie del corazón / 144

Imágenes del tórax / 161

Radiografía / 161

Ecocardiografía / 165

Tomografía computarizada y resonancia magnética / 165

Estudio de casos clínicos / 167

Comentario a los casos / 171

2 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

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, ureteres y glándulas suprarrenales // 284
- ❖ Anatomía de superficie de los riñones y ureteres // 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

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 pévicas // 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

El dorso del tronco

- La columna vertebral // 440
- Curvaturas de la columna vertebral // 443
- Estructura y función de las vertebrae // 444
- Características regionales de las vertebrae // 446
- Osificación de las vertebrae // 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

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 bíceps 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**
- ◊ 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**
 - ◊ 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**
- ◊ 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**

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 platismo / **1019**
 - El músculo esternocleidomastoideo / **1020**
 - El músculo trapecio / **1021**
- Los triángulos del cuello / **1022**
 - El triángulo cervical posterior / **1023**
 - El triángulo cervical anterior / **1033**
 - ◊ 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**
 - ◊ Anatomía de superficie del cuello / **1083**
- ◊ 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**

9 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**