



## INDICE

<u>LÁM.</u>	<b>CITOLOGIA</b>	<u>PÁG.</u>
1.	Citología I .....	2
	Fig. 1. Ovocito de un folículo ovárico en crecimiento	
	Fig. 2. Ovocito en contraste de fase	
	Fig. 3. Ovocito in "vitro"	
2.	Citología II .....	4
	Fig. 1. Células epiteliales, de raspado de mucosa bucal, vistas con microscopio común	
	Fig. 2. Células epiteliales de raspado de mucosa bucal, examinadas con microscopio de fase	
	Fig. 3. Células epiteliales de mucosa bucal teñidas en forma supravital, con verde jano	
	Fig. 4. Células epiteliales, semejantes a las de la figura anterior, teñidas con rojo neutro	
	Fig. 5. Serosa peritoneal extendida y teñida en fresco con nitrato de plata	
	Fig. 6. Epitelio simple pavimentoso (mesotelio de peritoneo)	
3.	Citología III .....	6
	Fig. 1. Aparato de Golgi en células epiteliales del fondo glandular del intestino delgado	
	Fig. 2. Condrioma en células hepáticas	
	Fig. 3. ADN en núcleos de células hepáticas	
	Fig. 4. ADN y ARN en células hepáticas	
	Fig. 5. ARN y ADN en células hepáticas	
	Fig. 6. ARN en células hepáticas	
4.	Citología IV .....	8
	Fig. 1. Síntesis de proteínas en células hepáticas	
	Fig. 2. Glucógeno en células hepáticas	
	Fig. 3. Lípidos en células hepáticas	
	Fig. 4. Lipocromos en células nerviosas	
	Fig. 5. Fosfatasa alcalina en células de túbulo renal	
	Fig. 6. Fosfatasa ácida en células de túbulo renal	
5.	Ultraestructura del citoplasma (retículo endoplasmático y lisosomas) .....	10
6.	Ultraestructura del citoplasma (retículo endoplásmico, complejo de Golgi, peroxisomas y lipoproteínas) .....	12
7.	Ultraestructura de la membrana, mitocondrias, microtúbulos y microfilamentos .....	14
8.	Mitosis I .....	16
	Fig. 1. Profase en óvulo de Ascaris	
	Fig. 2. Metafase (vista lateral)	
	Fig. 3. Metafase (vista polar)	
	Fig. 4. Anafase temprana	
	Fig. 5. Anafase avanzada	
	Fig. 6. Telofase	
9.	Mitosis II .....	18
	Fig. 1. Incorporación de timidina H <sub>3</sub> en leucocitos mononucleares en período premitótico	
	Fig. 2. Timidina en leucocitos en profase avanzada	

Fig. 3. Médula ósea humana (técnica: May-Grünwald 800 X)	
Fig. 4. Médula ósea humana (técnica: May-Grünwald 900 X)	
Fig. 5. Médula ósea humana. Anafase	
Fig. 6. Médula ósea humana. Anafase avanzada	
Fig. 7. Profase en hepatocitos en mitosis	
Fig. 8. Anafase en otro hepatocito	
Fig. 9. Cromosoma gigante de glándula salival de <i>Drosophila</i>	
10. Meiosis en el testículo del <sup>hombro</sup> langosta .....	20
11. Cariotipo y cromatina sexual .....	22
Fig. 1. Metafase en frotis de leucocitos humanos tratados con solución hipotónica	
Fig. 2. Cromosomas de un leucocito en metafase	
Fig. 3. Idiogramas humanos mostrando los diferentes pares de cromosomas	
Fig. 4. Cromatina sexual en célula nerviosa de gato	
Fig. 5. Cromatina sexual en célula de mucosa bucal de mujer	
Fig. 6. Leucocitos en frotis de sangre humana	
<b>TEJIDOS</b>	
<b>Tejido epitelial</b>	
12. Tejido epitelial .....	24
Fig. 1. Epitelio simple, cilíndrico, mucoso (de revestimiento gástrico)	
Fig. 2. Epitelio simple prismático, con chapa estriada (de revestimiento intestinal)	
13. Tejido epitelial .....	26
Fig. 1. Epitelio estratificado pavimentoso (corte sagital)	
Fig. 2. Epitelio estratificado pavimentoso (corte tangencial)	
14. Tejido epitelial .....	28
Fig. 1. Epitelio pseudoestratificado, cilíndrico ciliado (epitelio traqueal)	
Fig. 2. Epitelio mixto o polimorfo (epitelio vesical)	
15. Tejido epitelial .....	30
Fig. 1. Cilias vibrátiles en mucosa de tráquea	
Fig. 2. Estereocilias en epitelio de epidídimo	
Fig. 3. Chapa estriada en epitelio intestinal	
Fig. 4. Ribete en cepillo en células de túbulo renal	
Fig. 5. Tonofibrillas en epitelio estratificado	
Fig. 6. Membrana basal en mucosa traqueal	
Fig. 7. Membrana basal en epidermis humana	
Fig. 8. Membrana basal en epidermis humana	
16. Tejido epitelial .....	32
Fig. 1. Glucógeno en la capa media de epitelio estratificado de piel humana	
Fig. 2. Nucleoproteínas en capa basal de epitelio estratificado	
Fig. 3. Síntesis de proteínas en capas basal y media de epitelio estratificado	
Fig. 4. Mucina en células epiteliales de estómago	
Fig. 5. Células caliciformes de epitelio intestinal	
Fig. 6. Incorporación de sulfato radiactivo en células caliciformes	
17. Ultraestructura de algunas diferenciaciones apicales de células epiteliales .....	34
18. Ultraestructura de algunas diferenciaciones apicales de células epiteliales .....	36
19. Diferenciaciones de las células epiteliales (desmosomas y tonofibrillas) .....	38
20. Diferenciaciones de la superficie basal de los epitelios (membrana basal) .....	40
21. Glándula tubulosa simple ramificada (esquema) .....	42

22. Tejido epitelial ..... 44  
 Fig. 1. Glándula acinosa compuesta (esquema)  
 Fig. 2. Glándula alveolar compuesta (esquema)

### Tejido conectivo

23. Tejido conectivo ..... 46  
 Fig. 1. Fibroblastos del tejido conectivo  
 Fig. 2. ARN en citoplasma de fibroblastos  
 Fig. 3. Macrófago con gránulos de hemosiderina  
 Fig. 4. Bola de edema de Ranvier  
 Fig. 5. Célula cebada o mastocito  
 Fig. 6. Plasmocitos o células cianófilas. ARN en citoplasma  
 Fig. 7. Células adiposas
24. Ultraestructura de las células del tejido conectivo ..... 48
25. Ultraestructura del plasmocito o célula plasmática ..... 50
26. Tejido conectivo ..... 52  
 Fig. 1. Fibras colágenas de dermis humana  
 Fig. 2. Haces colágenas de dermis humana  
 Fig. 3. Fibras de reticulina de bazo humano  
 Fig. 4. Fibras elásticas de dermis humana  
 Fig. 5. Sustancia amorfa interfibrilar
27. Tejido conectivo ..... 54  
 Fig. 1. Tejido conectivo laxo  
 Fig. 2. Tejido conectivo denso  
 Fig. 3. Células del tejido conectivo
28. Tejido conectivo ..... 56  
 Fig. 1. Tejido mucoso (gelatina de Wharton)  
 Fig. 2. Tejido conectivo modelado (tendón)  
 Fig. 3. Red arterial y capilar en tejido conectivo laxo

### Tejido cartilaginoso

29. Tejido cartilaginoso ..... 58  
 Fig. 1. Cartilago hialino (examen en estado fresco)  
 Fig. 2. Cartilago hialino (examen con microscopio de fase)  
 Fig. 3. Metacromasia del cartilago hialino  
 Fig. 4. Incorporación de azufre radiactivo en cartilago
30. Tejido cartilaginoso ..... 50  
 Fig. 1. Cartilago hialino (examen posfijación y coloración)  
 Fig. 2. Cartilago fibroso (disco intervertebral)  
 Fig. 3. Cartilago elástico (epiglotis)
31. Ultraestructura del pericondrio y cartilago ..... 62

### Tejido óseo

32. Tejido óseo ..... 64  
 Fig. 1. Hueso seco (corte trasversal de diáfisis de tibia)  
 Fig. 2. Corte de hueso seco (examen microscópico)  
 Fig. 3. Corte de hueso seco (microscopia de polarización)
33. Tejido óseo ..... 66  
 Fig. 1. Hueso esponjoso descalcificado (esternón de adulto)  
 Fig. 2. Osificación intramembranosa (mandíbula de feto de 5 meses, descalcificada)
34. Osificación primaria de metacarpiano ..... 68
35. Osificación endocondral ..... 70

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
36. Osificación de maxilar inferior .....	72
37. Tejido óseo (histoquímica) .....	74
Fig. 1. Fosfatasa alcalina en osteoblastos	
Fig. 2. Fosfatasa ácida en osteoclastos	
Fig. 3. Incorporación de fosfato radiactivo en trabécula osteoide	
Fig. 4. Incorporación de azufre radiactivo en cartilago de crecimiento	
38. Articulación .....	76
Fig. 1. Corte de articulación completa (hematoxilina-eosina. 120 X)	
Fig. 2. Corte de articulación completa (hematoxilina-eosina. 280 X)	
Fig. 3. Zona de la sinovial	
<b>Tejido muscular</b>	
39. Tejido muscular .....	78
Fig. 1. Tejido muscular liso (músculo de vejiga de sapo)	
Fig. 2. Tejido muscular estriado (músculo disociado de pata de sapo)	
40. Tejido muscular .....	80
Fig. 1. Tejido muscular estriado (músculos de la lengua)	
Fig. 2. Tejido muscular liso (túnica muscular de intestino)	
Fig. 3. Tejido muscular cardíaco (miocardio)	
Fig. 4. Glucógeno en fibras musculares estriadas	
41. Tejido muscular .....	82
Fig. 1. Corte longitudinal de fibras estriadas	
Fig. 2. Corte similar a mayor aumento	
Fig. 3. Terminales sensitivas en fibra muscular	
Fig. 4. Placa motora en fibras estriadas	
Fig. 5. Red vascular inyectada en tejido muscular	
Fig. 6. Red vascular demostrada por la reacción histoenzimática	
42. Ultraestructura del músculo cardíaco .....	84
<b>Tejido nervioso</b>	
43. Sustancia gris .....	86
Fig. 1. Asta anterior de la médula (método de Nissl)	
Fig. 2. Asta anterior de la médula (método de Cajal)	
Fig. 3. Asta anterior de la médula (método de Golgi)	
Fig. 4. Asta anterior de la médula (método de Weigert-Pal)	
Fig. 5. Botones sinápticos en células del asta anterior (impregnación argéntica)	
44. Neuroglia .....	88
Fig. 1. Macroglia fibrosa (cerebro)	
Fig. 2. Oligodendroglia (cerebro)	
Fig. 3. Microglia (cerebro)	
45. Ultraestructura del tejido nervioso (neurona) .....	90
46. Ultraestructura del tejido nervioso (neuroglia y neuropila) .....	92
47. Nervios .....	94
Fig. 1. Fibras nerviosas con mielina	
Fig. 2. Degeneración walleriana	
Fig. 3. Corte trasversal de nervios	
48. Nervios y fibras nerviosas .....	96
Fig. 1. Corte longitudinal de nervio ciático (hematoxilina-eosina. 50 X)	
Fig. 2. Corte longitudinal de nervio ciático (hematoxilina-eosina. 800 X)	
Fig. 3. Corte trasversal de nervio ciático (hematoxilina-eosina. 800 X)	
Fig. 4. Corte longitudinal de nervio ciático (protargol y azul de anilina. 800 X)	
Fig. 5. Corte trasversal de nervio ciático (protargol y azul de anilina. 800 X)	
Fig. 6. Corte trasversal de rama de vago (Mallory-Azán. 800 X)	

<u>LÁM.</u>	<b>SISTEMA CARDIOVASCULAR</b>	<u>PÁG.</u>
49.	Pedículo vascular y vena porta ..... Fig. 1. Pedículo vascular Fig. 2. Vena grande: porta (corte trasversal)	98
50.	Paquete vasculonervioso y aorta ..... Fig. 1. Paquete vasculonervioso Fig. 2. Arteria de tipo elástico: aorta (corte trasversal)	100
51.	Paredes vasculares ..... Fig. 1. Capas de arteria muscular Fig. 2. Fibras de reticulina de arteria muscular Fig. 3. Fibras elásticas en la aorta Fig. 4. Sustancia amorfa en pared arterial Fig. 5. Capilar (corte trasversal) Fig. 6. Capilar (corte tangencial) Fig. 7. Reacción de la fosfatasa alcalina	102
52.	Ultraestructura de una arteriola .....	104
53.	Ultraestructura de un capilar sanguíneo (pinocitosis y micropinocitosis) .....	106
54.	Aurícula y ventrículo izquierdos (vista panorámica); corte longitudinal .....	108
55.	Corazón ..... Fig. 1. Arteria pulmonar, válvula pulmonar y ventrículo derecho (vista panorámica; corte longitudinal) Fig. 2. Fibras de Purkinje (hematoxilina-eosina) Fig. 3. Fibras de Purkinje (Mallory-Azán)	110

#### SISTEMA LINFÁTICO

56.	Ganglio linfático (vista de conjunto) .....	112
57.	Ganglio linfático (detalles de un sector) .....	114
58.	Bazo ..... Fig. 1. Vista panorámica Fig. 2. Porción de pulpa roja y blanca Fig. 3. Células del tejido linfoideo	116
59.	Timo ..... Fig. 1. Vista panorámica Fig. 2. Porción de lobulillo tímico	118
60.	Formaciones linfáticas ..... Fig. 1. Amígdala palatina Fig. 2. Placa de Peyer	120
61.	Ganglio linfático ..... Fig. 1. Folículo linfático Fig. 2. Seno linfático Fig. 3. Incorporación de proteínas por macrófagos Fig. 4. Figura 3 a mayor aumento Fig. 5. Incorporación de timidina radiactiva por linfocitos en proliferación Fig. 6. Reacción antigamma-globulina en plasmocitos	122

#### MEDULA OSEA

62.	Médula ósea ..... Fig. 1. Médula ósea hematogéna Fig. 2. Médula ósea de conejo inyectado con tinta china	124
-----	--	-----

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
63. Extendido de médula ósea (punción esternal) .....	126
64. Ultraestructura de un megacariocito y de las plaquetas de la sangre .....	128
<b>SANGRE</b>	
65. Extendido de sangre .....	130
66. Ultraestructura de un leucocito eosinófilo .....	132
67. Técnicas especiales .....	134
Fig. 1. Coloraciones supravitales	
Fig. 2. Coloración panóptica y reacción de las peroxidadas	
<b>APARATO DIGESTIVO</b>	
<b>Labio</b>	
68. Corte vertical anteroposterior .....	136
<b>Diente</b>	
69. Diente .....	138
Fig. 1. Vista panorámica de diente seco	
Fig. 2. Corona del diente	
Fig. 3. Raíz del diente	
70. Germen dentario .....	140
Fig. 1. Vista panorámica	
Fig. 2. Detalles de un sector	
<b>Lengua</b>	
71. Región anterior (vista panorámica; corte longitudinal) .....	142
72. Lengua .....	144
Fig. 1. Papila caliciforme (corte perpendicular)	
Fig. 2. Órgano foliado (corte longitudinal)	
<b>Esófago</b>	
73. Vista panorámica (corte trasversal) .....	146
74. Detalles de un sector (corte trasversal) .....	148
75. Mucosa esofágica (corte trasversal) .....	150
76. Extremo inferior (corte trasversal) .....	152
Fig. 1. Método de coloración de Van Gieson	
Fig. 2. Método de coloración de Mallory-Azán	
<b>Estómago</b>	
77. Estómago .....	154
Fig. 1. Región fúndica (corte trasversal)	
Fig. 2. Células mucíparas	
Fig. 3. Células principales	
78. Mucosa gástrica: región fúndica (corte trasversal) .....	156

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
79. Región fúndica .....	158
Fig. 1. Zona superficial de la mucosa de la región fúndica	
Fig. 2. Zona profunda de la mucosa de la región fúndica	
80. Ultraestructura de la célula gástrica parietal .....	160
81. Mucosa gástrica: región pilórica .....	162
82. Cardias (corte longitudinal) .....	164
83. Pasaje piloroduodenal (corte longitudinal) .....	166

### Intestino

84. Intestino delgado .....	168
Fig. 1. Yeyunoileon (corte trasversal)	
Fig. 2. Glándulas de Lieberkühn con células de Paneth	
Fig. 3. Glándulas de Lieberkühn con células argentafines	
85. Intestino delgado: duodeno (corte longitudinal) .....	170
86. Intestino .....	172
Fig. 1. Intestino delgado: vellosidades	
Fig. 2. Intestino grueso: glándulas de Lieberkühn (región profunda)	
87. Intestino delgado .....	174
Fig. 1. Vellosidades intestinales	
Fig. 2. Fosfatasa alcalina en vellosidades	
Fig. 3. Red vascular de las vellosidades intestinales	
88. Intestino grueso .....	176
Fig. 1. Corte trasversal	
Fig. 2. Células caliciformes	
89. Apéndice cecal (corte trasversal) .....	178
90. Recto (corte trasversal) .....	180
91. Pasaje anorrectal y anocutáneo .....	182

### Glándulas

92. Glándula salival. Parótida .....	184
93. Glándula salival. Submaxilar .....	186
94. Glándula salival. Sublingual .....	188
95. Histoquímica de glándulas .....	190
Fig. 1. Glándula mixta (técnica: tricrómico de Mallory)	
Fig. 2. Zona de conductos excretores (técnica: tricrómico de Mallory)	
Fig. 3. Glándula serosa (páncreas) (técnica: azul de toluidina)	
Fig. 4. Glándula mixta (técnica: azul de toluidina)	
Fig. 5. Glándula mucosa (técnica: PAS-hematoxilina)	
Fig. 6. Glándula mucosa (técnica: radioautográfica)	

### Hígado

96. Corte trasversal observado a pequeño aumento .....	192
--	-----

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
97. Lobulillo hepático .....	194
Fig. 1. Porción de lobulillo y espacio porto-biliar	
Fig. 2. Canaliculos biliares en lobulillo hepático	
98. Lobulillo hepático .....	196
Fig. 1. Glucógeno en lobulillo hepático	
Fig. 2. Hígado de conejo inyectado con tinta china	
Fig. 3. Hígado inyectado con tinta china a gran aumento	
99. Lobulillo hepático .....	198
Fig. 1. Porción de lobulillo hepático: fibras de reticulina	
Fig. 2. Red vascular peri e intralobulillar	
<b>Vesícula biliar</b>	
100. Vesícula biliar .....	200
<b>Páncreas</b>	
101. Páncreas .....	202
Fig. 1. Páncreas	
Fig. 2. Grupo de ácidos pancreáticos	
Fig. 3. Islotes de Langerhans	
102. Ultraestructura de la secreción (células del páncreas exocrino) .....	204
103. Ultraestructura de la secreción (células del páncreas endocrino) .....	206
<b>APARATO RESPIRATORIO</b>	
104. Fosas nasales .....	208
Fig. 1. Corte frontal de fosas nasales de cerdo	
Fig. 2. Zona olfatoria. 220 X	
Fig. 3. Zona respiratoria. 120 X	
Fig. 4. Zona respiratoria. 320 X	
Fig. 5. Corte de mucosa respiratoria	
105. Laringe (corte de frente) .....	210
106. Tráquea .....	212
Fig. 1. Corte transversal	
Fig. 2. Detalles de un sector de pared	
107. Pulmón .....	214
108. Pulmón (detalles de preparación anterior) .....	216
Fig. 1. Bronquio interlobulillar	
Fig. 2. Bronquio intralobulillar	
Fig. 3. Bronquiolo respiratorio	
Fig. 4. Pared de alvéolos respiratorios	
109. Pulmón .....	218
Fig. 1. Reticulina en estroma interalveolar	
Fig. 2. Fibras elásticas interalveolares	
Fig. 3. Macrófagos perialveolares	
Fig. 4. Capa elástica en pleura visceral	
Fig. 5. Red capilar interalveolar	
110. Ultraestructura del pulmón .....	220
<b>APARATO URINARIO</b>	
111. Riñón (vista parcial de un lóbulo) .....	222



<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
112. Riñón .....	224
Fig. 1. Zona cortical	
Fig. 2. Complejo yuxtaglomerular	
113. Riñón (zona medular) .....	226
Fig. 1. Corte trasversal	
Fig. 2. Corte longitudinal	
114. Riñón .....	228
Fig. 1. Corte del corpúsculo y tubos renales (técnica: PAS-hematoxilina)	
Fig. 2. Sector de un corpúsculo renal	
Fig. 3. Corte del corpúsculo y tubos renales (técnica: tricrómica de Mallory)	
Fig. 4. Reticulina en corpúsculo y tubos renales	
115. Riñón .....	230
Fig. 1. Proteína fluorescente en capilares glomerulares y en los tubos contorneados proximales.	
Fig. 2. Fosfatasa alcalina en riñón	
Fig. 3. Fosfatasa ácida en riñón	
Fig. 4. Circulación arterial en el riñón	
116. Ultraestructura del glomérulo renal .....	232
117. Ultraestructura del tubo contorneado proximal .....	234
118. Ultraestructura del tubo contorneado distal .....	236
119. Uréter .....	238
Fig. 1. Corte trasversal	
Fig. 2. Corte trasversal de una parte de su pared	
120. Vejiga urinaria .....	240
Fig. 1. Vista panorámica de una porción de su pared	
Fig. 2. Túnica mucosa	

#### APARATO GENITAL MASCULINO

121. Testículo .....	242
Fig. 1. Testículo (porción periférica de un lobulillo)	
Fig. 2. Túbulos rectos y rete testis	
122. Testículo: conductillos seminíferos (corte trasversal) .....	244
123. Testículo y epidídimo .....	246
Fig. 1. Conductillos eferentes	
Fig. 2. Epidídimo (porción de corte trasversal)	
124. Testículo .....	248
Fig. 1. Testículo fetal humano	
Fig. 2. Testículo infantil humano	
Fig. 3. Glucógeno en célula de Sertoli	
Fig. 4. Acrosoma en espermátidas y espermatozoides	
Fig. 5. Tipos de células de Leydig humanas	
Fig. 6. Colesterol en células de Leydig humanas	
Fig. 7. Frotis de espermatozoides de cobayo	
Fig. 8. Hialuronidasa en acrosoma del espermatozoide	
125. Conducto deferente y vesícula seminal .....	250
Fig. 1. Conducto deferente (corte trasversal)	
Fig. 2. Vesícula seminal (porción de pared)	

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
126. Próstata .....	252
Fig. 1. Parte de una sección	
Fig. 2. Fosfatasa ácida en próstata	
127. Próstata y pene .....	254
Fig. 1. Próstata: verumontanum	
Fig. 2. Pene: corte verticotrassversal	

### APARATO GENITAL FEMENINO

128. Ovario (vista de conjunto; corte trasversal) .....	256
129. Ovario .....	258
Fig. 1. Región cortical: folículos primarios y folículos en crecimiento	
Fig. 2. Porción de un folículo de De Graaf maduro	
130. Cuerpo amarillo .....	260
Fig. 1. Vista en conjunto	
Fig. 2. Porción vista con mayor aumento	
131. Ovario humano (vista de conjunto) .....	262
132. Ovario (reacciones histoquímicas) .....	264
Fig. 1. Lípidos en folículo ovárico	
Fig. 2. Reacción de la 3- $\beta$ -ol-deshidrogenasa	
Fig. 3. Mucopolisacáridos en líquido folicular	
Fig. 4. Incorporación de azufre radiactivo en epitelio folicular	
Fig. 5. Proteínas fluorescentes en líquido folicular	
Fig. 6. Reacción de la 3- $\beta$ -ol-deshidrogenasa en el cuerpo amarillo	
133. Folículo ovárico (fotomicrografías electrónicas) .....	266
134. Trompa uterina .....	268
Fig. 1. Corte trasversal	
Fig. 2. Túnica mucosa	
135. Cuerpo de útero: período de proliferación, fase estrogénica .....	270
136. Mucosa uterina: período de secreción, fase progestacional .....	272
137. Mucosa de cuerpo de útero: período menstrual, fase de desintegración .....	274
138. Placenta humana .....	276
Fig. 1. Embarazo de cinco meses (vista panorámica)	
Fig. 2. Vellosidades coriónicas: placenta de cinco meses	
Fig. 3. Vellosidades coriónicas: placenta de término	
139. Cuello uterino .....	278
Fig. 1. Corte longitudinal	
Fig. 2. Mucina en el cuello uterino	
140. Vagina .....	280
Fig. 1. Corte longitudinal	
Fig. 2. Glucógeno en epitelio de revestimiento	
Fig. 3. Fibras elásticas en la capa media del corion	
141. Vagina: citología exfoliativa .....	282

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
142. I. Glándula mamaria .....	284
Fig. 1. En reposo	
Fig. 2. Durante la primera mitad de la gestación	

143. II. Glándula mamaria .....	286
Fig. 1. Durante el séptimo mes del embarazo	
Fig. 2. Durante la lactancia	

### P I E L

144. Piel .....	288
Fig. 1. Región superficial de piel gruesa	
Fig. 2. Piel de la superficie general del cuerpo (vista panorámica)	
Fig. 3. Fibras elásticas en piel humana	

145. Piel .....	290
Fig. 1. Cuero cabelludo	
Fig. 2. Glándula sebácea y región del cuello de un folículo piloso	
Fig. 3. Región inferior de un folículo piloso y glándulas sudoríparas	

146. Glándula sudorípara (esquema) .....	292
--	-----

147. Piel (detalles I) .....	294
Fig. 1. Melanocitos en epidermis humana	
Fig. 2. Cromatóforos en dermis humana	
Fig. 3. Melanocitos en folículo piloso humano	
Fig. 4. Nucleoproteínas en folículo piloso	
Fig. 5. Fluorescencia de la vaina interna del folículo	
Fig. 6. Fluorescencia de la queratina en piel	
Fig. 7. DOPA-oxidasa en células basales de la epidermis	

148. Piel (detalles II) .....	296
Fig. 1. Corpúsculo de Meissner (técnica: hematoxilina-eosina)	
Fig. 2. Corpúsculo de Meissner (técnica: impregnación argéntica)	
Fig. 3. Corpúsculo de Vater-Pacini	
Fig. 4. Terminaciones libres en piel	
Fig. 5. Redes vasculares en la dermis	
Fig. 6. Red vascular de la dermis papilar	

### GLANDULAS DE SECRECION INTERNA

149. Hipófisis .....	298
Fig. 1. Vista panorámica (corte sagital)	
Fig. 2. Detalles de la porción central (corte sagital)	

150. Hipófisis .....	300
Fig. 1. Pars distalis (coloración: Mallory-Azán)	
Fig. 2. Grupos celulares (coloración: Mallory-Azán)	

151. Ultraestructura del lóbulo anterior de la adenohipófisis .....	302
---	-----

152. Ultraestructura de la neurohipófisis .....	304
---	-----

153. Tiroides .....	306
Fig. 1. Folículos tiroideos a poco aumento	
Fig. 2. Folículos tiroideos a mayor aumento	

154. Tiroides .....	308
Fig. 1. Folículos tiroideos (técnica: tricrómico de Mallory. 120 X)	
Fig. 2. Folículos tiroideos (técnica: tricrómico de Mallory. 280 X)	
Fig. 3. Incorporación de yodo radiactivo en folículos tiroideos (180 X)	
Fig. 4. Incorporación de yodo radiactivo en folículos tiroideos (420 X)	
Fig. 5. Reticulina en estroma tiroideo	

<u>LÁM.</u>	<u>PÁG.</u>
155. Tiroides y paratiroides .....	310
Fig. 1. Glándulas tiroides y paratiroides (zona colindante)	
Fig. 2. Glándula paratiroides (vista parcial)	
Fig. 3. Glándula paratiroides (detalles de un sector)	
Fig. 4. Estroma de paratiroides de rata	
156. Suprarrenal (vista parcial de un corte trasversal) .....	312
157. Suprarrenal (reacciones histoquímicas) .....	314
Fig. 1. Lípidos en corteza suprarrenal	
Fig. 2. Colesterol en corteza suprarrenal	
Fig. 3. Reacción de la 3-β-ol-deshidrogenasa en la corteza suprarrenal	
Fig. 4. Reacción cromafín en médula suprarrenal	
158. Médula espinal: región cervical .....	316
Fig. 1. Vista panorámica (corte trasversal)	
Fig. 2. Porción del asta anterior (corte trasversal)	
159. Médula espinal .....	318
Fig. 1. Región dorsal media (vista panorámica; corte trasversal)	
Fig. 2. Células nerviosas de algunas regiones típicas de la médula	
160. Cerebelo .....	320
Fig. 1. Lámina cerebelosa cortada de través	
Fig. 2. Corteza cerebelosa, corte algo oblicuo	
Fig. 3. Célula de Purkinje	
161. Cerebro .....	322
Fig. 1. Corte perpendicular de la corteza	
Fig. 2. Capa de las células piramidales	
162. Ganglios nerviosos .....	324
Fig. 1. Ganglio raquídeo (vista panorámica; corte longitudinal)	
Fig. 2. Sector de un ganglio raquídeo	
Fig. 3. Sector de un ganglio simpático	
<b>APARATO VISUAL</b>	
163. Párpado (corte sagital) .....	326
164. Ojo .....	328
Fig. 1. Corte anteroposterior, horizontal	
Fig. 2. Papila del nervio óptico	
Fig. 3. Mácula lútea	
165. Glándula lagrimal y córnea .....	330
Fig. 1. Glándula lagrimal	
Fig. 2. Córnea (coloración: hematoxilina-eosina)	
Fig. 3. Córnea (coloración: método tricrómico de Mallory)	
166. Retina y coroides .....	332
Fig. 1. Vista de conjunto (corte anteroposterior)	
Fig. 2. Detalles de un sector (corte anteroposterior)	
<b>APARATO AUDITIVO</b>	
167. Oído interno .....	334
Fig. 1. Corte vertical del caracol	
Fig. 2. Conducto coclear (corte trasversal)	