

INDICE DE MATERIAS

LIBRO IV

ANGIOLOGIA

	Págs.
SECCIÓN PRIMERA. — CORAZON Y PERICARDIO	4
CAPITULO PRIMERO. — Corazón	4
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Consideraciones generales</i>	5
ARTÍCULO II. — <i>Configuración exterior general del corazón</i>	10
Configuración exterior de las diferentes porciones del corazón	16
ARTÍCULO III. — <i>Relaciones del corazón</i>	20
ARTÍCULO IV. — <i>Anatomorradiología de las cavidades cardiacas</i>	23
ARTÍCULO V. — <i>Configuración interior</i>	28
Ventrículos	28
Caracteres comunes a los dos ventrículos	28
Caracteres particulares del ventrículo derecho	37
Caracteres particulares del ventrículo izquierdo	47
Paralelo anatómico entre los dos ventrículos	57
Tabique interventricular	58
Aurículas	60
Caracteres comunes a las dos aurículas	60
Caracteres particulares de la aurícula derecha	61
Caracteres particulares de la aurícula izquierda	69
Tabique interauricular	70
ARTÍCULO VI. — <i>Estructura macroscópica del músculo cardíaco</i>	71
Zonas fibrosas del corazón	71
Trayecto de las fibras musculares del corazón	74
Fibras de los ventrículos	74
Fibras de las aurículas	79
ARTÍCULO VII. — <i>Sistema muscular específico del corazón</i>	84
Segmento sinusal. Nudo de Keith y Flack	84
Segmento atrioventricular. Aparato ventriculonector	87
Significación del sistema de regulación muscular específico	95
ARTÍCULO VIII. — <i>Vascularización e inervación del corazón</i>	97
Arterias coronarias	97
Venas del corazón	108
Vasos linfáticos del corazón	115
Nervios del corazón	123
ARTÍCULO IX. — <i>Endocardio</i>	133

	Págs.
CAPITULO II. — Pericardio	134
Pericardio fibroso	134
Pericardio seroso	141
Medios de fijación del pericardio	150
Estructura del pericardio	153
Vascularización e inervación del pericardio	153
Líquido pericardiaco	154
SECCIÓN SEGUNDA. — ARTERIAS	156
CAPITULO PRIMERO. — Anatomía general	156
Disposición general	156
Conformación exterior de las arterias	157
Estructura de las arterias	164
Nomenclatura de las arterias	166
CAPITULO II. — Sistema de la arteria pulmonar	167
Tronco de la arteria pulmonar	167
Ramas terminales	169
Arteria pulmonar del feto, conducto arterioso	171
Ligamento arterial	175
CAPITULO III. — Sistema de la arteria aorta	177
ARTÍCULO PRIMERO. — Aorta	177
Cayado de la aorta	177
Aorta torácica	185
Aorta abdominal	193
ARTÍCULO II. — Ramas que nacen del cayado de la aorta	205
Tronco braquiocefálico	205
Arterias carótidas primitivas	206
Arteria carótida externa y sus ramas	213
Ramas colaterales	222
Tiroidea superior	222
Lingual	224
Facial	225
Occipital	229
Auricular posterior	230
Laríngea inferior	231
Ramas terminales	232
Temporal superficial	232
Maxilar interna	234
Arteria carótida interna y sus ramas	240
Ramas colaterales	247
Ramas terminales	252
Arteria subclavia y sus ramas	253
Ramas ascendentes	261
Arteria vertebral, tronco basilar	261
Tiroidea inferior	267
Ramas descendentes	269
Mamaria interna	269
Intercostal superior	272
Ramas externas	273
Escapular superior o supraescapular	274
Escapular posterior	275
Cervical transversa superficial	276
Cervical ascendente	276
Cervical profunda	276
Arteria axilar y sus ramas	277

NOTA. —

SECCIÓN

SECCIÓN

CA

	Págs.
Arteria humeral y sus ramas	287
Arterias radial y cubital	295
Arteria radial	295
Arteria cubital	301
Arcos palmares	308
Vías anastomóticas del miembro superior	310
ARTÍCULO III. — <i>Ramas que nacen de la porción torácica de la aorta</i>	312
Arterias bronquiales	312
Arterias esofágicas medias	312
Arterias mediastínicas posteriores	313
Arterias intercostales aórticas	313
ARTÍCULO IV. — <i>Ramas que nacen de la porción abdominal de la aorta</i>	318
Arterias diafragmáticas inferiores	319
Arterias lumbares	321
ARTÍCULO V. — <i>Ramas terminales de la aorta</i>	323
Arteria sacra media	324
Arterias ilíacas primitivas	325
Arteria ilíaca interna o hipogástrica y sus ramas	329
Ramas intrapélvicas parietales	338
Iliolumbar	338
Sacra lateral	338
Ramas intrapélvicas viscerales	339
Umbilical	339
Vesical inferior	339
Hemorroidal media	339
Uterina	340
Vaginal	341
Ramas extrapélvicas	341
Obturatriz	341
Glútea	343
Isquiática	346
Pudenda interna	347
Arteria ilíaca externa y sus ramas	349
Uretral inferior	352
Epigástrica	352
Circunfleja ilíaca	354
Arteria femoral y sus ramas	355
Ramas de la femoral común	361
Ramas de la femoral superficial	362
Femoral profunda y sus ramas	362
Arteria poplítea y sus ramas	366
Arteria tibial anterior y sus ramas	374
Arteria pedia y sus ramas	380
Tronco tibioperoneo y sus ramas	384
Arteria peronea y sus ramas	385
Arteria tibial posterior	387
Arterias plantares	393
Vías anastomóticas del miembro inferior	396
NOTA. — Las arterias viscerales se describirán en el tomo IV (véase ESPLACNOLOGÍA).	
SECCIÓN TERCERA. CAPILARES	400
SECCIÓN CUARTA. — VENAS	402
CAPITULO PRIMERO. — Anatomía general	402
Disposición general	402

	Págs.
Conformación exterior de las venas	403
Conformación interior de las venas. Válvulas	405
Estructura de las venas	407
Nomenclatura de las venas	407
CAPITULO II. — Venas pulmonares (venas correspondientes a la arteria pulmonar)	408
CAPITULO III. — Venas aórticas (venas correspondientes a la arteria aorta).	411
ARTÍCULO PRIMERO. — Vena cava superior y sus afluentes	411
ARTÍCULO II. — Troncos venosos braquiocefálicos	415
ARTÍCULO III. — Afluentes de los troncos venosos braquiocefálicos	417
Ramas colaterales de los troncos venosos braquiocefálicos	418
Venas del miembro superior	421
Venas profundas	421
Venas superficiales	423
Venas de la cabeza y del cuello	430
Sección primera: Sistema yugular profundo	431
Senos de la duramadre	431
Primer grupo: grupo posterior y superior	433
Segundo grupo: grupo anterior e inferior	441
Tronco de la vena yugular interna	450
Ramas colaterales de la vena yugular interna	455
Sección segunda: Sistema yugular superficial	460
Yugular externa	460
Yugular anterior	462
ARTÍCULO IV. — Vena cava inferior y sus afluentes	464
Tronco de la vena cava inferior	464
Afluentes de la vena cava inferior	469
Venas diafragmáticas inferiores	469
Venas lumbares	469
Venas renales	470
Venas capsulares medias	471
Venas genitales	471
Vena porta	472
Ramas de origen	473
Tronco de la vena porta	476
Ramas terminales de la vena porta	478
Ramas colaterales de la vena porta	479
Anastomosis de la vena porta	481
Venas portas accesorias	482
Importancia en patología de las anastomosis de la vena porta	484
Venas suprahepáticas	484
Orígenes de la vena cava inferior	485
Venas ilíacas primitivas	485
Vena ilíaca externa	487
Vena ilíaca interna	487
Venas de la pelvis	489
Venas del miembro inferior	494
Venas profundas	494
Venas superficiales	496
Anastomosis de las venas superficiales con las profundas	500
ARTÍCULO V. — Venas del raquis	500
Plexos intrarraquídeos	501
Plexos extrarraquídeos	503
Troncos colaterales del sistema nervioso raquídeo	504
Venas yugulares posteriores	504

Págs.

Vena vertebral	504
Venas ácigos	505
Venas lumbares ascendentes	509
Venas iliolumbares	510
Venas sacras iliacas	510
Vena sacra media	510
SECCIÓN QUINTA. — LINFÁTICOS	511
CAPITULO PRIMERO. — Anatomía general	511
Vasos linfáticos	511
Ganglios linfáticos	514
Nomenclatura de los linfáticos	517
CAPITULO II. — Conductos colectores linfáticos	518
Conducto torácico	518
Gran vena linfática	529
CAPITULO III. — Linfáticos y grupos ganglionares	531
ARTÍCULO PRIMERO. — Linfáticos del miembro inferior	531
Grupos ganglionares	531
Conductos linfáticos del miembro inferior	535
ARTÍCULO II. — Grupos ganglionares de la pelvis o ganglios iliopélvicos	537
ARTÍCULO III. — Linfáticos del abdomen	543
Ganglios lumboaórticos	543
Ganglios viscerales	544
ARTÍCULO IV. — Linfáticos del tórax	545
Ganglios parietales	545
Ganglios viscerales	546
Vasos aferentes y eferentes de los ganglios viscerales	548
ARTÍCULO V. — Linfáticos del miembro superior	549
Ganglios linfáticos	549
Vasos linfáticos del miembro superior	553
ARTÍCULO VI. — Linfáticos de la cabeza y del cuello	554
Collar ganglionar pericervical	555
Ganglios sublinguales y retrofaríngeos	559
Ganglios anteriores del cuello	559
Ganglios cervicales laterales	560
Linfáticos de los tegumentos de la cabeza y del cuello	563

LIBRO V

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

CAPITULO PRIMERO. — Anatomía general	565
ARTÍCULO PRIMERO. — Elementos nerviosos de los centros	567
Fibras nerviosas de los centros	567
Células nerviosas de los centros	569
Consideraciones generales	569
Constitución histológica	570
Modificaciones de las células nerviosas en los diversos estados funcionales	580
Evolución e involución de las células nerviosas	583
Doctrina de la neurona	585
Definición de la neurona	585

	<u>Págs.</u>
Relaciones de las neuronas entre sí	585
Significación funcional de las diversas partes de la neurona	589
Objeciones a la teoría de la neurona. Teoría de Apathy	597
ARTÍCULO II. — <i>Elementos de sostén</i>	607
ARTÍCULO III. — <i>Vasos sanguíneos y vías linfáticas</i>	610
ARTÍCULO IV. — <i>División de los centros nerviosos</i>	614
SECCIÓN PRIMERA. — MEDULA ESPINAL	616
Consideraciones generales	616
Conformación exterior de la medula	626
Conformación interior de la medula	628
Conducto del epéndimo	629
Sustancia nerviosa	630
Constitución anatómica de la medula	639
Elementos nerviosos de la sustancia gris	641
Fibras nerviosas de la sustancia gris	641
Células nerviosas de la sustancia gris: sus diferentes especies	642
Modo de repartición de las células nerviosas en la sustancia gris	645
Elementos nerviosos de la sustancia blanca	652
Sistematización del cordón anterior	653
Sistematización del cordón lateral	656
Sistematización del cordón posterior	660
Resumen de la sistematización de la sustancia blanca	673
Colaterales de los cordones medulares	674
Elementos de sostén de la medula	677
Filum terminale	680
Vasos de la medula	681
Arterias	682
Venas	688
Vías linfáticas	689
Valor funcional de los diferentes elementos de la medula	689
La medula es un órgano de transmisión	690
La medula es un centro nervioso	695
SECCIÓN SEGUNDA. — ENCEFALO	697
CAPITULO PRIMERO. — Bulbo raquídeo	698
Consideraciones generales	698
Configuración exterior	703
Conformación interior	708
Constitución anatómica y conexiones	709
Cordones blancos bulbares homólogos de los de la medula	709
Columnas grises bulbares homólogas de las de la medula	716
Partes propias del bulbo	724
Estudio del bulbo por medio de cortes transversales	739
Vasos del bulbo	748
Disposición general de las arterias del trasocerebro, del cerebro posterior y del cerebro medio	748
Circulación del bulbo	749
CAPITULO II. — Protuberancia anular	754
Consideraciones generales	754
Conformación interior	759
Constitución anatómica y conexiones	761
Sustancia blanca	761
Fibras transversales	762

	<u>Págs.</u>
Fibras longitudinales	765
Fibras arciformes de la formación reticulada	773
Sustancia gris	773
Estudio de la protuberancia en cortes transversales	778
Vasos	782
CAPITULO III. — Cerebelo	784
Consideraciones generales	784
Configuración exterior	786
Relaciones del cerebelo y de la protuberancia anular	791
Surcos y lóbulos del cerebelo	794
Topografía y localizaciones cerebelosas	796
Configuración interior	802
Estructura del cerebelo	807
Conexiones del cerebelo	818
Estudio macroscópico de los pedúnculos cerebelosos y de la válvula de Vieussens	818
Conexiones extrínsecas del cerebelo	823
Fibras aferentes	823
Fibras eferentes	827
Topografía de las fibras aferentes y eferentes contenidas en cada pedúnculo cerebeloso	829
Conexiones intrínsecas del cerebelo	829
Interpretaciones fisiológicas de las conexiones cerebelosas	830
Vascularización del cerebelo	832
CAPITULO IV. — Ventrículo bulbo-cerebeloso o cuarto ventrículo	835
Consideraciones generales	835
Partes constituyentes	836
Pared anterior	836
Pared posterior	846
Bordes	851
Angulos	851
Formaciones coroideas del cuarto ventrículo	854
Comunicación del cuarto ventrículo con los espacios subaracnoideos: agujero de Magendie y agujeros de Luschka	855
CAPITULO V. — Pedúnculos cerebrales. Tubérculos cuadrigéminos y acueducto de Silvio	858
ARTÍCULO PRIMERO. — Pedúnculos cerebrales	858
Conformación exterior y relaciones	858
Conformación interior	862
Constitución anatómica y conexiones	865
Estructura y conexiones del «locus niger»	865
Estructura y conexiones de la calota	866
Formaciones grises de origen bulboespinal	868
Formación gris propia del pedúnculo. Núcleo rojo de la calota	869
Sustancia blanca de la calota	873
Estructura y conexiones del pie	877
ARTÍCULO II. — Tubérculos cuadrigéminos	880
ARTÍCULO III. — Acueducto de Silvio	885
ARTÍCULO IV. — Síntesis del mesencéfalo	886
Estudio sintético del mesencéfalo en cortes topográficos	886
Vista de conjunto de las vías motoras y sensitivas en el pedúnculo cerebral	889

	Págs.
Vascularización de los pedúnculos cerebrales y los tubérculos cuadrigéminos	892
CAPITULO VI. — Cerebro	896
ARTÍCULO PRIMERO. — Consideraciones generales	896
ARTÍCULO II. — Conformación exterior del cerebro	899
Hemisferios	901
Formaciones interhemisféricas	904
Hendidura cerebral de Bichat	912
ARTÍCULO III. — Modo de segmentación periférica. Cisuras y circunvoluciones cerebrales	914
Circunvoluciones de la cara externa	915
Cisuras interlobulares	915
Lóbulos y circunvoluciones	919
Lóbulo frontal	919
Lóbulo occipital	924
Lóbulo temporal	925
Lóbulo parietal	926
Lóbulo de la ínsula	930
Circunvoluciones de la cara interna	935
Cisuras interlobulares	935
Lóbulos y circunvoluciones	938
Circunvoluciones de la cara inferior	941
Cisura interlobular	941
Lóbulos y circunvoluciones	941
Lóbulo orbitario	941
Lóbulo temporoccipital	944
Resumen de las circunvoluciones cerebrales	948
Desarrollo de las circunvoluciones	948
Estructura general de la corteza cerebral	954
Caracteres generales de la corteza cerebral	954
Estructura general de la corteza cerebral	956
Elementos constitutivos de la corteza	956
Tipo fundamental de la citoarquitectura cortical	958
Tipo fundamental de la mieloarquitectura cerebral	959
Variaciones regionales de la estructura de la corteza cerebral	960
Mapa del manto cerebral	968
Localizaciones de la corteza cerebral	977
ARTÍCULO IV. — Conformación interior del cerebro	987
Cuerpo calloso	989
Trígono cerebral o bóveda de cuatro pilares	995
Septum lucidum o tabique transparente	1000
Ventrículos laterales	1003
Porción anterior o frontal	1004
Porción posterior u occipital	1009
Porción inferior o esfenoidal	1012
Ventrículo medio	1019
Epéndimo y líquido ventricular	1030
Formaciones coroideas	1031
Glándula pineal o epifisis	1035
Núcleos grises centrales. Cuerpos optoestriados	1038
Consideraciones generales topográficas	1039
Tálamo óptico	1043
Cuerpo estriado	1058
Núcleo caudado	1059

	Págs.
Núcleo lenticular	1062
Estructura microscópica del cuerpo estriado	1065
Conexiones del cuerpo estriado	1066
Vascularización	1071
Resumen anatomofisiológico	1071
Región suboptoestriada	1074
Región infundibulotubérica o hipotálamo	1075
Región subóptica o subtalámica	1080
Región sublenticular	1085
Cápsula interna	1088
Definición y relaciones	1088
Sistematización de la cápsula interna	1098
Sustancia blanca de los hemisferios o centro oval	1104
ARTÍCULO V. — Estudio sintético de las vías de conducción motora y sensitiva del neuroeje	1114
Vías ascendentes o sensitivas	1114
Vías sensitivas principales	1115
Vías sensitivas cerebelosas	1118
Sistematización de las vías sensitivas	1119
Vías motoras	1124
Vía motora voluntaria o piramidal	1124
Vía motora cerebelosa o indirecta	1132
Vía motora estrioespinal	1134
Vías extrapiramidales	1136
Vías cerebelosas	1136
ARTÍCULO VI. — Vías sensoriales del neuroeje	1138
Rinencéfalo y vías olfatorias	1138
Sección I. — Rinencéfalo	1138
Lóbulo olfatorio anterior	1139
Lóbulo olfatorio posterior	1144
Circunvolución límbica	1145
Limbo cortical secundario	1147
Sección II. — Vías olfatorias propiamente dichas	1152
Vías ópticas	1158
Vías acústicas centrales. Terminaciones reales del nervio auditivo	1178
Vías vestibulares	1179
Vías cocleares. Raíces cocleares	1183
Vías gustativas	1189
ARTÍCULO VII. — Topografía craneoencefálica	1190
ARTÍCULO VIII. — Circulación cerebral	1195
Arterias	1195
Sección I. — Ramas terminales del polígono de Willis.	1200
Arteria cerebral anterior.	1200
Arteria cerebral media o silviana.	1205
Arteria cerebral posterior.	1208
Arteria coroidea anterior.	1211
Sección II. — Territorios vasculares de la corteza y caracteres generales de las arterias de las circunvoluciones.	1213
Sección III. — Arterias de los núcleos grises centrales, arterias de la cápsula interna y de las regiones infundibulotubérica, subtalámica y sublenticular.	1218

	Págs.
Sección IV. — Arterias coroideas o ventriculares	1224
Venas.	1225
Venas superficiales o venas de las circunvoluciones	1225
Venas profundas y venas de Galeno.	1231
Venas de la base y polígono venoso subencefálico	1232
Diversas anastomosis de las venas cerebrales	1234
Vías linfáticas	1237