

Índice de capítulos

PARTE I

ANATOMIA GENERAL

1. Introducción	3	Sistema nervioso periférico .	41
<i>Ronan O'Rahilly</i>		Sistema nervioso autónomo .	43
Anatomía y sus subdivisiones	3	Desarrollo del sistema ner-	44
Anatomía terminológica . . .	4	vioso	
Términos de posición y direc-	4		
ción		6. Vasos sanguíneos. Sistema lin-	46
Historia de la anatomía . . .	6	fático	
Literatura anatómica	8	<i>Donald J. Gray</i>	
		Vasos sanguíneos	46
2. Esqueleto	10	Sistema linfático	51
<i>Ernest Gardner</i>		7. Vísceras	54
Huesos	10	<i>Donald J. Gray</i>	
Cartílago	17	Aparato digestivo	55
		Aparato respiratorio	55
3. Articulaciones	20	Aparato urogenital	55
<i>Ernest Gardner</i>		Glándulas de secreción inter-	56
Articulaciones fibrosas. . . .	20	na	
Articulaciones cartilaginosas.	20	8. Piel, pelo y uñas	58
Articulaciones sinoviales . . .	21	<i>Ronan O'Rahilly</i>	
		Capas de la piel	58
4. Sistema muscular	28	Estructuras especializadas de	60
<i>Ernest Gardner</i>		la piel	
Músculos esqueléticos. . . .	28	Vascularización e inervación	63
Tendones y aponeurosis . . .	35	de la piel	
Bolsas sinoviales	35	9. Desarrollo y crecimiento . . .	66
Fascias	35	<i>Donald J. Gray</i>	
		Períodos de la vida antes de	66
5. Sistema nervioso	38	la madurez	
<i>Ernest Gardner</i>		El organismo en conjunto . . .	68
Sistema nervioso central . . .	38	Partes del cuerpo	69
		Promedios normales de desa-	73
		rrollo y crecimiento	

X Índice de capítulos

Factores causales de las variaciones 75

10. Anatomía radiológica. 77
Ronan O'Rahilly

Aspectos generales. 77
 Rayos X 77
 Radiopacidad. 79
 Posición 80
 Radioscopia 80
 Procedimientos especiales 80
 Radiología del esqueleto 81
 Características generales de un hueso largo 81
 Características generales de una articulación 81
 Maduración esquelética 81

PARTE II

MIEMBRO SUPERIOR

Ernest Gardner, Donald J. Gray y Ronan O'Rahilly

Introducción. 87

11. Huesos del miembro superior. 88
 Clavícula 88
 Escápula 89
 Húmero 95
 Radio 98
 Cúbito o ulna 106
 Carpo 111
 Metacarpo. 114
 Falanges 115
 Huesos sesamoideos 115

12. Venas, drenaje linfático y mama 117
 Venas 117
 Drenaje linfático 119
 Mama 121

13. Hombro y axila 124
 · Músculos de la región pectoral 124
 Músculos superficiales del dorso 126

Músculos del hombro 127
 Axila 130
 Nervios del miembro superior 133
 Vasos sanguíneos 136
 Articulaciones del hombro 138
 Movimientos del hombro 140

14. Brazo y codo 146
 Músculos del brazo 146
 Nervios del brazo 148
 Arterias del brazo 149
 Relaciones anatómicas del brazo 150
 Articulaciones del brazo 151

15. Antebrazo 156
 Músculos ventrales del antebrazo 156
 Músculos dorsales del antebrazo 159
 Nervios del antebrazo 162
 Arterias del antebrazo 164
 Membrana interósea 165

16. Mano 167
 Fáscia y vainas sinoviales. 168
 Músculos de la mano 171
 Nervios de la mano 176
 Arterias de la mano 179
 Articulaciones de la muñeca y de la mano 180

17. Anatomía de superficie del miembro superior 187
 Hombro y brazo 187
 Antebrazo. 188
 Mano 190

PARTE III

MIEMBRO INFERIOR

Ernest Gardner, Donald J. Gray y Ronan O'Rahilly

Introducción. 195

18. Huesos del miembro inferior . 196

Cox
 Fém
 Rót
 Tibi
 Pero
 Tar
 Met
 Fala
 Hue

19. Venas infe
 Venas
 Ven
 Ven
 Ven
 ca
 Reto
 Drena

20. Región
 Apo
 te
 Mús
 Vaso
 gl

21. Muslo
 Apo
 Regi
 Zon
 Zon
 Fosa
 Artio

22. Pierna
 Apo
 Regi
 Regi
 Regi
 Men

23. Pie y
 Apo
 Mús
 Vaso
 Nerv
 Artio
 Arco

7
0
1
5
3
0
5

Coxal	196
Fémur	204
Rótula.	212
Tibia	212
Peroné.	218
Tarso	222
Metatarso.	229
Falanges	230
Huesos sesamoideos	230
19. Venas y linfáticos del miembro inferior.	232
Venas	232
Venas superficiales.	232
Venas profundas	234
Venas perforantes o comunicantes	236
Retorno venoso	236
Drenaje linfático	237
20. Región glútea	239
Aponeurosis de la región glútea	239
Músculos de la región glútea	239
Vasos y nervios de la región glútea	241
21. Muslo y rodilla	244
Aponeurosis del muslo	244
Región dorsal del muslo	247
Zona interna del muslo	248
Zona ventral del muslo	250
Fosa poplítea	254
Articulaciones	257
22. Pierna.	264
Aponeurosis de la pierna	264
Región anterior de la pierna	265
Región lateral de la pierna	267
Región posterior de la pierna	268
Membrana interósea	273
23. Pie y tobillo	275
Aponeurosis del pie	275
Músculos del pie	277
Vasos del pie	280
Nervios del pie	281
Articulaciones	282
Arcos plantares y pies planos	288

24. Actitud y locomoción.	291
Actitud.	291
Locomoción	291
25. Anatomía de superficie del miembro inferior.	295
Cadera y muslo	295
Pie y tobillo	297

PARTE IV

TORAX

*Ernest Gardner, Donald J. Gray
y Ronan O'Rahilly*

Introducción.	303
26. Esqueleto del tórax	304
Esternón	304
Costillas	307
Vértebras torácicas.	311
27. Pared torácica y mediastino.	312
Pared torácica	312
Músculos	312
Vasos sanguíneos y linfáticos	316
Nervios torácicos	318
Articulaciones	322
Mediastino	325
28. Esófago, tráquea y bronquios	327
Porción torácica del esófago	327
Tráquea	330
Bronquios principales.	331
29. Pleura y pulmones	332
Pleura	332
Pulmones.	338
Aspectos anatómicos	340
Irrigación sanguínea, drenaje linfático, inervación y desarrollo	347
Respiración	349
30. Corazón y pericardio	353
Pericardio	353

XII Índice de capítulos

Corazón 355
 Tamaño y posición 358
 Anatomía 359
 Sistema de conducción 366
 Irrigación sanguínea del corazón, drenaje linfático e inervación 367
 Desarrollo del corazón y vasos sanguíneos 372

31. Vasos sanguíneos, drenaje linfático y nervios del tórax 376

Vasos sanguíneos 376
 Circulación pulmonar 376
 Circulación general. 377
 Drenaje linfático 381
 Ganglios linfáticos 381
 Vasos linfáticos 382
 Timo 384
 Nervios 385

32. Anatomía de superficie, exploración física y anatomía radiológica 392

Anatomía de superficie 392
 Exploración física 394
 Anatomía radiológica 397
 Pulmones y esófago 397
 Corazón 399

PARTE V

ABDOMEN

Ernest Gardner

Introducción. 407

33. Paredes abdominales 408

Pared abdominal anterolateral. 408
 Músculos 408
 Vasos sanguíneos y drenaje linfático 418
 Nervios 420
 Ombligo 421
 Pared abdominal posterior 421

34. Vísceras abdominales y peritoneo 424

Vísceras abdominales. 424
 Peritoneo 424

35. Esófago, estómago e intestino. 431

Porción abdominal del intestino 431
 Estómago. 437
 Intestino 441
 Intestino delgado 441
 Intestino grueso. 441

36. Hígado, vías biliares, páncreas y bazo 451

Hígado 451
 Vías biliares 461
 Páncreas 461
 Bazo 461

37. Riñón, uréteres y glándulas suprarrenales 461

Riñón 461
 Uréter. 471
 Glándulas suprarrenales 471

38. Vasos sanguíneos, drenaje linfático y nervios 471

Vasos sanguíneos 471
 Aorta abdominal 471
 Venas 481
 Drenaje linfático 481
 Nervios 481

39. Anatomía de superficie, exploración física y anatomía radiológica 491

Anatomía de superficie 491
 Exploración física 491
 Anatomía radiológica. 491

PARTE VI

PELVIS

Donald J. Gray

Introducción. 501

40. Huesos, articulaciones y paredes de la pelvis 501

Pelvis ósea
 Articulaciones
 Paredes

41. Vasos sanguíneos y drenaje

Vasos sanguíneos
 Nervios
 Drenaje

42. Vejiga y uretra

Vejiga
 Uréter.
 Uretra.

43. Organos genitales

Testículos
 Conductos
 Sembrados
 Uteros
 Córdones
 Testículos
 Próstata
 Utrículo

44. Organos genitales

Ovarios
 Trompas
 Útero
 Vagina

45. Recto y sigmoides

Recto
 Conductos

46. Diafragma y fascia

Diafragma
 Fascia

47. Región pélvica

Región
 Región
 Región
 Organos

24 Pelvis ósea 506
 26 Articulaciones de la pelvis 512
 36 Paredes pelvianas 514

36 41. Vasos sanguíneos, nervios y drenaje linfático 517
 37 Vasos sanguíneos 517
 43 Nervios 522
 48 Drenaje linfático 525

56 42. Vejiga urinaria, uréter y uretra. 529
 56 Vejiga urinaria 529
 56 Uréter. 533
 51 Uretra. 533

57 43. Organos genitales masculinos . 537
 Testículo y epidídimo 537
 Conducto deferente, vesícula seminal y conducto eyaculador 539
 Cordón espermático, cubiertas del cordón espermático, testículo y epidídimo 541
 Próstata y glándula bulbouretral 543

78 44. Organos genitales femeninos . 545
 78 Ovario 545
 32 Trompa uterina 547
 35 Utero 549
 37 Vagina. 553

95 45. Recto y conducto anal 557
 95 Recto 557
 98 Conducto anal 559

99 46. Diafragma pélvico y fascia pélvica. 564
 Diafragma pélvico 564
 Fascia pélvica 566

05 47. Región perineal y órganos genitales externos 568
 06 Región perineal 568
 Región urogenital 570
 Región anal 574
 Organos genitales externos 575

PARTE VII

DORSO

Ernest Gardner y Donald J. Gray

Introducción. 583

48. Columna vertebral. 584
 Curvaturas de la columna vertebral 584
 Componentes de la columna vertebral 585
 Desarrollo y osificación de la columna vertebral 598
 Homologías 600
 Variaciones y anomalías 600

49. Músculos, vasos, nervios y articulaciones del dorso 602
 Músculos. 602
 Vasos sanguíneos 608
 Drenaje linfático 609
 Nervios 610
 Articulaciones 611

50. Medula espinal y meninges 620
 Medula espinal 620
 Características regionales. 623
 Meninges. 624

51. Anatomía de superficie de la región dorsal 627

PARTE VIII

CABEZA Y CUELLO

Roman O'Rahilly

Introducción. 631

52. Cráneo y hueso hioides 632
 Cráneo 632
 Cara anterior del cráneo 635
 Cara lateral del cráneo 640
 Cara inferior del cráneo 644
 Cavidad craneal 652

XIV Índice de capítulos

Maxilar inferior o mandíbula	659	Cuero cabelludo	74
Desarrollo del cráneo	661	Capas del cuero cabelludo	74
Crecimiento del cráneo	662	Inervación y vascularización	
Hueso hioides	663	sanguínea del cuero cabe-	
		lludo	74
53. Cerebro, nervios craneales y		Músculos del cuero cabelludo	74
meninges	665	Pabellón auricular	74
Cerebro	665	Músculos del pabellón auri-	
Anatomía macroscópica del		cular	74
encéfalo	665	Cara	74
Ventrículos	675	Músculos de la mímica facial	74
Hipófisis	681	Inervación de los músculos	
Nervios craneales	683	de la mímica facial	74
Meninges	685	Nervio facial (porción facial)	
Paquimeninge o duramadre	685	Vasos faciales (porción fa-	
Leptomeninges	688	cial)	74
Irrigación sanguínea del encé-		Inervación cutánea de la ca-	
falo	690	beza y del cuello	74
Arterias del encéfalo	690		
Desagüe venoso	694	58. Regiones parotídea, temporal e	
Angiografía cerebral	700	infratemporal	74
		Glándula parótida	74
54. Oído	702	Arteria temporal superficial	74
Oído externo	702	Músculos de la masticación	74
Examen del oído externo		Articulación temporomaxilar	74
(otoscopia)	703	Arteria maxilar	74
Oído interno	710	Nervio maxilar superior	74
		Ganglio pterigopalatino	74
55. Orbita	717	Nervio maxilar inferior	74
Nervio oftálmico	720	Ganglio ótico	74
Vasos oftálmicos	722	59. Región submaxilar	74
Nervios motor ocular común,		60. Cuello	74
patético y motor ocular ex-		Formaciones superficiales del	
terno	723	cuello	74
Ganglio ciliar	724	Esternocleidomastoideo y tra-	
Músculos del globo ocular	725	pecio	74
Nervio óptico	729	Triángulos del cuello	74
Párpados	730	Formaciones profundas del cue-	
Conjuntiva	731	llo	74
		Timo	74
56. Ojo	735	Glándula tiroides	74
Túnicas del ojo	736	Glándulas paratiroides	74
Medios de refracción del ojo	742	Segmentos cervicales de la	
Inervación sensitiva general		tráquea y del esófago	74
e irrigación sanguínea del		Arterias carótidas primitiva,	
ojo	744	externa e interna	74
		Nervio glossofaríngeo	74
57. Cuero cabelludo, pabellón auri-		Nervio vago	74
cular y cara	746		

Nervio	74
Nervio	74
Arteria	74
Cúpula	74
Tronco	74
cervic	74
Vena y	74
Condu	74
linfá	74
cuello	74
Plexo	74
Músculo	74
Apone	74
Músculo	74
751. Boca, len	74
Cavidad	74
Vestibu	74
Cavida	74
dicha	74
Labios	74
Paladar	74
Lengua	74
Caracte	74
lengu	74
Músculo	74
Irrigaci	74
lengu	74
Drenaje	74
Inervac	74
lengu	74
Dientes	74
Estruct	74
Partes	74
Tipos	74
Termin	74
Primera	74
Segunda	74
perm	74
Alineam	74
Explora	74
mía	74
dient	74
2. Nariz y s	74
Nariz	74

746 Nervio espinal 800
 746 Nervio hipogloso 801
 Arteria subclavia 802
 Cúpula pleural 806
 747 Tronco simpático (porción
 747 cervical) 807
 748 Vena yugular interna 809
 748 Conducto torácico y drenaje
 748 linfático de la cabeza y del
 748 cuello 810
 749 Plexo cervical 812
 750 Músculos escalenos. 814
 750 Aponeurosis cervical 814
 750 Músculos prevertebrales 817

52 61. **Boca, lengua y dientes** 820
 52 Cuidad bucal 820
 52 Vestíbulo 820
 55 Cuidad bucal propiamente
 55 dicha 820
 55 Labios y mejillas 821
 55 Paladar 821
 57 Lengua 824
 58 Caracteres generales de la
 61 lengua 824
 63 Músculos de la lengua 826
 65 Irrigación sanguínea de la
 66 lengua 827
 67 Drenaje linfático de la lengua 827
 69 Inervación sensitiva de la
 70 lengua 828
 70 Dientes 828
 76 Estructura de los dientes 828
 76 Partes del diente 828
 76 Tipos de dientes 829
 76 Terminología dentaria 830
 76 Primera dentición o caduca. 831
 76 Segunda dentición (dientes
 78 permanentes). 831
 8- Alineamiento y oclusión 833
 8- Exploración clínica y anat-
 8- omía radiológica de los
 8- dientes 834

89 62. **Nariz y senos paranasales** 837
 89 Nariz 837

Nariz propiamente dicha 837
 Cuidad nasal 837
 Nervio olfatorio 841
 Senos paranasales 843
 63. **Faringe y laringe** 848
 Faringe 848
 Subdivisiones de la faringe 848
 Estructura de la faringe 853
 Músculos de la faringe 854
 Inervación e irrigación san-
 guínea de la faringe 856
 Laringe 857
 Cartílagos de la laringe 857
 Articulaciones de la laringe 861
 Ligamentos de la laringe. 861
 Orificio de entrada a la la-
 ringe 864
 Cuidad laríngea 864
 Cierre de la laringe 866
 Mucosa de la laringe 866
 Inervación sensitiva de la
 laringe 866
 Músculos de la laringe 866
 Inervación e irrigación san-
 guínea de la laringe 869
 Exploración de la laringe (la-
 ringoscopia) 870

PARTE IX

EPILOGO

*Ernest Gardner, Donald J. Gray
 y Ronan O'Rahilly*

64. **Resumen de la vascularización
 e inervación del cuerpo** 875
 Vascularización. 875
 Inervación 875
 Nervios craneales 887
 Sistema nervioso autónomo 893
 Glosario de términos epónimos 901
 Índice alfabético de materias 907