



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>Aracnoídes 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 meningees de Pacchioni</i>	42

LIBRO VII

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

ARTÍCULO 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
ARTÍCULO 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 132
 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 158
 Orígenes reales y relaciones centrales 159
 Trayecto periférico 161
 Rama intracraneal 166
 Ramas cervicales 166
 Ramas torácicas. 172
 Ramas abdominales 177
 Undécimo par: Nervio espinal 177
 Orígenes reales y relaciones centrales 177
 Trayecto periférico 181
 Duodécimo par: Nervio hipogloso mayor. 181
 Orígenes reales y relaciones centrales 182
 Trayecto periférico 182

CAPITULO III. — Nervios raquídeos 191

ARTÍCULO PRIMERO. — Anatomía general 191

Consideraciones generales 191
 Origen y terminación reales de los nervios raquídeos. Trayecto intrame-
 dular de las raíces raquídeas 191
 Raíces anteriores 191
 Raíces posteriores 201
 Origen aparente y estructura de las raíces raquídeas 201
 Estudio descriptivo 201
 Sistematización y localizaciones de las raíces raquídeas y territorios ra-
 dicales. 211
 Territorios radicales sensitivos 211
 Territorios radicales motores. 211

ARTÍCULO II. — Anatomía descriptiva 211

SECCIÓN PR
 Rama
 Rama
 Rama
 Rama
 SECCIÓN SE
 ARTÍCULO III. —
 Rama
 Rama
 F
 F
 F
 ARTÍCULO IV. —
 Plexo
 Rama
 Rama
 N
 N
 N
 N
 N
 Resun
 ARTÍCULO V. —
 Caract
 Caract
 ARTÍCULO VI. —
 Rama
 Rama
 N
 N
 ARTÍCULO VII. —
 Rama
 F
 F
 Rama
 N
 N
 N
 Resun
 ARTÍCULO VIII. —
 CAPITULO IV. — C
 ARTÍCULO PRIME
 Diver
 P
 ARTÍCULO II. —
 Const
 Form
 Relac
 c
 Centr

77	SECCIÓN PRIMERA. — <i>Ramas posteriores de los nervios raquídeos.</i>	238
78	Ramas posteriores de los nervios cervicales.	238
79	Ramas posteriores de los nervios dorsales	240
80	Ramas posteriores de los nervios lumbares	242
80	Ramas posteriores de los nervios sacros.	243
80	Rama posterior del nervio coccígeo	243
87	SECCIÓN SEGUNDA. — <i>Ramas anteriores de los nervios raquídeos.</i>	243
90	ARTÍCULO III. — <i>Plexo cervical.</i>	245
90	Ramas cervicales superficiales (plexo cervical superficial)	247
93	Ramas cervicales profundas (plexo cervical profundo)	250
94	Ramas ascendentes	250
	Ramas descendentes	250
99	Ramas internas.	258
	Ramas externas.	258
109	ARTÍCULO IV. — <i>Plexo braquial.</i>	259
119	Plexo propiamente dicho	259
120	Ramas colaterales del plexo braquial	264
120	Ramas terminales del plexo braquial	269
125	Nervio musculocutáneo.	269
126	Nervio mediano.	272
126	Nervio cubital	280
127	Nervio braquial cutáneo interno	285
131	Nervio accesorio del braquial cutáneo interno	287
132	Nervio radial	287
134	Resumen de la inervación del miembro superior	294
147	ARTÍCULO V. — <i>Nervios intercostales</i>	301
150	Caracteres comunes a todos los nervios intercostales	301
151	Caracteres particulares de los diferentes nervios intercostales	303
154	ARTÍCULO VI. — <i>Plexo lumbar</i>	307
159	Ramas colaterales del plexo lumbar.	312
163	Ramas terminales del plexo lumbar.	315
166	Nervio obturador	317
166	Nervio crural	320
172	ARTÍCULO VII. — <i>Plexo sacro</i>	326
172	Ramas colaterales del plexo sacro	329
178	Ramas colaterales anteriores	329
179	Ramas colaterales posteriores	333
181	Rama terminal del plexo sacro: nervio ciático mayor.	335
183	Nervio ciático propiamente dicho	336
184	Nervio ciático poplíteo externo	338
187	Nervio ciático poplíteo interno	343
197	Nervio tibial posterior	345
197	Resumen de la inervación del miembro inferior	350
197	ARTÍCULO VIII. — <i>Plexo sacrococcígeo</i>	356
197	CAPÍTULO IV. — Constitución general del sistema nervioso vegetativo	357
198	ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Introducción.</i>	357
198	Diversas concepciones del sistema nervioso organovegetativo simpático o	
200	parasimpático.	360
201	ARTÍCULO II. — <i>Constitución general</i>	363
202	Constitución histológica del sistema neurovegetativo.	364
210	Formaciones periféricas del sistema organovegetativo	365
221	Relaciones de las formaciones organovegetativas periféricas entre sí y	
228	con el sistema cerebroespinal	371
238	Centros organovegetativos del neuroeje	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 espláncicos</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

CAPITULO II.

ARTÍCULO PI

ARTÍCULO II

Ea

M

M

ARTÍCULO II

V

V

CAPITULO III.

ARTÍCULO PR

C

C

V

ARTÍCULO II

V

F

ARTÍCULO

C

ARTÍCULO II

S

S

C

S

CAPITULO IV.

ARTÍCULO PR

APARAT

C

S

SECCIÓ

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

tativo	379	Linfáticos	486
.	384	Nervios	487
tivo	393	CAPITULO II. — Sentido del gusto (lengua)	493
.	393	ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Conformación exterior</i>	493
.	395	ARTÍCULO II. — <i>Constitución anatómica</i>	496
.	395	Esqueleto de la lengua	496
.	395	Músculos de la lengua	498
.	396	Mucosa lingual	506
.	397	ARTÍCULO III. — <i>Vasos y nervios</i>	512
.	397	Vasos y nervios del cuerpo muscular	512
.	400	Vasos y nervios de la mucosa	513
.	402		
.	405	CAPITULO III. — Sentido del olfato (fosas nasales y pituitaria)	518
.	405	ARTÍCULO PRIMERO. — <i>Nariz</i>	518
.	408	Configuración exterior	518
.	408	Constitución anatómica	520
.	411	Vasos y nervios	523
.	411	ARTÍCULO II. — <i>Fosas nasales y pituitaria</i>	524
.	414	Ventanas de la nariz	524
.	419	Fosas nasales propiamente dichas: pituitaria	526
.	419	Disposición de la pituitaria dentro de las fosas nasales	527
.	422	Caracteres físicos de la pituitaria	534
.	422	Vasos y nervios de la pituitaria	536
.	422	Constitución anatómica de la pituitaria	534
.	424	Cavidad posterior de las fosas nasales	541
.	424	ARTÍCULO III. — <i>Cavidades neumáticas anexas a las fosas nasales.</i>	541
.	425	Seno maxilar	542
.	425	Seno frontal	545
.	428	Células etmoidales	547
.	430	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
	447	Túnica vascular del ojo	576
	447	Coroides propiamente dicha	577
	449	Zona o cuerpo ciliar	581
	454	Iris	586
	454	Vasos y nervios de la membrana iridocoroidea	594
	459	Túnica nerviosa del ojo	603
	459	Retina propiamente dicha	604
	462	Porción ciliar de la retina	624
	463	Porción irídea de la retina	625
	463	SECCIÓN SEGUNDA. — <i>Medios transparentes y refringentes</i>	625
	468	Cristalino	626
	470	Consideraciones generales	626
	472	Configuración exterior y relaciones	627
	480	Propiedades fisicoquímicas	629
	480	Constitución anatómica	630
	486	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. — Anexos del ojo.	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. — Sentido del oído	730
ARTÍCULO PRIMERO. — Oído externo	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. — Oído medio	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. — Oído interno	815

APARA

ARTÍCULO PR

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

Co

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

LIBRO IX

APARATO DE LA RESPIRACION Y DE LA FONACION

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

ARTÍCULO IV. — <i>Pleuras</i>	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. — <i>Cuerpo tiroides</i>	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. — <i>Paratiroides o glándulas paratiroides</i>	1052
ARTÍCULO III. — <i>Timo</i>	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. — <i>Hipófisis</i>	1076
Hipófisis cerebral	1076
Hipófisis faríngea e hipófisis accesorias	1089
ARTÍCULO V. — <i>Glándulas suprarrenales</i>	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. — <i>Sistema cromafín. Organos paraganglionares</i>	1132
Paraganglio timpánico	1132
Paraganglio o corpúsculo carotídeo	1133
Paraganglios abdominales	1136
Paraganglio cardíaco	1139
Glándula coccígea	1139
Paraganglio suprarrenal	1142

El eje cerebro
concéntricas, llama
antiguos anatomist
blanda, la *piama*
BICHAT, que de
una membrana ser
des, concepción q
tiempo fue admiti
Hoy debemos rech
la embriología ha
cierta la concepci
BICHAT.

1.º **Embriolo**
ninges. — El tubo
nario está rodeado
tura por un man
mesenquimatoso a
diferente. Pronto
ma se modifica p
de células de dispo
que proliferan en
la sustancia nervio
Alrededor de
nal, los fenómeno
bles a lo que ocur
los nervios; las cé
raquídeas son aná
los nervios, queda

A nivel del e
teria del cerebro
forma alrededor
un segundo tiem
emigran de la pr
sodérmico, pueste

En un tercer
limitada por dos