

ÍNDICE DE MATERIAS

Introducción y estudio funcional general de la organización de las estructuras nerviosas	
Bases ontogénicas de la sistematización (4). Bases filogenéticas (7).	
Visión funcional de conjunto de la organización de los centros nerviosos	
Nociones generales sobre las neuronas y las articulaciones inter-neuronales.	
La neurona	
Articulaciones interneuronales	

MÉDULA ESPINAL

Resumen morfológico	
<i>Médula segmentaria.</i>	
Esquema del reflejo elemental	
Neuronas medulópetas o aferentes	
Neuronas medulófugas o eferentes	
<i>Médula intersegmentaria</i>	
Vías de asociación	
Centros medulares plurisegmentarios	
Centros del asta anterior (49). Centros del asta posterior (52).	
Centros peritendimarios vegetativos (53).	
<i>La médula espinal considerada como lugar de tránsito de las vías medulocéfálicas y encefalomedulares.</i>	
Fascículos ascendentes	
Vías exteroceptivas (57). Sensibilidad exteroceptiva nociceptiva (57). Sensibilidad táctil epicrítica (59). Vías propioceptivas (60).	
Vías interoceptivas (63).	
Fascículos descendentes	
Vías piramidales o corticospinales (64). Vías extrapiramidales (67). Vías vegetativas descendentes (69).	

<i>Paleoencéfalo, centro sensitivo y motor</i>	169
Tálamo	169
Vías aferentes del tálamo (173). Vías eferentes del tálamo (175).	
Metatálamo. Centros talámicos cocleares y ópticos	177
Cuerpo geniculado medial y vías auditivas (177). Cuerpo geniculado lateral y vías ópticas (177).	
Epitálamo	187
Núcleos estriados y subtalámicos	187
Centros efectores principales del paleoencéfalo (187). Vías eferentes (189). Núcleos subtalámicos (191).	
<i>El hipotálamo, centro principal del sistema vegetativo</i>	193
Formaciones grises	194
Vías nerviosas de conducción	197
Aparato diencefálico secretor	197
Neurosecreción (200). Neurocrinia (201). Ependimocrinia (201).	
<i>El paleoencéfalo, centro regulador de las actividades corticales</i>	203
Las zonas paleoencefálicas de paso: regiones subtalámica y subtentorial; cápsula interna	204
Comisuras diencefálicas	209
212	
212	
219	
222	
225	
236	
238	
Neoencéfalo	
Resumen morfológico	
Estructura de la corteza	
Estructura funcional y áreas corticales	
<i>Archipallium o allocortex</i>	
Vías olfativas y lóbulo olfativo: paleocortex (227). Las formaciones hipocámpicas o archicortex (229).	
<i>Neopalio o isocortex</i>	
Territorios corticales de proyección	
Centros receptores (238). Área de la sensibilidad general (238).	
Área gustativa (240). Área auditiva (242). Áreas vestibulares (243).	
Área visual (244).	
Centros efectores (246). Áreas piramidales (247). Áreas extrapiramidales corticales (249). Áreas corticoencefalógrafas (255).	
Territorios corticales en relación con las actividades propias de la personalidad	258
Esquema corporal (258). La corteza prefrontal y las áreas de la previsión (259). Áreas de la emoción (259). Memoria (260).	
Áreas vegetativas: el cerebro visceral (261).	262
Centros de la expresión verbal o del lenguaje	267
Trayecto intrahemisférico de los fascículos de proyección	
Las fibras de asociación intrahemisféricas y comisurales interhemisféricas	272
Fibras de asociación intrahemisféricas	274
Fibras comisurales intrahemisféricas	274
Comisuras del arquipalio (277). Comisura del neopalio (278).	
279	
VISIÓN FINAL DE CONJUNTO	281
ÍNDICE ALFABÉTICO	

ENCEFALO

Introducción al estudio del encéfalo	73
TRONCO CEREBRAL Y CEREBELO	
Tronco cerebral	77
Resumen morfológico	77
Cara anterolateral del tronco cerebral (77). Cara posterior del tronco cerebral (82).	
Los centros segmentarios del tronco cerebral o núcleos de los nervios craneales	93
Columnas nucleares del tronco cerebral	95
Topografía de los centros segmentarios	98
Corte 1 (98). Corte 2 (102). Corte 3 (105). Corte 4 (106). Corte 5 (109). Corte 6 (110). Cortes 7 y 8 (112).	
Centros intersegmentarios y suprasegmentarios del tronco cerebral	115
Sistema reticular	116
Núcleo rojo (nucleus ruber) (125). Sustancia negra (substantia nigra, locus niger) (126). Oliva bulbar (nucleus olivaris) (127).	
Centros reflejos del mesencéfalo: los núcleos del techo	127
Fascículos de asociación del tronco cerebral	128
Cintilla longitudinal posterior (129). Fascículo de Schütz o longitudinal dorsal (130). Fascículo mamilotegmental (130). Fascículo central de la porción dorsal del tronco cerebral, o central de la «calota» (130). Vías vestibulares del tronco cerebral (132).	
<i>El tronco cerebral, lugar de tránsito de las grandes vías axiales</i>	133
Vías ascendentes	133
Vías de la sensibilidad exteroceptiva (133). Vías cocleares (135).	
Vías de la sensibilidad propioceptiva o vías cerebelosas (sensibilidad profunda inconsciente) (137).	
Vías descendentes	138
Vías de la motricidad voluntaria (138). Vías del control extrapiramidal (141).	
<i>Conexiones cerebelosas del tronco cerebral</i>	142
Cerebelo	145
Resumen morfológico	145
<i>Arquicerebelo</i>	153
<i>Paleocerebelo</i>	155
<i>Neocerebelo</i>	156
CEREBRO (PROPIAMENTE DICHO). PALEOENCEFALO Y NEOENCEFALO	
Talamoencéfalo y núcleos estriados (paleoencéfalo)	161
Resumen morfológico	162
Topografía general (162). Núcleos talamoestriados o grises centrales (164).	