

CONTENIDO

	11
ANGIOLOGIA	
VIAS DE CONDUCCION DE LIQUIDOS	13
Sistema de la circulación sanguínea	14
Esquema de la circulación sanguínea	18
Circulación sanguínea regional	20
Desarrollo del corazón	21
Desarrollo de los vasos sanguíneos	22
Desarrollo de las arterias	22
Desarrollo de las venas	25
Corazón	27
Cámaras del corazón	29
Atrio derecho	29
Atrio izquierdo	31
Ventrículo derecho	32
Ventrículo izquierdo	33
Estructura de las paredes del corazón	34
Pericardio	44
Topografía del corazón	45
Vasos de la circulación menos o pulmonar	49
Arterias de la circulación menor	49
Venas de la circulación menor o pulmonar	49
Vasos de la circulación mayor o gran circulación	50
Arterias de la circulación mayor. Aorta	50
Ramos de la aorta ascendente	51
Ramos del arco de la aorta	51
Tronco braquiocefálico	52
Arteria carótida común	52
Arteria carótida externa	52
Arteria carótida interna	57
Arteria subclavia	59
Arteria axilar	63
Arteria braquial	65
Arteria radial	67
Arteria ulnar	68
Arcos arteriales y arterias de la mano	69
Ramos de la aorta descendente	72
Ramos de la aorta torácica	72
Ramos de la aorta abdominal	76
Ramos viscerales impares	76
Ramos viscerales pares	79
Ramos parietales de la aorta abdominal	80

Arteria iliaca interna	82
Arteria iliaca externa	83
Arterias de la porción libre del miembro inferior	84
Arteria femoral	84
Arteria poplítea	86
Arteria tibial anterior	87
Arteria tibial posterior	87
Arterias del pie	89
Leyes que rigen la distribución de las arterias	91
Arterias extraorgánicas	91
Leyes que reflejan la estructura del organismo en su conjunto	91
Leyes que rigen la trayectoria de las arterias desde el tronco materno al órgano	93
Algunos leyes que rigen la distribución de las arterias intraorgánicas	95
Circulación colateral	97
Venas de la gran circulación. Sistema de la vena cava superior	99
Venas braquiocefálicas	99
Vena yugular interna	99
Vena yugular externa	102
Vena yugular anterior	102
Vena subclavia	103
Venas del miembro superior	103
Venas ácigos y vena hemiacigos	104
Venas parietales del tronco	106
Plexos vertebrales	106
Sistema de la vena cava inferior	107
Vena porta	110
Vena lienal	110
Venas mesentéricas	111
Venas ilíacas comunes	111
Vena ilíaca interna	111
Anastomosis portocava y cava-cava	112
Vena ilíaca externa	114
Venas del miembro inferior	114
Leyes que rigen la distribución de las venas	116
Particularidades de la circulación sanguínea del feto	117
Exploración radiológica de los vasos sanguíneos	118
Sistema linfático	121
Conducto torácico	125
Conducto linfático derecho	127
Desarrollo de los vasos linfáticos	128
Sistema linfático de las diversas regiones del cuerpo	131
Miembro inferior	131
Pelvis	133
Abdomen	133
Tórax	136
Miembro superior	139
Cabeza y cuello	140
Circulación colateral de la linfa	142
Bazo	145

NEUROLOGIA	149
GENERALIDADES	151
Característica general del sistema nervioso desde el punto de vista de la cibernética	154
Desarrollo general del sistema nervioso	156
SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	163
Médula espinal	163
Estructura de la médula espinal	165
Estructura interna de la médula espinal	167
Meninges de la médula espinal	172
Encéfalo	
Aspecto general del encéfalo	175
Embriogénesis del encéfalo	177
Diferentes partes del encéfalo	181
Rombencéfalo	182
Médula oblongada, mielencéfalo	182
Estructura interna de la médula oblongada	185
Metencéfalo	186
Puente	187
Estructura interna del puente	187
Cerebelo	189
Estructura interna del cerebelo	191
Istmo	191
IV ventrículo	192
Fosa romboidea	192
Topografía de la substancia gris de la fosa romboidea	194
Mesencéfalo	196
Prosencéfalo	199
Diencéfalo	200
Talamoencéfalo	200
Hipotálamo	202
III ventrículo	203
Telencéfalo	204
Palo	206
Rinencéfalo	211
Ventrículos laterales	213
Ganglios o núcleos basales o centrales de los hemisferios	216
Substancia blanca de los hemisferios	219
Bases morfológicas de la localización dinámica de las funciones en la corteza de los hemisferios del cerebro (centros corticales)	222
Falsedad de la "teoría" del racismo en la doctrina sobre el cerebro	232
Meninges del encéfalo	233
Duramadre	233
Aracnoides	237
Piamadre	289
Líquido cerebrospinal	240
Vasos del encéfalo	240

SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO

243

Nervios de la vida animal o somáticos	243
Nervios espinales	243
Ramos dorsales de los nervios espinales	244
Ramos ventrales de los nervios espinales	244
Plexo cervical	246
Ramos cutáneos	246
Ramos musculares	247
Ramos mixtos	247
Plexo braquial	248
Ramos ventrales de los nervios torácicos	255
Plexo lumbosacro	257
Plexo lumbar	257
Plexo sacro	269
Plexo coccígeo	266
Nervios craneales	266
Nervios que se desarrollaron mediante la fusión de nervios espinales	270
XII par-nervio hipogloso	270
Nervios de los arcos viscerales	274
V par-nervio trigémino	274
Primer ramo del nervio trigémino	276
Segundo ramo del nervio trigémino	278
Tercer ramo del nervio trigémino	280
VII par-nervio facial	282
VIII par-nervio vestibulococlear	287
IX par-nervio glossofaríngeo	287
X par-nervio vago	289
XI par-nervio accesorio	296
Nervios desarrollados en relación con los miotomas craneales	294
III par-nervio oculomotor	295
IV par-nervio troclear	296
VI par-nervio-abductor	296
Nervios derivados del cerebro	296
I par-nervios olfatorios	296
II par-nervio óptico	296
Inervación periférica del "soma"	297
Inervación segmentaria o radicular	302
Regularidades de la distribución de los nervios	304

PARTE VEGETATIVA DEL SISTEMA NERVIOSO

Formación de nuevas vías nerviosas (reinervación de los órganos)	314
Sistema nervioso simpático	314
Parte central del sistema simpático	314
Parte periférica del sistema simpático	315
Tronco simpático	316
Sistema parasimpático	322
Centros del sistema parasimpático	322

Porción craneal	322
Porción sacra	322
Parte periférica del sistema parasimpático	323
Breve bosquejo de la inervación vegetativa de los órganos *	325
Inervación del ojo	325
Inervación de las glándulas lagrimales y salivales	326
Inervación del corazón	327
Inervación de los pulmones y de los bronquios	328
Inervación del tracto digestivo (hasta el colon sigmoideo), páncreas e hígado	329
Inervación del colon sigmoideo, del recto y de la vejiga urinaria	330
Inervación de los vasos sanguíneos	331

UNIDAD DE LAS PARTES DE LA VIDA VEGETATIVA Y ANIMAL DEL SISTEMA NERVIOSO

Inervación segmentaria de los órganos	334
---------------------------------------	-----

VISTA DE CONJUNTO DE LAS PRINCIPALES VIAS DE CONDUCCION DEL SISTEMA NERVIOSO

Esquema de las vías de conducción del sistema nervioso	337
Vías de conducción aferentes	337
Vías de conducción de los receptores de las excitaciones exteriores	337
Vías de conducción del analizador cutáneo	338
Vías de conducción de la sensibilidad táctil de la piel (sentido del tacto)	338
Vías de conducción de la sensibilidad cutánea espacial (tridimensional) — estereognosis (conocimiento de los objetos al tacto)	340
Vías de conducción de la sensibilidad dolorosa y térmica	340
Vías de conducción de los receptores de las excitaciones internas	341
Vías de conducción del analizador motor	342
Vías propioceptivas hacia el cerebelo	342
Analizador interoceptivo	344
Segundo sistema aferente del encéfalo * —formación reticular	346
Vías motoras descendentes	348
Tracto corticospinal (piramidal) o sistema piramidal	348
Vías descendentes de los núcleos subcorticales del prosencéfalo— sistema extrapiramidal	349
Vías motoras descendentes del cerebelo	352
Vías descendentes de la corteza cerebral hacia el cerebelo	352

ESTESIOLOGIA	355
GENERALIDADES	357
PIEL (ORGANOS DEL SENTIDO DEL TACTO, TERMINO Y DEL DOLOR)	361
Mamas	364
ORGANOS DEL OIDO Y DEL EQUILIBRIO	365
Oído externo	367
Oreja	367
Meato acústico externo	368
Membrana timpánica	368
Oído medio	369
Cavidad timpánica	369
Tuba auditiva	372
Oído interno	373
Laberinto óseo	373
Laberinto membranoso	375
ORGANO DE LA VISTA	384
OJO	385
Bulbo del ojo	385
Membranas envolventes del bulbo del ojo	386
Núcleo interno del ojo	393
Anexos del ojo	394
Músculos del bulbo del ojo	394
Cuerpo adiposo de la órbita y vainas del bulbo del ojo	396
Párpados y conjuntiva	396
Aparato lagrimal	398
ORGANO DEL GUSTO	402
ORGANO DEL OLFATO	404
Importancia del principio de la integridad para la anatomía	407
Síntesis de los datos anatómicos	407
Anatomía cósmica	415
Indice alfabético	419