

Índice

Prólogo	9	6 Epitelio	129
Prefacio	11	CLASIFICACIÓN DE EPITELIOS	129
Atlas color	15	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS EPITELIOS	130
1 Introducción	33	CARACTERÍSTICAS CITOLÓGICAS ESPECIALIZADAS DE LOS EPITELIOS	133
¿QUÉ ES LA HISTOLOGÍA?	33	REGENERACIÓN DE EPITELIOS	145
GENERALIDADES SOBRE LA CÉLULA	34	7 Glándulas y secreción	147
2 Métodos histológicos	44	GLÁNDULAS EXOCRINAS	147
ANÁLISIS MICROSCÓPICO	44	GLÁNDULAS ENDOCRINAS	155
MÉTODOS DE OBSERVACIÓN DIRECTA DE CÉLULAS Y TEJIDOS VIVOS	50	8 Tejido conectivo	159
MÉTODOS DE FRACCIONAMIENTO CELULAR	54	COMPONENTES EXTRACELULARES DEL TEJIDO CONECTIVO	159
PREPARACIÓN E INVESTIGACIÓN DE TEJIDOS MUERTOS	55	CÉLULAS	167
MÉTODOS HISTOQUÍMICOS	60	TIPOS DE TEJIDO CONECTIVO	174
PROBLEMAS EN LA INTERPRETACIÓN DE CORTES DE TEJIDOS Y FOTOGRAFÍAS	70	HISTOFISIOLOGÍA DEL TEJIDO CONECTIVO	176
3 Citoplasma	73	9 Tejido adiposo	178
ORGANELAS CITOPASMÁTICAS	73	HISTOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSEO	178
ESTRUCTURAS DE LA MATRIZ CITOPASMÁTICA	95	HISTOGÉNESIS DEL TEJIDO ADIPOSEO	181
INCLUSIONES CITOPASMÁTICAS	97	HISTOFISIOLOGÍA DEL TEJIDO ADIPOSEO	181
4 Núcleo celular	101	10 Sangre	184
MORFOLOGÍA GENERAL DEL NÚCLEO	101	ELEMENTOS FIGURADOS DE LA SANGRE	184
ORGANELAS NUCLEARES	102	FUNCIONES DE LA SANGRE	190
CICLO VITAL DE LAS CÉLULAS	110	CICLO VITAL DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS	198
CROMOSOMAS HUMANOS	116	ORIGEN Y DESARROLLO DE LAS CÉLULAS SANGUÍNEAS	198
5 De células a tejido	123	CICLO VITAL DE LOS ERITROCITOS	201
HISTOGÉNESIS	123	CICLO VITAL DE LOS GRANULOCITOS	201
DIFERENCIACIÓN CELULAR	125	CICLO VITAL DE LOS MONOCITOS	207
		CICLO VITAL DE LOS LINFOCITOS	207
		CICLO VITAL DE LAS PLAQUETAS	207

11 Médula ósea	210	SISTEMA DE VÍAS LINFÁTICAS	337
12 Tejido esquelético	215	HISTOGÉNESIS DEL APARATO CIRCULATORIO ..	339
TEJIDO CARTILAGINOSO	215	16 Órganos linfoides	341
CARTÍLAGO HIALINO	216	TEJIDO CONECTIVO RETICULAR	341
CARTÍLAGO ELÁSTICO	218	TIMO	343
CARTÍLAGO FIBROSO	219	ESTRUCTURA HISTOLÓGICA DEL TIMO	343
VARIACIONES ETARIAS DEL CARTÍLAGO	219	HISTOGÉNESIS	346
REGENERACIÓN DEL CARTÍLAGO	220	INVOLUCIÓN	347
HISTOFISIOLOGÍA	220	HISTOFISIOLOGÍA	347
TEJIDO ÓSEO	220	GANGLIOS LINFÁTICOS	349
ORGANIZACIÓN MACROSCÓPICA DEL TEJIDO		CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DE LOS GAN-	
ÓSEO	221	GLIOS LINFÁTICOS	349
CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DEL TEJIDO		HISTOGÉNESIS	353
ÓSEO	222	HISTOFISIOLOGÍA	353
MATRIZ ÓSEA	224	BAZO	355
CÉLULAS ÓSEAS	225	CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS DEL BAZO ..	355
HISTOGÉNESIS ÓSEA	229	HISTOGÉNESIS	360
HISTOFISIOLOGÍA	241	HISTOFISIOLOGÍA	360
ARTICULACIONES	242	17 Piel	363
CLASIFICACIÓN DE LAS ARTICULACIONES	242	EPIDERMIS	364
SINARTROSIS (ARTICULACIONES FIBROSAS Y		DERMIS	375
CARTILAGINOSAS)	243	PELOS	376
DIARTROSIS (ARTICULACIONES SINOVIALES) ..	245	UÑAS	381
13 Tejido muscular	252	GLÁNDULAS CUTÁNEAS	382
MÚSCULO LISO	252	IRRIGACIÓN	386
MÚSCULO ESQUELÉTICO	259	VÍAS LINFÁTICAS	388
MÚSCULO CARDÍACO	271	NERVIOS	388
14 Tejido nervioso	275	HISTOGÉNESIS	388
LA NEURONA	277	18 Aparato digestivo	391
TERMINALES AXÓNICOS Y SINAPSIS	284	BOCA	392
NEUROGLIA	288	CAVIDAD ORAL	392
REVESTIMIENTO DE LAS FIBRAS NERVIOSAS ..	291	LENGUA	393
SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO	300	GLÁNDULAS SALIVALES	397
TERMINALES NERVIOSOS PERIFÉRICOS	303	DIENTES	400
MENINGES, VASOS SANGUÍNEOS Y CAVIDADES		FARINGE	409
DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL	308	AMÍGDALAS	409
HISTOGÉNESIS DEL SISTEMA NERVIOSO	313	TRACTO ESOFAGOGASTROINTESTINAL	411
DEGENERACIÓN Y REGENERACIÓN DE LAS NEU-		ESÓFAGO	412
RONAS	315	ESTÓMAGO	414
15 Aparato circulatorio	317	INTESTINO DELGADO	422
ESTRUCTURA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS	317	INTESTINO GRUESO	428
ARTERIAS	318	IRRIGACIÓN SANGUÍNEA, VÍAS LINFÁTICAS E	
SISTEMA MICROVASCULAR	321	INERVACIÓN DEL TRACTO ESOFAGOGASTROIN-	
VENAS	327	TESTINAL	432
ÓRGANOS Y ESTRUCTURAS VASCULARES ESPE-		GLÁNDULAS DIGESTIVAS ANEXAS	433
CIALES	329	PÁNCREAS	433
HISTOFISIOLOGÍA DE LOS VASOS SANGUÍNEOS		HISTOFISIOLOGÍA	437
CORAZÓN	330	HÍGADO	440
	333	HISTOGÉNESIS DEL APARATO DIGESTIVO	455

19 Aparato respiratorio	457	TESTÍCULOS	565
FOSAS NASALES Y SENOS PARANASALES	457	GLÁNDULAS SEXUALES ANEXAS MASCULINAS	584
NASOFARINGE	460	PENE	588
LARINGE	460	ESPERMA	591
TRÁQUEA	460	HISTOGÉNESIS DEL APARATO GENITAL	592
PULMONES	464	23 Glándulas mamarias	593
HISTOGÉNESIS	476	HISTOGÉNESIS	593
HISTOFISIOLOGÍA	477	PEZÓN Y ARÉOLA MAMARIA	593
20 Aparato urinario	478	CARACTERÍSTICAS HISTOLÓGICAS	594
RIÑONES	478	REGULACIÓN HORMONAL DEL CRECIMIENTO Y LA FUNCIÓN DE LAS GLÁNDULAS MAMARIAS ..	599
VÍAS URINARIAS	500	IRRIGACIÓN E INERVACIÓN	599
HISTOGÉNESIS	504	24 Ojo	601
HISTOFISIOLOGÍA	504	TÚNICA FIBROSA DEL OJO	603
21 Glándulas endocrinas	505	TÚNICA VASCULAR DEL OJO	613
HIPÓFISIS	505	TÚNICA NERVIOSA DEL OJO	624
GLÁNDULA PINEAL	516	MEDIOS ÓPTICOS DE DIFRACCIÓN	644
GLÁNDULA TIROIDES	519	ANEXOS DEL OJO	650
GLÁNDULAS PARATIROIDES	525	HISTOGÉNESIS	653
ADRENALES	529	25 Oído	657
22 Aparato genital	538	OÍDO EXTERNO	658
APARATO GENITAL FEMENINO	539	OÍDO MEDIO	659
OVARIOS	539	OÍDO INTERNO	663
TROMPAS UTERINAS	551	HISTOGÉNESIS	685
ÚTERO	553	Lista de referencias de las ilustraciones, reproducidas de otras publicaciones ..	689
VAGINA	561	Índice analítico	695
GENITALES EXTERNOS	563		
REGULACIÓN HORMONAL DEL CICLO SEXUAL FEMENINO	563		
APARATO GENITAL MASCULINO	564		