



ÍNDICE DE MATERIAS

CAPÍTULO I

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
Métodos de estudio	2
Historia, 2.—Observación directa de células vivientes, 3.—Coloración vital, 3.—Coloración supravital, 4.—Estudio de las células muertas, 4.	
Estructura celular	7
Protoplasma, 7.—Membrana celular y nuclear, 9.—Núcleo, 10.—Citoplasma, 10.—Organoides, 10.—(a) Mitocondrias, 10.—(b) Aparato reticular interno de Golgi, 11.—(c) Centro celular, 12.—(d) Fibrillas, 13.—Inclusiones, 15.—(a) Proteínas, grasas e hidratos de carbono, 15.—(b) Sustancia cromófila, 15.—(c) Gránulos de pigmento, 16.—(e) Gránulos de secreción, 16.	
Funciones celulares	16
Respiración, 17.—Asimilación del alimento, 17.—Excreción y secreción, 17.—Fagocitosis, 18.—Movimiento, 18.—División celular, 18.—(a) Mitosis, 18.—(b) Amitosis, 21.—Histogénesis, 22.	

CAPÍTULO II

EPITELIO	25
Membrana basal, 27.—Tipos de tejido epitelial, 28.—Forma de las células epiteliales, 28.—Ordenación de las células en capas, 29.—Estructura de las células epiteliales, 32.—Superficie libre de las células epiteliales, 34.—Especialización del protoplasma superficial, 34.—Cutícula, 35.—Conexiones intercelulares en la lámina epitelial, 35.—Bandas de cierre, 36.—Vasos sanguíneos, 36.—Células extrañas, 36.—Regeneración del epitelio, 36.—Endotelio, mesotelio y epitelio mesenquimático, 37.	
Funciones especiales de los epitelios	37

CAPÍTULO III

SANGRE	39
Elementos figurados de la sangre	39
Glóbulos rojos. Eritrocitos	39
Aglutinación, 41.—Formas anormales de eritrocitos, 42.—Función de los eritrocitos, 44.	
Glóbulos blancos y leucocitos	44
Leucocitos linfoides o granulocitos, 44.—(a) Linfocitos, 44.—(b) Monocitos, 45.—Leucocitos granulados o granulocitos, 46.—(a) Leucocitos acidófilos y eosinófilos, 46.—(b) Leucocitos basófilos, 47.—(c) Leucocitos heterófilos (neutrófilos en el hombre), 47.—(d) Formas anormales de leucocitos, 48.—(e) Macrófagos libres de la sangre, 48.—Funciones de los leucocitos, 49.—(a) Amibioísmo, 49.—(b) Fagocitosis y otras funciones, 49.—Plaquetas sanguíneas, 50.—Coagulación de la sangre, 51.—Linfa, 52.	

CAPÍTULO IV

TEJIDO CONECTIVO PROPIO	53
Tejido conectivo laxo	53
Sustancia intercelular, 53.—(a) Fibras colágenas, 53.—(b) Fibras elásticas,	

54.—(c) Sustancia fundamental amorfa, 55.—Citología del tejido conectivo, 55.—(a) Fibroblastos (fibrocitos, desmocitos), 55.—(b) Células indiferenciadas (mesenquimáticas), 58.—Células emigrantes linfoideas, 58.—(d) Macrófagos fijos (histiocitos), 58.—(e) Células cebadas, 59.—(f) Células plasmáticas, 59.—(g) Células eosinófilas, 59.—(h) Células pigmentarias, 61.—(i) Células adiposas, 60.—Funciones del tejido conectivo laxo, 62.—Tejido de las membranas serosas, 63.—(a) Citología del exudado seroso, 65.

Tejido conectivo denso 66

Tejido conectivo modelado 67

 Tendones, 67.—Membranas fibrosas, 68.—Tejido conectivo laminoso, 69.

Tejido conectivo con propiedades especiales 69

 Tejido mucoso, 69.—Tejido elástico, 71.—Tejido reticular, 71.—Tejido adiposo, 72.—Tejido pigmentario, 73.—Tejido conectivo de la lámina propia del intestino y mucosa uterina, tejido intersticial del pulmón, testículo, ovario, etcétera, 73.

CAPÍTULO V

TEJIDOS HEMOCITOPOYÉTICOS Y HEMOCATERÉTICOS 75

 Tejido linfático 75

 Estroma, 76.—(a) Fibras, 76.—(b) Células, 76.—Células libres, 77.—Desarrollo de los linfocitos, 78.—Nódulos linfáticos, 79.—Neoformación de tejido linfático, 79.—Función del tejido linfático 80.—Tejido linfático en los vertebrados inferiores, 83.

 Tejido mieloide. Médula ósea 83

 Estroma, 83.—Células libres, 83.

 Elementos mieloides maduros 84

 Elementos mieloides inmaduros 84

 (a) Eritroblastos, 84.—(b) Mielocitos, 86.—(c) Mielocitos con gránulos heterófilos (mielocitos neutrófilos del hombre), 86.—(d) Mielocitos con gránulos eosinófilos, 86.—(e) Mielocitos con gránulos basófilos, 86.—(f) Hemocitoblastos, 86.—(g) Monocitos, 86.—Megacariocitos, 88.—Hemocitopoyesis heteroplástica, 88.—Neoformación de células libres a partir de células fijas, 90.—Entrada de los elementos mieloides en la sangre, 90.—Funciones del tejido mieloide, 91.

 Tejido esplénico 92

 Macrófagos (histiocitos, retículo-endotelio) 93

 Destrucción de las células sanguíneas, hemocateresis, 94.

 Desarrollo embrionario de la sangre y del tejido conectivo 96

 Origen del mesénquima, 96.—Vesícula umbilical o saco vitelino, 96.—Mesénquima embrionario, 97.—Endotelio vascular, 97.—Hígado, 97.—Médula ósea, 98.—Organos linfáticos, 98.—Tejido conectivo laxo, 99.—Origen de las fibras, 100.

 Potencialidades evolutivas de las células linfoideas primitivas de los tejidos linfático y mieloide 103

 Origen del monocito, 106.

 Las interrelaciones genéticas y las potencialidades evolutivas de las células de la sangre y linfa, del tejido conectivo y del endotelio 107

 Inflamación, 107.—(a) Fibroblastos, 107.—(b) Células endoteliales, 107.—(c) Macrófagos, 109.—(d) Linfocitos y monocitos, 109.—Cultivo de tejidos, 110.—Mielopoyesis extramedular, 110.—Células fijas indiferenciadas. Células reticulares, 113.

CAPÍTULO VI

CARTÍLAGO 115

 Cartílago hialino 115

 Células cartilaginosas (condrocitos), 115.—Sustancia intersticial, 116.—Regeneración del cartílago, 118.—Cambios regresivos del cartílago, 118.

	Pág.
Cartilago elástico	119
Fibrocartilago	119
Otras variedades de cartilago y de tejido condroide, 120.—Histogénesis del cartilago, 120.	

CAPÍTULO VII

HUESO	123
Estructura del hueso maduro, 123.—Sustancia intersticial, 124.—Composición química de la sustancia intersticial, 125.—Hueso esponjoso, 125.—Hueso compacto, 125.—(a) Sistemas de Havers, 125.—(b) Fibras de Sharpey, 128.—Periosteo, médula ósea y endosteo, 129.	
Histogénesis del hueso	130
Osificación intramembranosa, 130.—Osificación endocóndral, 134.—Reconstrucción interna del hueso en crecimiento, 135.—(a) Formación de los sistemas de Havers, 136.—Desarrollo de los huesos como unidades, 138.—Reparación del hueso, 143.—Observaciones histofisiológicas, 143.	
Articulaciones y membranas sinoviales	148

CAPÍTULO VIII

TEJIDO MUSCULAR	152
Tejido muscular liso	152
Células musculares lisas, 152.—Relación de contacto entre las células musculares lisas, 153.—Histogénesis y regeneración del músculo liso, 155.	
Tejido muscular estriado	156
Fibras musculares, 156.—Sarcolema, 157.—Miofibrillas, 157.—(a) Estructura de las miofibrillas, 157.—Sarcoplasma, 159.—Organoides e inclusiones, 159.—Núcleos, 159.—Estructura de los músculos, 159.—Vasos sanguíneos y nervios, 161.—Histogénesis del músculo estriado, 161.—Regeneración del músculo estriado, 164.	
Tejido muscular cardíaco	166
Núcleos, 166.—Miofibrillas, 166.—Sarcoplasma, 166.—Sarcolema, 166.—Discos intercalares, 166.—Fibras de Purkinje. Fibras del sistema de conducción aurículo-ventricular, 168.—Tejido conectivo y vasos sanguíneos del músculo cardíaco, 168.—Histogénesis del músculo cardíaco, 169.—Capacidad regenerativa del músculo cardíaco, 170.—Cambios morfológicos durante la contracción, 171.—Mecanismo de la contracción muscular, 172.—Participación de los nervios en la contracción muscular, 172.	

CAPÍTULO IX

TEJIDO NERVIOSO	174
Hechos básicos sobre el origen, estructura y función del sistema nervioso	
Doctrina neuronal	174
Estructura de la neurona	176
Célula nerviosa	178
Núcleo, 178.—Citoplasma, 179.—Neurofibrillas, 179.—Neuroplasma, 180.—Sustancia cromófila, 180.—Aparato de Golgi, 181.—Mitocondrias, 181.—Centrosoma, 182.—Inclusiones, 182.—Prolongaciones o expansiones, 182.—Forma y variedades de neuronas, 184.	
Fibra nerviosa	187
Cilindroeje, 185.—Vaina de Schwann o neurilema, 187.—Vaina de mielina, 188.—Propiedades fisiológicas de la fibra nerviosa, 190.—Fibras nerviosas como componentes de los nervios periféricos, el encéfalo y la médula espinal, 191.—Terminaciones nerviosas periféricas, 193.—(a) Terminaciones nerviosas en los músculos liso y cardíaco, 193.—(b) Terminaciones de las fibras somático-	

	Pág.
motoras (placas motrices), 193.—(c) Terminaciones sensitivas en los músculos estriados, 194.—(d) Terminaciones nerviosas sensitivas en los tendones, 195.—(e) Terminaciones nerviosas en el tejido epitelial, 195.—(f) Terminaciones sensitivas libres en los epitelios, 195.—(g) Corpúsculos de Merkel, 195.—(h) Terminaciones nerviosas en el tejido conectivo, 195.—(i) Aparatos terminales sensitivos encapsulados, 196.	
Sistema nervioso simpático	196
Sistemas viscerales cráneo sacro y tóracolumbar, 202.—Células nerviosas simpáticas, 203.	
Neuroglía	203
Epéndimo, 204.—Neuroglía propia o "glía", 204.	
Organización de los centros nerviosos	207
Diferencias entre el sistema nervioso central y el periférico, 207.—Complejidad de los centros nerviosos, 209.—Economía de material y espacio en los centros nerviosos, 209.—La sustancia blanca conduce, la sustancia gris coordina los impulsos, 209.—Polaridad dinámica de las neuronas, base de sus relaciones recíprocas, 209.—Estructura de la sinapsis, 209.—Polaridad de la sinapsis, 211.—Sinapsis reguladora del flujo de impulsos nerviosos, 211.—Sinapsis y especificidad funcional de las neuronas, 211.—Ejemplos de interrelaciones entre las neuronas, 212.—(a) Convergencia de los impulsos, 212.—(b) División de de los impulsos, 212.—(c) Adición de los impulsos, 212.—(d) Avalancha de la conducción, 214.—Resumen de las relaciones interneuronales, 214.—Histofisiología de la sustancia gris, 214.—Propiedades fisiológicas generales de la sustancia gris, 216.—Manifestaciones bioeléctricas del encéfalo, 217.	
Desarrollo de las neuronas y del tejido nervioso	218
Degeneración y regeneración del tejido nervioso	222
Tejido conectivo, plexos coroideos, ventrículos y meninges del sistema nervioso central	225
Duramadre, 225.—Aracnoides, 226.—Piamadre, 226.—Nervios de las meninges, 227.—Plexos coroideos, 227.—Vasos sanguíneos del sistema nervioso central, 227.—Ventrículos, 227.—Espacios meníngeos, 229.—Líquido céfalorraquídeo, 229.—Velloidades aracnoideas, 292.	

CAPÍTULO X

SISTEMA VASCULAR SANGUÍNEO	232
Capilares	232
Sinusoides, 236.	
Arterias	236
Arterias pequeñas. Arteriolas, 237.—Arterias de calibre mediano o de tipo muscular, 237.—Arterias de gran calibre o de tipo elástico, 239.—(a) Túnica íntima, 239.—(b) Túnica media, 239.—Túnica adventicia, 240.—Conexión entre los distintos tipos de arterias, 240.—Tipos especiales de arterias, 240.—Significación fisiológica de la estructura arterial, 241.—Cambios arteriales con la edad, 242.	
Venas	242
Venas de calibre pequeño, 243.—Venas de calibre mediano, 243.—Venas de gran calibre, 243.—Tipos especiales de venas, 244.—Válvulas de las venas, 244.—Vasos sanguíneos de los vasos (vasa vasorum), 245.—Nervios, 245.—Otras conexiones entre arterias y venas, 245.—Anastomosis arterio-venosas, 246.—Cuerpo coccígeo, 247.	
Corazón	247
Endocardio, 247.—Miocardio, 248.—Epicardio, 248.—Esqueleto cardíaco, 248.—Válvulas cardíacas, 249.—(a) Válvulas aurículoventriculares, 249.—(b) Válvulas aórtica y pulmonar, 249.—Sistema de conducción aurículoventricular, 251.—Vasos sanguíneos del corazón, 252.—Vasos linfáticos del corazón, 252.—Nervios del corazón, 252.—Cuerpos carotídeo y aórtico, 254.—Células cro-	

mafinas, 254.—Histogénesis de los vasos sanguíneos y del corazón, 254.—(a) Vasos sanguíneos, 254.—(b) Corazón, 255.

CAPÍTULO XI

SISTEMA LINFÁTICO	258
Capilares y vasos linfáticos	258
Válvulas, 260.—Vasos linfáticos grandes. Conducto torácico, 260.—Vasos sanguíneos de los linfáticos, 260.—Nervios de los linfáticos, 261.—Pasaje de la linfa de los tejidos a los linfáticos, 261.	
Órganos linfáticos	261
Ganglios linfáticos	261
Estroma, 263.—(a) Cápsula, 263.—(b) Trabéculas, 263.—Fibras reticulares, 264.—Sustancia cortical, 265.—Sustancia medular, 265.—Vasos y senos linfáticos, 265.—Variaciones en la estructura de los ganglios, 265.—Vasos sanguíneos, 266.—Nervios, 266.—Ganglios hemolinfáticos, 266.—Función de los ganglios linfáticos, 267.—Observaciones histogenéticas, 268.—(a) Vasos linfáticos, 268.—(b) Válvulas, 268.—(c) Ganglios linfáticos, 268.—(d) Ganglios hemolinfáticos, 270.—Capacidad regenerativa del sistema linfático, 270.	

CAPÍTULO XII

BAZO	271
Cápsula y trabéculas, 271.—Pulpa blanca, 271.—Pulpa roja, 273.—Arterias, 275.—Venas, 277.—Unión de las arterias con las venas, 279.—Vasos linfáticos y nervios, 281.—Funciones del bazo, 281.—Histogénesis y regeneración del bazo, 284.	

CAPÍTULO XIII

GLÁNDULAS	287
Glándulas unicelulares, 288.—Glándulas multicelulares, 288.—Clasificación de las glándulas multicelulares, 290.—Glándulas exocrinas, 290.—Glándulas exocrinas simples, 291.—Glándulas exocrinas compuestas, 291.—Glándulas endocrinas, 292.—Glándulas mixtas (endocrina y exocrina), 294.	

CAPÍTULO XIV

GLÁNDULAS ENDOCRINAS	296
Hipófisis	296
Pars distalis, 296.—Pars tuberalis, 298.—Pars nervosa, 299.—Pars intermedia, 300.—Observaciones histofisiológicas, 300.	
Glándula tiroides	302
Parénquima, 302.—Epitelio folicular, 302.—Células interfoliculares, 304.—Observaciones histofisiológicas, 305.	
Glándulas paratiroides	306
Observaciones histofisiológicas, 308.	
Glándulas suprarrenales	309
Corteza, 309.—Médula, 310.—Observaciones histofisiológicas, 313.	
Paraganglios (sistema cromafin)	314
Timo	314
Corteza, 316.—Médula, 317.—Estroma, 318.—Timocitos chicos, 319.—Involución del timo, 319.—Funciones del timo, 320.	
Epífisis o cuerpo pineal	321

CAPÍTULO XV

PIEL	326
Epidermis	326

	Pág.
Epidermis de las palmas y plantas, 327.—Epidermis del cuerpo, 330.—Membrana basal, 331.—Uniones cutáneo-mucosas, 331.	
Dermis	332
Hipodermis, 332.	
Pelos	333
Estructura del pelo, 334.—Folículo piloso, 336.—(a) Vaina interna de la raíz, 336.—Vaina externa de la raíz, 337.—Músculo del pelo, 337.—Reemplazo de los pelos, 338.	
Uñas	338
Glándulas de la piel	340
Glándulas sebáceas, 340.—Glándulas sudoríparas, 342.—Vasos sanguíneos y linfáticos de la piel, 345.—Nervios de la piel, 346.—Histogénesis de la piel y sus anexos, 347.—(a) Epidermis, 347.—(b) Dermis, 347.—(c) Pelo, 347.—(d) Uñas, 347.—(e) Glándulas sudoríparas, 348.	

CAPÍTULO XVI

CAVIDAD ORAL Y ANEXOS	349
Generalidades sobre el aparato digestivo	349
Cavidad oral	350
Lengua	352
Papilas, 352.—Corpúsculos gustativos, 356.—Nervios, 356.—Observaciones histofisiológicas, 357.	
Glándulas de la cavidad oral	357
Descripción general, 357.—Células mucosas, 357.—Células serosas, 357.—Células de las glándulas mixtas, 359.—Células basales (o en cesta), 360.—Conductos excretores, 361.	
Clasificación de las glándulas bucales por su localización	361
Tejido conectivo intersticial; vasos sanguíneos y linfáticos, 365.—Nervios, 365.—Histogénesis de las glándulas de la cavidad oral; 365.	
Amígdalas	365
Faringe	368

CAPÍTULO XVII

DIENTES	371
Dentina, 372.—Esmalte, 375.—Cemento, 376.—Pulpa, 376.—Membrana periodóntica, 377.—Encía, 378.—Histogénesis del diente, 379.	

CAPÍTULO XVIII

ESÓFAGO Y ESTÓMAGO	385
Esófago	385
Glándulas del esófago, 387.—Observaciones histogenéticas, 389.	
Estómago	389
Epitelio superficial, 391.—Glándulas gástricas, 391.—(a) Células zimogénicas, 392.—(b) Células parietales, 392.—(c) Células mucosas del cuello, 393.—(d) Células argentafinas, 394.—Glándulas pilóricas, 394.—Glándulas cardíacas, 395.—Epitelio y glándulas intestinales ectópicas, en el estómago, 395.—Lámina propia, 395.—Otras capas del estómago, 396.—Observaciones histofisiológicas, 397.—Vasos sanguíneos y linfáticos del estómago, 398.—Nervios, 398.—Observaciones histogenéticas, 398.	

CAPÍTULO XIX

INTESTINOS	399
Intestino delgado	399

Superfi
Células
capas d
Apéndice
Intestino gr
Vasos
histofis

HÍGADO, CONDU
Hígado ...
Lobulil
dades h
conecti
servaci
Conductos
Vesícula bil
Vasos
La unión c
"Fenes
lógicas

PÁNCREAS ...
Porción
sanguí
Observ
ción e

APARATO RESP
Nariz ...
Observ
nasale
Laringe
Tráquea
Pulmones
Cond
quiol
lares
Linfá
472.-

APARATO URIN
Riñón ...
Tubo
Tubo
tal, 4
Tejido
del
gicas

	Pág.
Superficie de la mucosa, 399.—Epitelio, 400.—Criptas de Lieberkühn, 402.—Células argentafinas, 402.—Lámina propia, 403.—Tejido linfático, 404.—Otras capas de la pared, 405.—Glándulas duodenales (de Brunner), 405.	
Apéndice	406
Intestino grueso	407
Vasos sanguíneos, 409.—Vasos linfáticos, 411.—Nervios, 411.—Observaciones histofisiológicas, 414.—Observaciones histogenéticas, 416.	

CAPÍTULO XX

HÍGADO, CONDUCTOS BILIARES Y VESÍCULA BILIAR	418
Hígado	418
Lobulillo del hígado de los mamíferos, 418.—Vasos sanguíneos, 418.—Sinusoidades hepáticas, 420.—Células hepáticas, 423.—Canalículos biliares, 425.—Tejido conectivo del hígado, 426.—Espacios linfáticos, 427.—Regeneración, 427.—Observaciones histofisiológicas, 428.	
Conductos biliares	429
Vesícula biliar	430
Vasos sanguíneos, 433.—Nervios, 433.—Observaciones histofisiológicas, 433.	
La unión colédoco-duodenal	434
"Fenestra choledocha", 435.—Esfínter de Oddi, 435.—Observaciones histofisiológicas, 436.—Histogénesis del hígado y de sus conductos, 437.	

CAPÍTULO XXI

PÁNCREAS	439
Porción exocrina, 440.—Islotes de Langerhans, 442.—Conductos, 445.—Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios, 446.—Histogénesis, 446.—Regeneración, 447.—Observaciones histofisiológicas, 447.—(a) Secreción interna, 447.—(b) Secreción externa, 449.	

CAPÍTULO XXII

APARATO RESPIRATORIO	451
Nariz	451
Observaciones histofisiológicas, 454.—Observaciones histogenéticas, 454.—Senos nasales, 454.	
Laringe	455
Tráquea	456
Pulmones	457
Conductos bronquiales, 458.—Partes respiratorias del pulmón, 460.—(a) Bronquiolos respiratorios, 461.—(b) Conductos alveolares, 461.—(c) Sacos alveolares y alvéolos, 464.—(d) Células alveolares, 466.—Vasos sanguíneos, 470.—Linfáticos, 470.—Nervios, 471.—Pleura, 471.—Observaciones histogenéticas, 472.—Reparación del pulmón, 473.—Observaciones histofisiológicas, 473.	

CAPÍTULO XXIII

APARATO URINARIO	477
Riñón	477
Tubos uriníferos, 481.—Parte secretora, nefrón, 481.—Corpúsculo renal, 481.—Tubo contorneado proximal, 483.—Asa de Henle, 485.—Tubo contorneado distal, 487.—Conductos excretorios o tubos colectores, 487.—Lobulillo renal, 487.—Tejido conectivo intersticial, 488.—Membrana basal, 488.—Vasos sanguíneos del riñón, 488.—Linfáticos, 490.—Nervios, 490.—Observaciones histofisiológicas, 490.	

Vías excretoras del riñón	Pág. 492
Vasos sanguíneos y nervios, 495.	
Uretra	495
Uretra masculina, 495.—Uretra femenina, 497.—Histogenesis del riñón, 498.	

CAPÍTULO XXIV

APARATO GENITAL MASCULINO	501
Testículo	501
Epitelio seminífero	503
Células de Sertoli, 503.—Espermatogénesis, 504.—(a) Observaciones generales, 504.—(b) Espermatocitogénesis, 507.—(c) Espermiogénesis, 511.—Espermatozoide, 513.—Onda espermatogénica, 515.—Fenómenos de degeneración, 518.—Cápsula y tejido intersticial del testículo, 519.—(a) Células intersticiales, 520.—Función endocrina del testículo, 521.—Vasos sanguíneos, linfáticos y nervios del testículo, 521.	
Conductos excretorios	522
Tubos rectos y rete testis, 522.—Conductillos eferentes, 522.—Conducto del epidídimo, 524.—Conducto deferente, 526.—Conductos eyaculadores, 527.	
Glándulas anexas	527
Vesículas seminales, 527.—Glándula prostática, 529.—Glándula bulbo-uretrales, 532.	
Pene	533
Vasos sanguíneos, 536.—Linfáticos, 537.—Nervios, 537.	
Semen	537
Histogénesis del testículo, 538.	

CAPÍTULO XXV

APARATO GENITAL FEMENINO	540
Ovario	540
Epitelio germinal, 540.—Folículo, 540.—Folículos primarios, 542.—Folículos en estado de crecimiento, 546.—Folículo de Graaf, maduro, 545.—Ruptura de los folículos de Graaf. Ovulación, 548.—Maduración del óvulo, 549.—Transformación del folículo de Graaf después de la ruptura. Cuerpo lúteo, 550.—Histogénesis del cuerpo lúteo, 551.—Involución (atresia) de los folículos, 553.—Estroma, 555.—Células intersticiales, 555.—Vasos y nervios, 557.	
Oviducto o trompa de Falopio	557
Útero	559
Miometrio, 560.—Endometrio, 561.—Irrigación sanguínea, 563.—Ciclo endometrial, 563.—Endometrio al comienzo de la preñez, 567.—Vasos y nervios, 576.	
Vagina	577
Genitales externos	579
Correlaciones del aparato genital femenino, 580.—Comparación entre la estructura del testículo y del ovario, 583.—Histogénesis de las glándulas sexuales, 585.—(a) Células intersticiales, 589.—(b) Origen de las células sexuales definitivas, 589.	

CAPÍTULO XXVI

GLÁNDULA MAMARIA	591
Glándula mamaria en estado de reposo, 591.—Areola y pezón, 592.—La glándula mamaria durante la menstruación, 593.—La glándula mamaria durante la lactancia, 595.—Regresión de la glándula mamaria, 596.—Involución de la glándula mamaria, 596.—Vasos sanguíneos y linfáticos, 597.—Nervios, 597.—Histogénesis de la glándula mamaria, 597.—Observaciones histofisiológicas, 598.	

Ojo
 Estructura
 Medida
 Túnica
 E
 m
 (.....
 Túnica
 C
 M
 60
 va
 61
 Retina
 C
 61
 (.....
 62
 pr
 tr
 tir
 Medios
 Cr
 del
 Órganos
 Pá
 pá
 pá

Oído
 Oído e
 O
 Oído r
 C
 E
 Oído i
 L
 C
 ó
 d
 (.....
 6
 (.....
 C
 v
 d
 E
 g
 (.....
 (.....
 (

ÍNDICE

CAPÍTULO XXVII

Ojo	600
Estructura del ojo en general	600
Medidas y límites	602
Túnica fibrosa	603
Esclerótica, 603.—Córnea, 603.—(a) Epitelio, 603.—(b) Membrana de Bowman, 604.—(c) Sustancia propia, 604.—(d) Membrana de Descemet, 604.—(e) Endotelio corneano, 605.—Unión esclerocorneana, 605.	
Túnica vascular (uveal)	606
Coroides, 606.—(a) Capa vascular, 606.—(b) Capa coriocapilar, 607.—(c) Membrana vítrea o de Bruch, 607.—Cuerpo ciliar, 607.—(a) Músculo ciliar, 607.—Iris, 609.—(a) Laminilla u hoja anterior del estroma, 610.—(b) Capa vascular, 610.—(c) Porción irídica de la retina, 610.—(d) Músculos del iris, 611.—(e) Epitelio pigmentario del iris, 611.—(f) Ángulo del iris, 612.	
Retina	613
Capas de la retina, 614.—Regiones de la retina, 614.—Epitelio pigmentario, 614.—Células visuales, 615.—(a) Célula-bastón, 615.—(b) Célula-cono, 618.—(c) Células horizontales, 619.—Células bipolares, 619.—Células ganglionares, 621.—Disposición y trayecto de las fibras del nervio óptico en la retina de los primates, 622.—Elementos de sostén o neuroglía de la retina, 622.—Área central y fovea ("mácula"), 622.—Función del ojo. Sinapsis y función de la retina, 624.	
Medios de refracción del ojo	625
Cristalino, 625.—Zónula ciliar, 626.—Cuerpo vítreo, 628.—Vasos sanguíneos del ojo, 628.—Espacios linfáticos del ojo, 628.—Nervios del ojo, 630.	
Órganos accesorios del ojo	630
Párpados, 630.—Glándula lagrimal, 632.—Vasos sanguíneos y linfáticos de los párpados, 634.—Histogénesis del ojo, 634.	

CAPÍTULO XXVIII

Oído	637
Oído externo	637
Oreja, 637.—Conducto auditivo externo, 637.—Membrana timpánica, 637.	
Oído medio	368
Cavidad timpánica, 638.—Huesecillos auditivos, 639.—Trompa auditiva o de Eustaquio, 639.	
Oído interno o laberinto	639
Laberinto óseo, 640.—Laberinto membranoso, 640.—Utrículo y sáculo, 641.—Conductos semicirculares, 643.—Caracol, 644.—Rampas, 647.—Lámina espiral ósea y membrana basilar, 647.—Epitelio del conducto coclear, 650.—Órgano de Corti o papila basilar, 650.—Células de sostén, 620.—(a) Pilares, 651.—(b) Pilares internos, 651.—(c) Pilares externos, 651.—(d) Células falángicas, 651.—(e) Células falángicas internas, 653.—(f) Células falángicas externas (o de Deiters), 653.—Células limitantes, 654.—(b) Células de Hensen, 654.—Células ciliadas o acústicas, 654.—Membrana tectoria, 655.—Terminaciones nerviosas del órgano de Corti, 655.—Nervios del laberinto, 657.—Vasos sanguíneos del laberinto, 657.—Observaciones histofisiológicas, 658.—Observaciones histogénicas. (a) Oídos externo y medio, 658.—(b) Vesícula auditiva, 659.—(c) Máculas y crestas, 660.—(b) Histogénesis del órgano de Corti, 660.—(e) Histogénesis del espacio perilinfático, 667.	

ÍNDICE ALFABÉTICO	663
-------------------------	-----