

Indice

Parte I. PRINCIPIOS GENERALES Y TEJIDOS PRIMARIOS

Capítulo 1

INTRODUCCION	3
Microscopio	4
Preparación de tejidos	6
Examen e interpretación de los cortes	11
Colorantes	11
Histoquímica	13

Capítulo 2

LA CELULA	15
Componentes corporales	15
Protoplasma	16
Componentes de la célula	19
Citoplasma	19
Núcleo	37
Ciclo celular	43
Cromosomas	43
División celular	46
Secreción de proteínas	49

Capítulo 3

MEDIO DE LA CELULA	54
Substancias intercelulares	54
Líquido tisular	61

<i>Capítulo 4</i>	
LOS CUATRO TEJIDOS BASICOS	67
<i>Capítulo 5</i>	
EPITELIO	70
Membranas	70
Epitelios simples	71
Epitelio seudoestratificado	73
Epitelios estratificados	73
Endotelio y mesotelio	74
Adherencia celular en las membranas epiteliales	74
Especialización de la superficie celular en epitelios	77
Epitelio glandular	79
<i>Capítulo 6</i>	
TEJIDO CONECTIVO	86
Células de tejido conectivo	86
Fibras de tejido conectivo y sustancia fundamental	93
Tipos de tejido conectivo	93
Sistema reticuloendotelial (sistema de macrófagos)	99
<i>Capítulo 7</i>	
TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO: CARTILAGO Y HUESO	101
Cartílago	101
Hueso	107
Articulaciones	121
<i>Capítulo 8</i>	
TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO: SANGRE	123
Eritrocitos	123
Leucocitos	125
Plaquetas	128
Plasma	129
Linfá	130
Duración de la vida y eliminación de las células sanguíneas	130
Hematopoyesis	130
Relaciones entre células hemáticas y tejido conectivo: potencialidades del desarrollo	136
<i>Capítulo 9</i>	
MUSCULO	139
Músculo liso	139
Músculo estriado	144
Músculo cardíaco	154

Capítulo 10

TEJIDO NERVIOSO	160
Arco reflejo	162
Estructura de la neurona	162
Pericarion	162
Prolongaciones neuronales	165
Tipos de neuronas	166
Ganglios	167
Fibras nerviosas	168
Nervios periféricos	171
Sinapsis	175
Tejidos auxiliares del sistema nervioso	177
Neuroglia	177
Membranas y vasos del sistema nervioso central	181
Plexos coroideos y líquido cefalorraquídeo	185
Citoarquitectura del sistema nervioso central	187
Diferenciación y proliferación	190
Degeneración y regeneración	191
Coloraciones especiales	191

Parte II. HISTOLOGIA DE LOS ORGANOS Y SISTEMAS*Capítulo 11*

APARATO CIRCULATORIO	195
Sistema vascular sanguíneo	195
Sistema vascular linfático	210
Desarrollo del sistema circulatorio	211

Capítulo 12

ORGANOS LINFATICOS	212
Ganglios linfáticos	213
Amígdalas	218
Timo	219
Bazo	222

Capítulo 13

PIEL Y FANERAS	230
Piel	230
Uñas	236
Pelo	237
Glándulas de la piel	240
Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios de la piel	243

Capítulo 14

APARATO DIGESTIVO	245
Organización general	245
I. Cavidad bucal	
Labios	245
Carrillos	247
Lengua	248
Corpúsculos gustativos	249
Glándulas salivales principales	259
II. Aparato digestivo tubular	
Esófago	266
Estómago	267
Intestino delgado	273
Intestino grueso	281
III. Glándulas digestivas principales	
Páncreas	284
Hígado	290
Vesícula biliar	305

Capítulo 15

APARATO RESPIRATORIO	308
La nariz	308
Senos paranasales	311
Nasofaringe	312
Laringe	313
Tráquea	314
Pulmones	315
Origen embrionario del aparato respiratorio	328
Función	328
APARATO URINARIO	330

Capítulo 16

Riñones	330
Nefrona	332
Conductos excretores	351

Capítulo 17

SISTEMA ENDOCRINO	355
Hipófisis	356
Tiroides	365
Glándulas paratiroides	369

Glándulas suprarrenales	370
Paraganglios (sistema cromafín)	376
Glándula pineal	377
 <i>Capítulo 18</i>	
APARATO REPRODUCTOR FEMENINO	379
Ovarios	379
Trompas de Falopio	387
Utero	389
Vagina	398
Genitales externos	399
Glándula mamaria	400
Embriología de los aparatos reproductores masculino y femenino	403
 <i>Capítulo 19</i>	
APARATO REPRODUCTOR MASCULINO	405
Testículos	405
Conductos genitales masculinos	413
Glándulas genitales accesorias	416
Pene	418
 <i>Capítulo 20</i>	
ORGANOS DE LOS SENTIDOS	423
Ojo	425
Oído	449
 INDICE ALFABETICO	 459