



INDICE DE MATERIAS

LIBRO VI

MENINGES

	Págs.
ARTÍCULO PRIMERO — <i>Duramadre</i>	3
Duramadre raquídea	3
Duramadre craneal	5
Compartimientos intracraneales	16
Estructura de la duramadre	17
Vasos y nervios	19
ARTÍCULO II. — <i>Piamadre</i>	22
Piamadre raquídea, capa profunda de la meninge blanda	23
Piamadre craneal	26
Estructura de la piamadre	28
Vasos y nervios	28
ARTÍCULO III. — <i>Aracnoides y espacios aracnoideos</i>	29
Líquido cefalorraquídeo	29
Topografía del líquido cefalorraquídeo	32
Orígenes del líquido cefalorraquídeo	38
Evacuación del líquido cefalorraquídeo	41
Papel del líquido cefalorraquídeo	42
ARTÍCULO IV. — <i>Granulaciones meningeas de Pacchioni</i>	42

LIBRO VII

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

CAPITULO PRIMERO. — <i>Anatomía general</i>	45
Disposición general de los nervios	45
Constitución anatómica de los nervios	47
Formaciones conjuntivas de los nervios	50
Vasos de los nervios. «Nervi nervorum»	50
Terminaciones de los nervios	51
Nomenclatura general de los nervios	52
CAPITULO II. — <i>Nervios craneales</i>	53
Primer par: Nervio olfatorio	57
Segundo par: Nervio óptico	58
Tercer par: Nervio motor ocular común	64
Origen real	64
Trayecto periférico	73

Cuarto par: Nervio patético	77
Origen real y relaciones centrales	78
Trayecto periférico	79
Quinto par: Nervio trigémino	80
Orígenes reales y relaciones centrales	80
Raíz sensitiva o trigémino sensitivo.	80
Raíz motora o trigémino motor	87
Concepciones actuales	90
Trayecto periférico.	90
Ramas terminales del trigémino	93
Primera rama: Nervio oftálmico y ganglio oftálmico	94
Segunda rama: Nervio maxilar superior y ganglio esfenopalatino o ganglio de Meckel	99
Tercera rama: Nervio maxilar inferior y ganglio ótico o ganglio de Arnold	109
Territorios respectivos de las tres ramas del trigémino	119
Sexto par: Nervio motor ocular externo	120
Orígenes reales y relaciones centrales	120
Trayecto periférico.	125
Séptimo par: Nervio facial	126
Orígenes reales y relaciones centrales	126
Facial propiamente dicho	127
Raíz sensitiva del nervio facial. Nervio intermediario de Wrisberg. Nervio facial y parasimpático craneal	131
Trayecto periférico	134
Octavo par: Nervio auditivo	147
Noveno par: Nervio glossofaríngeo	150
Orígenes reales y relaciones centrales	151
Trayecto periférico.	154
Décimo par: Nervio neumogástrico	159
Orígenes reales y relaciones centrales	159
Trayecto periférico	163
Rama intracraneal	166
Ramas cervicales	166
Ramas torácicas.	172
Ramas abdominales	172
Undécimo par: Nervio espinal	178
Orígenes reales y relaciones centrales	179
Trayecto periférico	181
Duodécimo par: Nervio hipogloso mayor.	183
Orígenes reales y relaciones centrales	184
Trayecto periférico	187
CAPITULO III. — Nervios raquídeos	197
ARTÍCULO PRIMERO. — Anatomía general	197
Consideraciones generales	197
Origen y terminación reales de los nervios raquídeos. Trayecto intrame- dular de las raíces raquídeas	198
Raíces anteriores	198
Raíces posteriores	200
Origen aparente y estructura de las raíces raquídeas	201
Estudio descriptivo	202
Sistematización y localizaciones de las raíces raquídeas y territorios ra- diculares.	219
Territorios radiculares sensitivos	221
Territorios radiculares motores.	228
ARTÍCULO II. — Anatomía descriptiva	238

SECCIÓN PRIMERA. — <i>Ramas posteriores de los nervios raquídeos.</i>	238
Ramas posteriores de los nervios cervicales.	238
Ramas posteriores de los nervios dorsales	240
Ramas posteriores de los nervios lumbares	242
Ramas posteriores de los nervios sacros.	243
Rama posterior del nervio coccígeo	243
SECCIÓN SEGUNDA. — <i>Ramas anteriores de los nervios raquídeos.</i>	243
ARTÍCULO III. — <i>Plexo cervical.</i>	245
Ramas cervicales superficiales (plexo cervical superficial)	247
Ramas cervicales profundas (plexo cervical profundo)	250
Ramas ascendentes	250
Ramas descendentes	250
Ramas internas.	258
Ramas externas.	258
ARTÍCULO IV. — <i>Plexo braquial.</i>	259
Plexo propiamente dicho	259
Ramas colaterales del plexo braquial	264
Ramas terminales del plexo braquial	269
Nervio musculocutáneo.	269
Nervio mediano.	272
Nervio cubital	280
Nervio braquial cutáneo interno	285
Nervio accesorio del braquial cutáneo interno	287
Nervio radial	287
Resumen de la inervación del miembro superior	294
ARTÍCULO V. — <i>Nervios intercostales</i>	301
Caracteres comunes a todos los nervios intercostales	301
Caracteres particulares de los diferentes nervios intercostales	303
ARTÍCULO VI. — <i>Plexo lumbar</i>	307
Ramas colaterales del plexo lumbar.	312
Ramas terminales del plexo lumbar.	315
Nervio obturador	317
Nervio crural	320
ARTÍCULO VII. — <i>Plexo sacro</i>	326
Ramas colaterales del plexo sacro	329
Ramas colaterales anteriores	329
Ramas colaterales posteriores	333
Rama terminal del plexo sacro: nervio ciático mayor.	335
Nervio ciático propiamente dicho	336
Nervio ciático poplíteo externo	338
Nervio ciático poplíteo interno	343
Nervio tibial posterior	345
Resumen de la inervación del miembro inferior	350
ARTÍCULO VIII. — <i>Plexo sacrococcígeo</i>	356
CAPÍTULO IV. — Constitución general del sistema nervioso vegetativo	357
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Introducción.</i>	357
Diversas concepciones del sistema nervioso organovegetativo simpático o parasimpático.	360
ARTÍCULO II. — <i>Constitución general</i>	363
Constitución histológica del sistema neurovegetativo.	364
Formaciones periféricas del sistema organovegetativo	365
Relaciones de las formaciones organovegetativas periféricas entre sí y con el sistema cerebroespinal	371
Centros organovegetativos del neurocje	372

Sistematización de las vías de conducción del sistema organovegetativo.	379
Paralelo entre el gran simpático y el parasimpático.	384
CAPITULO V. — Estudio macroscópico del sistema nervioso organovegetativo .	393
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Sistema organovegetativo cefálico</i>	393
ARTÍCULO II. — <i>Sistema organovegetativo cervical</i>	395
Límites y aspectos	395
Descripción de los ganglios	395
Relaciones de la cadena simpática en su conjunto	396
Relaciones de los ganglios	397
Ganglio cervical superior	397
El cordón simpático y el ganglio cervical medio	400
Ganglio cervical inferior o estrellado	402
Ramas colaterales del simpático cervical.	405
Ramas eferentes del ganglio cervical superior	405
Ramas eferentes del ganglio cervical medio	408
Ramas eferentes del ganglio cervical inferior	408
ARTÍCULO III. — <i>Sistema organovegetativo torácico</i>	411
Tronco y ganglios	411
Ramas eferentes	414
ARTÍCULO IV. — <i>Sistema organovegetativo lumbar</i>	419
Tronco y ganglios	419
Ramas eferentes	422
ARTÍCULO V. — <i>Sistema organovegetativo sacro.</i>	422
Tronco y ganglios	422
Ramas eferentes	424
ARTÍCULO VI. — <i>Plexos prevertebrales o espláncnicos</i>	424
Plexo solar	425
Ganglios.	425
Ramas aferentes.	428
Ramas eferentes	430

LIBRO VIII

ORGANOS DE LOS SENTIDOS

CAPITULO PRIMERO. — Sentido del tacto (piel y sus anexos)	447
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Conformación exterior de la piel</i>	447
Caracteres físicos.	447
Cara libre o superficial	449
Cara adherente o profunda	454
Formaciones subcutáneas.	454
ARTÍCULO II. — <i>Constitución anatómica de la piel</i>	459
Dermis o corion.	459
Epidermis.	462
ARTÍCULO III. — <i>Anexos de la piel</i>	463
Glándulas sudoríparas	463
Glándulas sebáceas	468
Uñas.	470
Pelos.	472
ARTÍCULO IV. — <i>Vasos y nervios de la piel</i>	480
Arterias	480
Venas.	486

Linfáticos	486
Nervios	487
CAPITULO II. — Sentido del gusto (lengua)	493
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Conformación exterior</i>	493
ARTÍCULO II. — <i>Constitución anatómica</i>	496
Esqueleto de la lengua	496
Músculos de la lengua	498
Mucosa lingual	506
ARTÍCULO III. — <i>Vasos y nervios</i>	512
Vasos y nervios del cuerpo muscular	512
Vasos y nervios de la mucosa	513
CAPITULO III. — Sentido del olfato (fosas nasales y pituitaria)	518
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Nariz</i>	518
Configuración exterior	518
Constitución anatómica	520
Vasos y nervios	523
ARTÍCULO II. — <i>Fosas nasales y pituitaria</i>	524
Ventanas de la nariz	524
Fosas nasales propiamente dichas: pituitaria	526
Disposición de la pituitaria dentro de las fosas nasales	527
Caracteres físicos de la pituitaria	534
Vasos y nervios de la pituitaria	536
Constitución anatómica de la pituitaria	534
Cavidad posterior de las fosas nasales	541
ARTÍCULO III. — <i>Cavidades neumáticas anexas a las fosas nasales.</i>	541
Seno maxilar.	542
Seno frontal	545
Células etmoidales	547
Senos esfenoidales	549
CAPITULO IV. — Sentido de la vista (ojo y sus anexos)	555
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Ojo o globo ocular</i>	555
APARATO VISUAL	556
Consideraciones generales y relaciones	556
Situación y relaciones	557
SECCIÓN PRIMERA. — <i>Membranas envolventes</i>	562
Túnica fibrosa del ojo	563
Esclerótica	563
Córnea	570
Túnica vascular del ojo	576
Coroides propiamente dicha	577
Zona o cuerpo ciliar	581
Iris	586
Vasos y nervios de la membrana iridocoroidea	594
Túnica nerviosa del ojo	603
Retina propiamente dicha	604
Porción ciliar de la retina	624
Porción irídea de la retina	625
SECCIÓN SEGUNDA. — <i>Medios transparentes y refringentes</i>	625
Cristalino.	626
Consideraciones generales	626
Configuración exterior y relaciones.	627
Propiedades fisicoquímicas.	629
Constitución anatómica	630
Aparato suspensorio del cristalino, zónula.	638

Nutrición del cristalino, vías linfáticas	646
Nervios de la acomodación	648
Cuerpo vítreo.	648
Consideraciones generales	648
Constitución anatómica.	649
Cámaras del ojo, humor acuoso	653
ARTÍCULO II. — <i>Anexos del ojo.</i>	658
Periostio orbitario	658
Músculos de la órbita	660
Músculo elevador del párpado superior	662
Músculos rectos del ojo.	664
Músculos oblicuos del ojo	671
Cápsula de Tenon	674
Grasa orbitaria	681
Cejas.	682
Párpados.	684
Configuración exterior.	684
Constitución anatómica.	689
Glándulas de los párpados	694
Vasos y nervios de los párpados	695
Conjuntiva	702
Configuración exterior	702
Estructura de la conjuntiva	706
Glándulas de la conjuntiva	706
Vasos y nervios de la conjuntiva	707
Aparato lagrimal.	710
Vías lagrimales propiamente dichas.	715
CAPITULO V. — <i>Sentido del oído</i>	730
ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Oído externo</i>	731
Oreja y pabellón del oído	731
Configuración exterior	732
Constitución anatómica del pabellón	739
Vasos y nervios.	744
Conducto auditivo externo	747
Consideraciones generales	747
División topográfica y relaciones	750
Constitución anatómica.	751
Vasos y nervios.	761
ARTÍCULO II. — <i>Oído medio</i>	762
Caja del tímpano propiamente dicha	763
Pared externa o timpánica.	763
Pared interna o laberíntica	772
Circunferencia	777
Cadena de los huesillos del oído	781
Descripción de los huesillos	781
Conexiones de los huesillos	786
Aparato motor de los huesillos	789
Revestimiento mucoso de la caja del tímpano	792
Vasos y nervios de la caja del tímpano	794
Cavidades o células mastoideas	797
Trompa de Eustaquio	801
Consideraciones generales	802
Conformación exterior y relaciones.	803
Constitución anatómica.	808
Vasos y nervios	813
ARTÍCULO III. — <i>Oído interno</i>	815

646	Laberinto óseo	816
648	Vestíbulo óseo	817
648	Conductos semicirculares	824
648	Caracol	829
649	Acueducto	838
653	Conducto auditivo interno.	838
	Relaciones, desarrollo y vascularización de la cápsula laberíntica.	839
658	Laberinto membranoso	848
658	Vestíbulo membranoso.	848
660	Conductos semicirculares membranosos.	851
662	Caracol membranoso; conducto coclear	853
664	Líquidos del oído interno	868
671	Terminación del nervio auditivo	870
674	Vasos del oído interno	876
681		
682		
684		
684		
689		
694		
695		
702		
702		
706		
706		
707		
710		
715		

LIBRO IX

APARATO DE LA RESPIRACION Y DE LA FONACION

730	ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Laringe</i>	882
731	Consideraciones generales	882
731	Conformación exterior y relaciones	885
732	Conformación interior	892
739	Zona glótica.	892
744	Zona supraglótica	897
747	Zona subglótica.	898
747	Constitución anatómica	898
750	Cartílagos de la laringe	899
751	Articulaciones y ligamentos de la laringe	906
761	Músculos de la laringe	912
762	Mucosa de la laringe	920
763	Vasos y nervios	922
763	ARTÍCULO II. — <i>Tráquea</i>	932
772	Consideraciones generales	932
777	Relaciones.	934
781	Estructura. Vasos y nervios	938
781	ARTÍCULO III. — <i>Pulmones</i>	942
786	Consideraciones generales	942
789	Configuración exterior y relaciones	946
792	Pulmón	946
794	Lóbulos pulmonares	950
797	Relaciones del pulmón	955
801	Pediculos pulmonares	958
802	Bronquios	959
803	Arterias pulmonares	972
808	Venas pulmonares	973
813	Linfáticos del pulmón	974
	Nervios pulmonares	983
	Vasos bronquiales	986
	Pediculos pulmonares derecho e izquierdo	989
	Pediculos lobulares del pulmón	991
	Arquitectura general de los lóbulos pulmonares y estructura de los lóbulillos pulmonares	995
	Lóbulo pulmonar	995
	Lobulillos pulmonares	996

ARTÍCULO IV. — *Pleuras* 1003
 Disposición general 1003
 Hoja visceral 1003
 Hoja parietal 1003
 Manera de continuarse las dos hojillas 1012
 Topografía toracopulmonar 1014
 Estructura de las pleuras 1019
 Vasos 1021

LIBRO X

GLANDULAS DE SECRECION INTERNA
 O GLANDULAS ENDOCRINAS

ARTÍCULO PRIMERO. — *Cuerpo tiroides* 1025
 Consideraciones generales 1026
 Conformación exterior 1027
 Relaciones 1033
 Vaina peritiroidea 1033
 Relaciones del cuerpo tiroides por fuera de la vaina peritiroidea 1035
 Relaciones vasculonerviosas. Vasos y nervios del cuerpo tiroides 1038
 Relaciones del cuerpo tiroides con los órganos contenidos en el interior de la vaina peritiroidea 1047
 Tiroides accesorios 1049
 Constitución anatómica 1051

ARTÍCULO II. — *Paratiroides o glándulas paratiroides* 1052

ARTÍCULO III. — *Timo* 1060
 Consideraciones generales 1061
 Conformación exterior 1062
 Medios de fijación del timo. Cápsula tímica 1064
 Relaciones 1064
 Constitución anatómica 1069
 Vasos y nervios 1073

ARTÍCULO IV. — *Hipófisis* 1076
 Hipófisis cerebral 1076
 Hipófisis faríngea e hipófisis accesorias 1089

ARTÍCULO V. — *Glándulas suprarrenales* 1094
 Consideraciones generales 1095
 Relaciones 1101
 Conformación interior: las dos sustancias 1108
 Significación morfológica 1109
 Constitución anatómica 1112
 Anomalías. Glándulas suprarrenales accesorias 1120
 Vasos y nervios 1122

ARTÍCULO VI. — *Sistema cromafín. Organos paraganglionares* 1132
 Paraganglio timpánico 1132
 Paraganglio o corpúsculo carotídeo 1133
 Paraganglios abdominales 1136
 Paraganglio cardíaco 1139
 Glándula coccígea 1139
 Paraganglio suprarrenal 1142

El eje cer
 concéntricas, lla
 antiguos anaton
 blanda, la pian
 BICHAT, que
 una membrana
 des, concepción
 tiempo fue adm
 Hoy debemos r
 la embriología h
 cierta la concep
 BICHAT.

1.º **Embrion
 nings.** — El tub
 nario está rodea
 tura por un ma
 mesenquimatoso
 diferente. Pronto
 ma se modifica
 de células de disp
 que proliferan e
 la sustancia nerv

Alrededor de
 nal, los fenómen
 bles a lo que ocu
 los nervios; las c
 raquídeas son an
 los nervios, qued

A nivel del
 teria del cerebro
 forma alrededor
 un segundo tiem
 emigran de la p
 sodérmico, puest

En un tercer
 limitada por dos