

INDICE DE CAPITULOS

Primera parte CITOLOGIA

Escala y métodos del examen microscópico	3
Examen a simple vista y con lupa	4
Examen con métodos de microscopía óptica	4
Exploración con el microscopio electrónico	11
Célula	14
Historia, definición	14
Examen con lupa	15
Examen con el microscopio óptico	16
Citoplasma (cuerpo celular)	20
Paraplasma	23
Carioplasma (núcleo).	24
Examen con el microscopio electrónico	26
Membranas celulares (citomembranas)	26
Citoplasma	29
Carioplasma	49
Definición microscopicoelectrónica de la imagen celular vista al microscopio óptico	51
Manifestaciones vitales de la célula	53
Mitosis (división celular).	53
Fases de la mitosis. Curso formal de la mitosis .	54
Cromosomas	57
Meiosis (división de reducción)	70
Poliploidía, endomitosis, amitosis	73
Síntesis proteinica	75
Obtención de energía	80
Movimientos celulares y procesos de flujo de membrana	80
Movimiento celular ameboide	83
Endocitosis y exocitosis	83

XII Indice de capítulos

Secreción	85
Periodicidad circadiana	87
Procesos de construcción y reconstrucción	88
Procesos de desintegración	89
Segunda parte	
HISTOLOGIA GENERAL Y ANATOMIA MICROSCOPICA	
Tejido	95
Tejido epitelial	98
Epitelios que revisten superficies	98
Epitelios planos	99
Epitelio de transición	101
Epitelio prismático	102
Epitelios glandulares y principios estructurales de las glándulas	104
Posición con respecto al epitelio superficial	104
Vía de transporte	105
Configuración del segmento terminal glandular	106
Cantidad y manera de expulsión de la secreción	107
Composición química de la secreción	109
Mioepitelios	111
Los epitelios como parénquima de los órganos internos	112
Tejido conjuntivo y de sostén	113
Tejido conjuntivo	113
Mesénquima	114
Tejido conjuntivo espinocelular	115
Tejido conjuntivo reticular	115
Tejido adiposo	117
Tejido conjuntivo de fibras colágenas	120
Ligamento elástico	134
Tejido de sostén	135
Tejido cartilaginoso	135
Formas de tejido cartilaginoso indiferenciado	137
Tejido de la cuerda	139
Tejido óseo	139
Articulaciones	154
Dentina o marfil	156
Sangre, órganos hemopoyéticos y células libres del tejido conjuntivo (sistemas defensivos)	157
Sangre	157

Glóbulos rojos (eritrocitos)	159
Glóbulos blancos (leucocitos).	160
Plaquetas (trombocitos)	163
Organos hemopoyéticos	164
Hemopoyesis prenatal y posnatal	164
Medula ósea	165
Organos linfáticos	170
Timo.	174
Amígdalas	177
Tejidos linfáticos de las mucosas.	179
Ganglio linfático (nódulo linfático)	180
Bazo	182
Células libres del tejido conjuntivo, sistemas defensivos del organismo	186
Glóbulos blancos como células libres del tejido conjuntivo	187
Sistemas defensivos del organismo	191
Tejido muscular	198
Tejido muscular liso.	199
Tejido muscular estriado	202
Tejido muscular esquelético	202
Musculatura cardiaca.	212
Organos circulatorios	217
Corazón	218
Pericardio (epicardio)	220
Nervios cardiacos	220
Vasos sanguíneos	221
Arterias	221
Capilares.	226
Venas	230
Vasos linfáticos	231
Tejido nervioso y sistema nervioso	233
Clasificación del sistema nervioso.	233
Tejido nervioso y elementos estructurales del sistema nervioso	236
Célula nerviosa	238
Fibra nerviosa	243
Sinapsis	253
Neuroglia	262
Mesoglia	271
Sistema nervioso.	271
Organización neuronal del sistema nervioso	272
Segmento medular espinal	273

XIV Indice de capítulos

Sistema nervioso periférico	280
Núcleos y vías del cerebro	287
Corteza del cerebelo	288
Corteza cerebral	291
Crecimiento y alteraciones seniles del sistema nervioso central	298
Meninges cerebrales y medulares y vasos sanguíneos del SNC.	300
Organos sensoriales	305
Organos de la sensibilidad superficial y profunda	305
Sensibilidad cutánea	306
Sensibilidad profunda (propioceptores)	309
Organos de la sensibilidad visceral (viscerceptores)	311
Organo del gusto	312
Organo del olfato	314
Organo auditivo y del equilibrio (órgano vestibuloclear)	315
Organo del equilibrio	316
Organo auditivo	319
Organo visual	326
Globo ocular	326
Anexos oculares	338
Piel y órganos anexos	341
Piel (cutis)	341
Componentes hísticos de las capas cutáneas	343
Curación de las heridas y alteraciones seniles	347
Color de la piel	347
Tejido subcutáneo (subcutis).	348
Vasos sanguíneos y linfáticos de la cubierta cutánea	349
Anexos de la piel: pelos, uñas, glándulas	349
Pelos.	350
Uñas.	353
Glándulas de la piel	354
Mama femenina y glándula mamaria	357
Pezón (papila mamaria, mamila)	359
Organos endocrinos	361
Sistema hipotálamo-hipofisario	362
Ordenación del sistema hipotálamo-hipofisario	362
I. Sistema hipotálamo-neurohipofisario	366
II. Sistema hipotálamo-adenohipófisis	367
Eferencias nerviosas del hipotálamo y de las glándulas endocrinas	374

Glándula pineal (epífisis cerebral, «corpus pineale»)	374
Suprarrenales (glándulas suprarrenales)	376
Corteza suprarrenal (córtez)	376
Medula suprarrenal	380
Paranganglios	381
Tiroides (glándula tiroides)	381
Glándulas paratiroides	384
Organo insular (islotes de Langerhans del páncreas)	386
Células endocrinas en los órganos	388
Sistema de las células endocrinas gastrointestinales.	388
 Membranas serosas	392
 Organos respiratorios	394
Organos conductores de aire	394
Principios estructurales de los órganos conductores de aire	394
Vestíbulo nasal	395
Cavidad nasal	395
Faringe	397
Laringe	398
Tráquea	400
Pulmones.	401
Subdivisión del pulmón y del tejido conectivo pul- monar	403
División de los vasos sanguíneos y linfáticos	403
Alveolos	405
Pleura visceral y parietal.	408
 Aparato digestivo	409
Intestino cefálico	409
Mejillas	410
Labios	410
Paladar	410
Lengua	411
Desarrollo dental.	413
Dientes	416
Glándulas salivales	419
Intestino troncular	422
Capas de la pared del intestino troncular	422
Peritoneo.	424
Segmentos del intestino troncular.	425
Esófago	425
Estómago.	426
Intestino delgado.	430

XVI Indice de capítulos

Intestino grueso	439
Páncreas.	442
Hígado	444
Vías biliares extrahepáticas	452
Aparato urinario	455
Riñón	455
Vasos y nervios	457
Corpúsculo renal.	459
Túbulos renales y tubos colectores	464
Vías urinarias	469
Pelvis renal	469
Uréter	469
Vejiga urinaria	470
Uretra	471
Aparato genital	473
Organos sexuales masculinos.	473
Testículo.	473
Cubiertas de los testículos (túnica vaginal testicular).	482
Vías seminales	482
Glándulas	485
Esperma	487
Organos sexuales masculinos externos	489
Organos sexuales femeninos	490
Ovario	490
Vías sexuales femeninas	497
Oviducto (trompa uterina)	497
Utero	499
Ciclo ovárico y menstrual.	501
Embarazo	505
Vagina	513
Organos genitales femeninos externos.	513
Apéndice a la terminología	515
Bibliografía	519
Indice alfabético de materias	523