

Índice

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
 - Cartílago 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

1 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
- + Anatomía de superficie del esqueleto de la pared torácica / 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
- + Anatomía de superficie de los músculos de la pared torácica y las mamas / 111
- Visceras de la cavidad torácica / 112
 - Pleura y pulmones / 114
- + Anatomía de superficie de la pleura y los pulmones / 135
 - Mediastino / 135
 - Pericardio / 137
 - Corazón y grandes vasos / 141
- + Anatomía de superficie del corazón y los grandes vasos / 167
 - Mediastino superior / 169
 - Mediastino posterior / 177
 - Mediastino anterior / 184
- + Técnicas de imagen del tórax / 185
 - Radiografía / 185
 - Ecocardiografía / 191
 - TC y RM / 191

2 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
- + Anatomía de superficie de la pared anterolateral del abdomen / 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**
- + **Anatomía de superficie de la región glútea y muslo / 625**
- 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**
- + **Anatomía de superficie de la pierna / 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**
- + **Anatomía de superficie del tobillo y del pie / 713**
- + **Técnicas de imagen del miembro inferior / 716**
 - Radiografía / **716**
 - Arteriografía / **719**
 - Tomografía computarizada / **719**
 - Resonancia magnética / **719**

6 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**
- + **Anatomía de superficie de los huesos del miembro superior / 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**
- + **Anatomía de superficie de las regiones escapular y pectoral / 780**
- Brazo / **783**
 - Músculos del brazo / **783**
 - Arteria braquial / **790**
 - Venas del brazo / **793**
 - Nervios del brazo / **793**
 - Fosa del codo / **794**
- + **Anatomía de superficie del brazo y fosa del codo / 798**
- Antebrazo / **800**
 - Compartimientos del antebrazo / **800**
 - Músculos del antebrazo / **802**
 - Arterias del antebrazo / **813**
 - Venas del antebrazo / **817**
 - Nervios del antebrazo / **818**
- + **Anatomía de superficie del antebrazo / 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**
- + **Anatomía de superficie de la mano / 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**
- + **Técnicas de imagen del miembro superior / 873**
 - Radiografía / **873**
 - Ecografía / **879**
 - Arteriografía / **879**
 - Tomografía computarizada / **879**
 - Resonancia magnética / **880**

7 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
 - Vértebra 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
- Visceras 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