

# Índice

Introducción a la neuroanatomía		Índice
1	Visión de conjunto	1
1.1	Regiones y puntos óseos palpables .....	2
1.2	Visión de conjunto de la cabeza y del cuello y fascias del cuello .....	4
1.3	Anatomía clínica .....	6
1.4	Embriología de la cara .....	8
1.5	Embriología del cuello .....	10
2	Huesos, ligamentos y articulaciones	11
2.1	Cráneo, visión lateral .....	12
2.2	Cráneo, visión frontal .....	14
2.3	Cráneo y suturas craneales, visión dorsal .....	16
2.4	Calvaria, visión externa e interna .....	18
2.5	Base externa del cráneo .....	20
2.6	Base interna del cráneo .....	22
2.7	Cavidad ocular (órbita): Huesos y orificios para las vías de conducción .....	24
2.8	Órbitas y estructuras vecinas .....	26
2.9	Nariz: Esqueleto nasal .....	28
2.10	Nariz: Senos paranasales .....	30
2.11	Hueso temporal .....	32
2.12	Hueso esfenoides .....	34
2.13	Hueso occipital y Hueso etmoides .....	36
2.14	Paladar duro .....	38
2.15	Mandíbula y hueso hioideo .....	40
2.16	Dientes <i>in situ</i> .....	42
2.17	Terminología, esquema y características de los dientes .....	44
2.18	Posición de los dientes en la dentadura: Orientación en la cara y oclusión de los dientes .....	46
2.19	Morfología de los dientes permanentes .....	48
2.20	Aparato de sostén del diente (periodonto) .....	50
2.21	Dientes de leche (dientes deciduos) .....	52
2.22	Desarrollo dentario (odontogénesis) .....	54
2.23	Diagnóstico radiológico de los dientes .....	56
2.24	Anestesia local de los dientes .....	58
2.25	Articulación temporomandibular .....	60
2.26	Biomecánica de la articulación temporomandibular .....	62
2.27	Huesos de la columna vertebral cervical .....	64
2.28	Complejo ligamentario de la columna vertebral cervical .....	66
2.29	Articulaciones superior e inferior de la cabeza .....	68
2.30	Articulaciones uncovertebrales .....	70
3	Sistématica de la musculatura	71
3.1	Musculatura de la mimica: Visión general .....	72
3.2	Musculatura de la mimica: Función .....	74
3.3	Músculos masticadores: Visión general y músculos superficiales .....	76
3.4	Músculos masticadores: Músculos profundos .....	78
3.5	Origen e inserción de los músculos en el cráneo .....	80
3.6	Músculos del cuello: Visión general y músculos superficiales .....	82
3.7	Músculos del cuello: Músculos supra- e infrahioideos .....	84
3.8	Músculos del cuello: Músculos prevertebrales y laterales (profundos) del cuello .....	86
4	Diencefalo	87
4.1	Visión general y desarrollo .....	88
4.2	Arterias cerebrales: A. carótida interna y sistema de ramos de la A. carótida interna .....	90
4.3	Ramas anteriores, posteriores y medial de la Arteria carótida interna .....	92
4.4	Ramas finales de la A. carótida interna .....	94
4.5	Ramas de la A. carótida interna, que proveen a estructuras extracerebrales .....	96
4.6	Venas superficiales de la cabeza y del cuello .....	98
4.7	Venas profundas y posteriores de la cabeza .....	100
4.8	Venas del cuello .....	102
4.9	Grupos de ganglios linfáticos de la cabeza y cuello .....	104
4.10	Nervios craneales, visión general .....	106
4.11	Núcleos de los nervios craneales y ganglios asociados .....	108
4.12	Nervio olfatorio (I) y Nervio óptico (II) .....	110
4.13	Nervios de los músculos oculares: N. oculomotor (III), N. troclear (IV) y N. abducens (VI) .....	112
4.14	Nervio trigémino (V): Regiones nucleares y de inervación .....	114
4.15	Nervio trigémino (V): Curso de sus tres ramos principales .....	116
4.16	Nervio facial (VII): Zonas nucleares y de inervación, así como fibras visceroeferentes .....	118
4.17	Nervio facial (VII): Curso por la porción petrosa del H. temporal; fibras parasimpáticas visceroeferentes y visceroaferentes .....	120
4.18	Nervio vestibulococlear (VIII) .....	122
4.19	Nervio glosofaríngeo (IX) .....	124
4.20	Nervio vago (X) .....	126
4.21	Nervio accesorio (XI) y Nervio hipogloso (XII) .....	128
4.22	Sinopsis de los puntos de paso de las vías de conducción en la base del cráneo .....	130
4.23	Visión general del sistema nervioso en el cuello e inervación mediante las ramas nerviosas espinales .....	132
4.24	Nervios craneales y sistema nervioso vegetativo en el cuello .....	134
5	Órganos y sus vías de conducción	135
5.1	Oído: Visión general y suministro arterial del oído externo .....	136
5.2	Oído externo: Oreja, conducto auditivo externo y membrana timpánica .....	138
5.3	Oído medio: Cavidad timpánica y trompa auditiva .....	140
5.4	Oído medio: Cadena de huesecillos del oído .....	142
5.5	Oído interno: Visión general .....	144
5.6	Oído interno: Órgano auditivo .....	146
5.7	Oído interno: Órgano del equilibrio .....	148
5.8	Suministro arterial de la porción petrosa del hueso temporal .....	150
5.9	Ojo: Región orbitaria, párpados y conjuntiva .....	152
5.10	Aparato lagrimal .....	154
5.11	Globo ocular .....	156
5.12	Medios refractantes del ojo: Lente (cristalino) y córnea .....	158
5.13	Iris y ángulo iridocorneal .....	160

5.14	Retina .....	162
5.15	Suministro arterial del globo ocular .....	164
5.16	Músculos extrínsecos del globo ocular .....	166
5.17	División y vías de conducción de la órbita .....	168
5.18	Topografía de la órbita .....	170
5.19	Nariz: Visión general y relieve mucoso .....	172
5.20	Vascularización e inervación de la cavidad nasal .....	174
5.21	Histología y anatomía clínica de las cavidades nasales .....	176
5.22	Cavidad bucal: Visión general; paladar duro y paladar blando .....	178
5.23	Lengua: Músculos y mucosa .....	180
5.24	Lengua: Vías de conducción y drenaje linfático .....	182
5.25	Suelo de la boca (diafragma de la boca) .....	184
5.26	El tejido linfático del anillo faríngeo .....	186
5.27	Faringe: Músculos .....	188
5.28	Faringe: Relieve de la mucosa y uniones con la base del cráneo .....	190
5.29	Faringe: Topografía e inervación .....	192
5.30	Faringe: Espacio perifaríngeo y su significado clínico .....	194
5.31	Faringe: Vías de conducción en el espacio perifaríngeo (capa superficial) ..	196
5.32	Faringe: Vías de conducción en el espacio perifaríngeo (capa profunda) ..	198
5.33	Glándulas salivares de la cabeza .....	200
5.34	Laringe: Localización, forma y cartílagos laringeos .....	202
5.35	Laringe: Relieve interno y sistemática de las vías de conducción .....	204
5.36	Laringe: Músculos .....	206
5.37	Laringe: Topografía y anatomía clínica .....	208
5.38	Intubación endotraqueal .....	210
5.39	Glándula tiroides y glándulas paratiroides .....	212
5.40	Topografía e imágenes de la glándula tiroides .....	214

## 6 Topografía

6.1	Región facial anterior .....	216
6.2	Visión ventral del cuello: Capas superficiales .....	218
6.3	Visión ventral del cuello: Capas profundas .....	220
6.4	Capa superficial lateral de la cabeza .....	222
6.5	Capas media y profunda laterales de la cabeza .....	224
6.6	Fosa infratemporal .....	226
6.7	Fosa pterigopalatina .....	228
6.8	Triángulo cervical lateral .....	230
6.9	Zona de transición hacia el orificio superior del tórax, triángulo carotídeo y región lateral profunda del cuello .....	232
6.10	Región posterior del cuello y región occipital .....	234

## 7 Anatomía seccional

7.1	Cortes frontales: A la altura del borde orbital anterior y del espacio retroocular .....	236
7.2	Cortes frontales: A la altura del vértice de la pirámide orbitaria y de la hipofisis .....	238
7.3	Cortes horizontales: A la altura de la órbita, pisos superior y medio ..	240
7.4	Cortes horizontales: A la altura del seno esfenoidal y del cornete nasal medio .....	242
7.5	Cortes horizontales: A la altura de la nasofaringe y de la articulación atlantoaxoidea media .....	244
7.6	Cortes horizontales a nivel de los cuerpos vertebrales de C V-VI .....	246
7.7	Cortes horizontales a nivel de la zona de transición de TII/I hacia CVI/VII .....	248
7.8	Cortes sagitales: Corte sagital y medio por el tabique nasal y a la altura de la pared orbitaria medial .....	250
7.9	Cortes sagitales: A la altura del tercio interno y del centro de la órbita .....	252

## Otros temas y área área de conducción

8.1	Otro tema que es la órbita orbitaria y sus órbitas .....	1.2
8.2	sinopsis orbitaria y otras órbitas orbitarias, así como órbitas .....	1.2
8.3	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.4	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.5	laringe recta y órbitas rectas .....	1.2
8.6	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.7	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.8	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.9	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.10	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.11	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.12	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.13	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.14	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.15	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.16	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.17	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.18	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.19	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.20	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.21	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.22	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.23	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.24	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.25	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.26	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.27	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.28	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.29	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.30	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.31	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.32	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.33	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.34	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.35	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.36	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.37	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.38	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.39	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.40	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.41	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.42	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.43	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.44	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.45	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.46	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.47	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.48	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.49	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.50	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.51	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.52	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.53	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.54	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.55	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.56	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.57	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.58	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.59	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.60	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.61	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.62	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.63	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.64	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.65	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.66	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.67	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.68	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.69	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.70	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.71	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.72	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.73	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.74	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.75	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.76	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.77	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.78	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.79	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.80	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.81	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.82	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.83	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.84	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.85	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.86	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.87	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.88	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.89	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.90	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.91	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.92	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.93	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.94	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.95	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.96	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.97	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.98	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.99	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.100	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.101	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.102	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.103	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.104	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.105	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.106	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.107	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.108	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.109	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.110	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.111	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.112	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.113	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.114	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.115	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.116	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.117	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.118	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.119	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.120	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.121	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.122	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.123	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.124	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.125	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.126	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.127	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.128	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.129	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.130	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.131	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.132	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.133	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.134	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.135	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.136	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.137	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.138	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.139	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.140	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.141	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.142	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.143	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.144	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.145	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.146	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.147	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.148	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.149	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.150	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.151	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.152	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.153	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.154	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.155	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.156	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.157	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.158	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.159	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.160	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.161	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.162	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.163	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.164	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.165	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.166	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.167	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.168	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.169	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.170	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.171	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.172	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.173	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.174	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.175	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.176	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.177	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.178	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.179	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.180	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.181	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.182	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.183	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.184	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.185	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.186	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.187	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.188	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.189	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.190	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.191	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.192	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.193	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.194	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.195	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.196	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.197	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.198	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.199	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.200	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.201	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.202	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.203	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.204	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.205	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.206	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.207	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.208	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.209	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.210	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.211	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.212	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.213	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2
8.214	órbilis recta y órbitas rectas .....	1.2

# Neuroanatomía

## SÍNTESIS Y SINOPSIS

<b>1</b>	<b>Introducción a la neuroanatomía</b>	81
1.1	División y funciones básicas del sistema nervioso .....	256
1.2	Células, transmisión de la señal y estructura morfológica del sistema nervioso .....	258
1.3	Visión general del sistema nervioso en conjunto: Morfología y orientación espacial .....	260
1.4	Desarrollo embrionario del sistema nervioso .....	262
1.5	Sistema nervioso <i>in situ</i> .....	264
1.6	Visión general de todo el cerebro: Telencéfalo y diencéfalo.....	266
1.7	Visión general del encéfalo: Tronco del encéfalo y cerebelo .....	268
1.8	Visión general de la médula espinal .....	270
1.9	Irrigación sanguínea del encéfalo y la médula espinal .....	272
1.10	Somatosensibilidad .....	274
1.11	Somatotomotricidad .....	276
1.12	Órganos de los sentidos .....	278
1.13	Principios de la evaluación neurológica .....	280
<b>2</b>	<b>Histología de las células nerviosas y gliales</b>	312
2.1	La neurona y sus sinapsis .....	282
2.2	Neuroglia y mielina .....	284
<b>3</b>	<b>Sistema nervioso vegetativo</b>	361
3.1	Organización del simpático y del parasimpático .....	286
3.2	Efecto del sistema nervioso vegetativo sobre cada uno de los órganos y sinapsis centrales del simpático.....	288
3.3	Parasimpático: Visión de conjunto y sinapsis .....	290
3.4	Dolor visceral .....	292
3.5	Sistema nervioso entérico .....	294
<b>4</b>	<b>Meninges craneales y medulares</b>	381
4.1	Meninges .....	296
4.2	Meninges y septos durales .....	298
4.3	Meninges craneales y meninges espinales y sus espacios .....	300
<b>5</b>	<b>Espacios de circulación del líquido cefalorraquídeo</b>	401
5.1	Visión general .....	302
5.2	Circulación del líquido cefalorraquídeo (LCR) y cisternas .....	304
5.3	Órganos circumventriculares y barreras de tejido del encéfalo .....	306
5.4	Proyección sobre el cráneo de los espacios de circulación del líquido cefalorraquídeo y de otras estructuras cerebrales importantes .....	308
<b>6</b>	<b>Telencéfalo</b>	421
6.1	Desarrollo y estructura externa .....	310
6.2	Giros y surcos del telencéfalo: Superficie convexa del cerebro y base del telencéfalo .....	312
6.3	Giros y surcos del telencéfalo: Superficie medial del cerebro e ínsula ..	314
6.4	Estructura histológica y organización funcional del córtex cerebral....	316
6.5	Áreas corticales del neocórtex .....	318
6.6	Allocórtex: Visión general .....	320
6.7	Allocórtex: Hipocampo y cuerpo amigdalino.....	322
6.8	Sustancia blanca .....	324
6.9	Núcleos basales .....	326

## Anexo

<b>7</b>	<b>Diencéfalo</b>	441
7.1	Visión general y desarrollo .....	328
7.2	Estructura externa .....	330
7.3	Estructura interna del diencéfalo: División por niveles y serie de cortes ..	332
7.4	Tálamo: Núcleos .....	334
7.5	Tálamo: Proyecciones de los núcleos talámicos.....	336
7.6	Hipotálamo .....	338
7.7	Glándula pituitaria (hipófisis) .....	340
7.8	Epítálamo y subtálamo .....	342
<b>8</b>	<b>Tronco del encéfalo</b>	451
8.1	División y estructura externa .....	344
8.2	Núcleos de los nervios craneales, núcleo rojo y sustancia negra.....	346
8.3	Formación reticular .....	348
8.4	Vías ascendentes y descendentes .....	350
8.5	Cortes transversales del tronco del encéfalo: Mesencéfalo y puente...	352
8.6	Cortes transversales del tronco del encéfalo: Bulbo raquídeo.....	354
<b>9</b>	<b>Cerebelo</b>	461
9.1	Estructura externa .....	356
9.2	Estructura interna .....	358
9.3	Pedúnculos y vías cerebelosas .....	360
9.4	Anatomía funcional simplificada y lesiones del cerebelo.....	362
<b>10</b>	<b>Vasos sanguíneos del encéfalo</b>	481
10.1	Irrigación arterial y círculo arterial cerebral .....	364
10.2	Recorrido superficial de las arterias cerebrales .....	366
10.3	Territorios de irrigación de las tres grandes arterias del cerebro (Arterias cerebrales anterior, media y posterior).....	368
10.4	Arterias del tronco del encéfalo y del cerebelo .....	370
10.5	Senos venosos de la duramadre: Localización y estructura.....	372
10.6	Senos venosos de la duramadre: Afluencias y vías de drenaje adicionales ..	374
10.7	Venas superficiales y profundas del encéfalo .....	376
10.8	Venas profundas del encéfalo: Venas del tronco del encéfalo y del cerebelo .....	378
10.9	Hemorragias intracraneales .....	380
10.10	Trastornos circulatorios cerebrales .....	382
<b>11</b>	<b>Medula espinal y sus vasos sanguíneos</b>	491
11.1	Visión de conjunto: Estructura segmentaria de la médula espinal.....	384
11.2	Visión general: División segmentaria de la médula espinal .....	386
11.3	Sustancia gris: División interna .....	388
11.4	Sustancia gris: Arco reflejo y aparato propio de la médula espinal .....	390
11.5	Vías ascendentes del cordón anterior: Tracto espinotalámico .....	392
11.6	Vías ascendentes del cordón posterior: Fascículo grácil y fascículo cuneiforme .....	394
11.7	Vías ascendentes del cordón lateral: Tractos espinocerebelosos .....	396
11.8	Vías descendentes: Tractos corticoespinales anterior y lateral .....	398
11.9	Vías descendentes: Vías extrapiramidales y vías vegetativas .....	400
11.10	Esquema de los sistemas de vías ascendentes y descendentes de la médula espinal .....	402
11.11	Vascularización arterial .....	404
11.12	Drenaje venoso .....	406
11.13	Topografía .....	408



# SNC: Glosario y sinopsis

## Anexo

<b>Bibliografía .....</b>	539
<b>Indice analítico .....</b>	541
<b>1 Glosario</b>	
1.1 Sustancia gris .....	492
1.2 Sustancia blanca .....	494
1.3 Sensibilidad y motricidad: Visión de conjunto de la médula espinal y de las vías medulares .....	496
<b>2 Sinopsis</b>	
2.1 Vías sensitivas en la médula espinal .....	498
2.2 Vías motoras de la médula espinal .....	500
2.3 Vía sensitiva del trigémino .....	502
2.4 Vía auditiva .....	504
2.5 Vía gustativa .....	506
2.6 Vía olfatoria .....	508
2.7 Control de los núcleos motores de los nervios craneales .....	510
2.8 Control de la motricidad ocular .....	512
2.9 Vías en el tronco del encéfalo .....	514
2.10 Proyecciones de la retina .....	516
2.11 Ganglios vegetativos y sensitivos de la cabeza .....	518
2.12 Sinapsis de la motricidad .....	520
2.13 Sinapsis del cerebelo .....	522
2.14 Áreas corticales funcionales .....	524
2.15 Vías de asociación y de proyección .....	526
2.16 Oliva superior e inferior y los cuatro lemniscos .....	528
2.17 Sinapsis izquierda-derecha en el SNC: Comisuras y cruzamientos .....	530
2.18 Núcleos en el diencéfalo y regiones de núcleos del tálamo .....	532
2.19 Núcleos de los nervios craneales y núcleos vegetativos .....	534

# Cabeza y cuello

1	Visión de conjunto.....	2
2	Huesos, ligamentos y articulaciones .....	12
3	Sistemática de la musculatura .....	72
4	Sistemática de las vías de conducción.....	88
5	Órganos y sus vías de conducción .....	136
6	Topografía .....	216
7	Anatomía seccional .....	236

