

Índice de capítulos

Prefacio vi
Agradecimientos vii

1 Generalidades de técnicas utilizadas en histología 1

GENERALIDADES DE TÉCNICAS UTILIZADAS EN

HISTOLOGÍA / 1

PREPARACIÓN DEL TEJIDO / 2

HISTOQUÍMICA Y CITOQUÍMICA / 3

MICROSCOPIA / 12

Cuadro 1-1 Correlación clínica: biopsias por congelación / 4

Cuadro 1-2 Consideraciones funcionales:
microespectrofotometría de Feulgen / 7

Cuadro 1-3 Correlación clínica: anticuerpos monoclonales en
medicina / 9

Cuadro 1-4 Consideraciones funcionales: uso correcto del
microscopio óptico / 15

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 23

2 Citoplasma celular 29

GENERALIDADES DE LA CÉLULA Y EL CITOPLASMA / 29

ORGÁNULOS MEMBRANOSOS / 62

INCLUSIONES / 76

MATRIZ CITOPLASMÁTICA / 77

Cuadro 2-1 Correlación clínica: enfermedades por
almacenamiento lisosómico / 44

Cuadro 2-2 Correlación clínica: anomalías en microtúbulos y
filamentos / 67

Cuadro 2-3 Correlación clínica: duplicación anómala de
centríolos y cáncer / 75

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 78

3 El núcleo celular 81

GENERALIDADES DEL NÚCLEO / 81

COMPONENTES NUCLEARES / 81

RENOVACIÓN CELULAR / 91

CICLO CELULAR / 92

MUERTE CELULAR / 99

Cuadro 3-1 Correlación clínica: pruebas citogenéticas / 86

Cuadro 3-2 Correlación clínica: regulación del ciclo celular y el
tratamiento del cáncer / 87

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 95

4 Tejidos: concepto y clasificación 97

GENERALIDADES DE LOS TEJIDOS / 105

TEJIDO EPITELIAL / 106

TEJIDO CONJUNTIVO / 107

TEJIDO MUSCULAR / 107

TEJIDO NERVIOSO / 109

HISTOGÉNESIS DE LOS TEJIDOS / 109

IDENTIFICACIÓN DE LOS TEJIDOS / 111

Cuadro 4-1 Correlación clínica: teratomas ováricos / 111

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 113

5 Tejido epitelial 105

GENERALIDADES DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN EPITELIAL
/ 115

CLASIFICACIÓN DE LOS TIPOS DE EPITELIO / 116

POLARIDAD CELULAR / 117

ESPECIALIZACIONES DE LA REGIÓN APICAL / 119

ESPECIALIZACIONES DE LA REGIÓN LATERAL / 132

ESPECIALIZACIONES DE LA REGIÓN BASAL / 146

GLÁNDULAS / 157

RENOVACIÓN DE LAS CÉLULAS EPITELIALES / 158

Cuadro 5-1 Correlación clínica: metaplasia epitelial / 119

Cuadro 5-2 Correlación clínica: discinesia ciliar primaria
(síndrome de los cilios inmóviles) / 128

Cuadro 5-3 Correlación clínica: complejos de unión como diana
de los agentes patógenos / 136

Cuadro 5-4 Consideraciones funcionales: terminología de
membrana basal y lámina basal / 145

Cuadro 5-5 Consideraciones funcionales: membranas mucosas y
serosas / 157

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 160

Láminas del atlas

LÁMINA 1 Epitelios simple plano y simple cúbico / 162

LÁMINA 2 Epitelios simples y estratificados / 164

LÁMINA 3 Epitelios estratificados y tejidos epitelioides
/ 166

6 Tejido conjuntivo 169

GENERALIDADES DEL TEJIDO CONJUNTIVO / 169

TEJIDO CONJUNTIVO EMBRIONARIO / 169

TEJIDO CONJUNTIVO DEL ADULTO / 171

FIBRAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO / 173

MATRIZ EXTRACELULAR / 187

CÉLULAS DEL TEJIDO CONJUNTIVO / 195

Cuadro 6-1 Correlación clínica: colagenopatías / 180

Cuadro 6-2 Correlación clínica: exposición al sol y cambios
moleculares en la piel fotoenvejecida / 184

Cuadro 6-3 Correlación clínica: función de los miofibroblastos en
la cicatrización de heridas / 193

Cuadro 6-4 Consideraciones funcionales: sistema fagocítico
mononuclear / 194

Cuadro 6-5 Correlación clínica: función de los mastocitos y
basófilos en las reacciones alérgicas / 196

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 186

Láminas del atlas

LÁMINA 4 Tejidos conjuntivos laxo y denso irregular / 204

LÁMINA 5 Tejido conjuntivo denso regular, tendones y
ligamentos / 206

LÁMINA 6 Fibras elásticas y láminas elásticas / 208

7 211

GENERALIDADES DEL TEJIDO CARTILAGINOSO / 211

CARTÍLAGO HIALINO / 211

CARTÍLAGO ELÁSTICO / 211

CARTÍLAGO FIBROSO O FIBROCARTELAGO / 218

CONDROGÉNESIS Y CRECIMIENTO DEL CARTÍLAGO / 219

REPARACIÓN DEL CARTÍLAGO HIALINO / 221

Cuadro 7-1 Correlación clínica: osteoartritis / 212

Cuadro 7-2 Correlación clínica: tumores malignos del cartílago; condrosarcomas / 220

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 205

Láminas del atlas

LÁMINA 7 Cartílago hialino / 225

LÁMINA 8 Cartílago hialino y esqueleto en desarrollo / 227

LÁMINA 9 Cartílago elástico / 229

LÁMINA 10 Cartílago fibroso (fibrocartilago) / 231

8 Tejido óseo 214

GENERALIDADES DEL TEJIDO ÓSEO / 235

ESTRUCTURA GENERAL DE LOS HUESOS / 237

TIPOS DE TEJIDO ÓSEO / 237

CÉLULAS DEL TEJIDO ÓSEO / 240

FORMACIÓN DEL HUESO / 250

MINERALIZACIÓN BIOLÓGICA Y VESÍCULAS MATRICIALES / 260

ASPECTOS FISIOLÓGICOS DEL TEJIDO ÓSEO / 261

BIOLOGÍA DE REPARACIÓN ÓSEA / 261

Cuadro 8-1 Correlación clínica: enfermedades de las articulaciones / 236

Cuadro 8-2 Correlación clínica: osteoporosis / 256

Cuadro 8-3 Correlación clínica: factores nutricionales en la osificación / 258

Cuadro 8-4 Consideraciones funcionales: regulación hormonal del crecimiento / 258

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 263

Láminas del atlas

LÁMINA 11 Hueso, método de desgaste / 265

LÁMINA 12 Tejido óseo y huesos / 267

LÁMINA 13 Osificación endocondral I / 269

LÁMINA 14 Osificación endocondral II / 271

LÁMINA 15 Osificación intramembranosa / 273

9 Tejido adiposo 275

GENERALIDADES DEL TEJIDO ADIPOSO / 275

TEJIDO ADIPOSO BLANCO / 276

TEJIDO ADIPOSO PARDO / 283

TRANSDIFERENCIACIÓN DEL TEJIDO ADIPOSO / 287

Cuadro 9-1 Correlación clínica: obesidad / 282

Cuadro 9-2 Correlación clínica: tumores del tejido adiposo / 284

Cuadro 9-3 Correlación clínica: tomografía de emisión de positrones (PET) e interferencia del tejido adiposo pardo / 285

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 288

Lámina del atlas

LÁMINA 16 Tejido adiposo / 289

10 Tejido sanguíneo 291

GENERALIDADES DE LA SANGRE / 291

PLASMA / 292

ERITROCITOS / 294

LEUCOCITOS / 300

TROMBOCITOS / 313

HEMOGRAMA / 315

FORMACIÓN DE LAS CÉLULAS DE LA SANGRE (HEMATOPOYESIS) / 316

MÉDULA ÓSEA / 326

Cuadro 10-1 Correlación clínica: sistemas de grupos sanguíneos AB0 y Rh / 296

Cuadro 10-2 Correlación clínica: hemoglobina en diabetes / 298

Cuadro 10-3 Correlación clínica: trastornos de la hemoglobina / 299

Cuadro 10-4 Correlación clínica: trastornos hereditarios de los neutrófilos; enfermedad granulomatosa crónica / 304

Cuadro 10-5 Correlación clínica: degradación de la sangre e ictericia / 305

Cuadro 10-6 Correlación clínica: celularidad de la médula ósea / 324

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 328

Láminas del atlas

LÁMINA 17 Eritrocitos y granulocitos / 330

LÁMINA 18 Agranulocitos y médula ósea roja / 332

LÁMINA 19 Eritropoyesis / 334

LÁMINA 20 Granulopoyesis / 336

11 Tejido muscular 339

GENERALIDADES Y CLASIFICACIÓN DEL MÚSCULO / 339

MÚSCULO ESQUELÉTICO / 340

MÚSCULO CARDÍACO / 361

MÚSCULO LISO / 367

Cuadro 11-1 Consideraciones funcionales: metabolismo muscular e isquemia / 345

Cuadro 11-2 Correlación clínica: distrofias musculares, distrofina y proteínas asociadas a la distrofina / 348

Cuadro 11-3 Correlación clínica: miastenia grave / 353

Cuadro 11-4 Consideraciones funcionales: comparación de los tres tipos de músculo / 365

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 371

Láminas del atlas

LÁMINA 21 Sistema osteomuscular I / 373

LÁMINA 22 Sistema osteomuscular II y microscopio electrónico / 375

LÁMINA 23 Unión miotendinosa / 377

LÁMINA 24 Músculo cardíaco / 379

LÁMINA 25 Músculo cardíaco, fibras de Purkinje / 381

LÁMINA 26 Músculo liso / 383

12 Tejido nervioso 385

GENERALIDADES DEL SISTEMA NERVIOSO / 385

COMPOSICIÓN DEL TEJIDO NERVIOSO / 386

LA NEURONA / 387

CÉLULAS DE SOSTÉN DEL SISTEMA NERVIOSO: LA NEUROGLIA / 400

ORIGEN DE LAS CÉLULAS DEL TEJIDO NERVIOSO / 410

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO / 411

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO / 415

ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL / 419

RESPUESTA DE LAS NEURONAS A LA AGRESIÓN / 422

Cuadro 12-1 Correlación clínica: enfermedad de Parkinson / 391

Cuadro 12-2 Correlación clínica: enfermedades desmielinizantes

Cuadro 12-3 Correlación clínica: gliosis reactiva: formación de cicatrices en el sistema nervioso central / 420

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 425

Láminas del atlas

- LÁMINA 27** Ganglios simpáticos y de la raíz dorsal / 427
LÁMINA 28 Nervio periférico / 429
LÁMINA 29 Cerebro / 431
LÁMINA 30 Cerebelo / 433
LÁMINA 31 Médula espinal / 435

13 Sistema cardiovascular 437

GENERALIDADES DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR / 437

CORAZÓN / 438

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE ARTERIAS Y VENAS / 447

ARTERIAS / 454

CAPILARES / 458

ANASTOMOSIS ARTERIOVENOSAS / 461

VENAS / 462

VASOS SANGUÍNEOS ATÍPICOS / 465

VASOS LINFÁTICOS / 466

Cuadro 13-1 Correlación clínica: aterosclerosis / 446

Cuadro 13-2 Correlación clínica: hipertensión / 452

Cuadro 13-3 Correlación clínica: enfermedad cardíaca isquémica / 464

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 468

Láminas del atlas

- LÁMINA 32** Corazón / 470
LÁMINA 33 Aorta / 472
LÁMINA 34 Arterias musculares y venas medianas / 474
LÁMINA 35 Arteriolas, vénulas y vasos linfáticos / 476

14 Sistema linfático 479

GENERALIDADES DEL SISTEMA LINFÁTICO / 479

CÉLULAS DEL SISTEMA LINFÁTICO / 480

TEJIDOS Y ÓRGANOS LINFÁTICOS / 498

Cuadro 14-1 Consideraciones funcionales: origen del nombre linfocito T y linfocito B / 485

Cuadro 14-2 Correlación clínica: reacciones de hipersensibilidad / 486

Cuadro 14-3 Correlación clínica: virus de inmunodeficiencia humana (VIH) y síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) / 493

Cuadro 14-4 Correlación clínica: linfadenitis reactiva (inflamatoria) / 507

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 515

Láminas del atlas

- LÁMINA 36** Amígdala palatina / 517
LÁMINA 37 Ganglio linfático I / 519
LÁMINA 38 Ganglio linfático II / 521
LÁMINA 39 Bazo I / 523
LÁMINA 40 Bazo II / 525
LÁMINA 41 Timo / 527

15 Sistema tegumentario 529

GENERALIDADES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO / 529

ESTRATOS DE LA PIEL / 530

CÉLULAS DE LA EPIDERMIS / 534

ESTRUCTURAS DE LA PIEL / 546

Cuadro 15-1 Correlación clínica: tipos de cáncer de origen epidérmico / 532

Cuadro 15-2 Consideraciones funcionales: color de la piel / 541

Cuadro 15-3 Consideraciones funcionales: crecimiento y características del pelo / 545

Cuadro 15-4 Consideraciones funcionales: función del unto sebáceo / 546

Cuadro 15-4 Correlación clínica: sudoración y enfermedad / 546

Cuadro 15-6 Correlación clínica: reparación cutánea / 552

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 556

Láminas del atlas

- LÁMINA 42** Piel I / 558
LÁMINA 43 Piel II / 560
LÁMINA 44 Glándulas sudoríparas apocrinas y ecrinas / 562
LÁMINA 45 Órganos tegumentarios y sensoriales / 564
LÁMINA 46 Piel y receptores sensoriales / 566
LÁMINA 47 Folículo piloso y uña / 568

16 Sistema digestivo I: cavidad bucal y estructuras asociadas 571

GENERALIDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO / 571

CAVIDAD BUCAL / 572

LENGUA / 574

DIENTES Y SUS TEJIDOS DE SOSTÉN / 579

GLÁNDULAS SALIVALES / 595

Cuadro 16-1 Correlación clínica: el fundamento genético del gusto / 580

Cuadro 16-2 Correlación clínica: clasificación de las denticiones permanente (secundaria) y decidua (primaria) / 583

Cuadro 16-3 Correlación clínica: caries dentales / 591

Cuadro 16-4 Correlación clínica: tumores de las glándulas salivales / 598

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 602

Láminas del atlas

- LÁMINA 48** Labio, transición cutaneomucosa / 604
LÁMINA 49 Lengua I / 606
LÁMINA 50 Lengua II, papilas foliadas y yemas gustativas / 608
LÁMINA 51 Glándula submandibular / 610
LÁMINA 52 Glándula parótida / 612
LÁMINA 53 Glándula sublingual / 614

17 Sistema digestivo II: esófago y tubo digestivo 617

GENERALIDADES DEL ESÓFAGO Y TUBO DIGESTIVO / 617

ESÓFAGO / 620

ESTÓMAGO / 622

INTESTINO DELGADO / 634

INTESTINO GRUESO / 645

Cuadro 17-1 Correlación clínica: anemia perniciosa y enfermedad ulcerosa péptica / 626

Cuadro 17-2 Correlación clínica: síndrome de Zollinger-Ellison / 628

Cuadro 17-3 Consideraciones funcionales: sistema endocrino gastrointestinal / 629

Cuadro 17-4 Consideraciones funcionales: funciones digestivas y absorbivas de los enterocitos / 635

Cuadro 17-5 Consideraciones funcionales: funciones inmunitarias del tubo digestivo / 643

Cuadro 17-6 Correlación clínica: patrón de distribución de los vasos linfáticos y enfermedades del intestino grueso / 649

Cuadro 17-7 Correlación clínica: cáncer colorrectal / 650

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 652

Láminas del atlas

- LÁMINA 54 Esófago / 654
- LÁMINA 55 Esófago y estómago, región cardíaca / 656
- LÁMINA 56 Estómago I / 658
- LÁMINA 57 Estómago II / 660
- LÁMINA 58 Transición gastroduodenal / 662
- LÁMINA 59 Duodeno / 664
- LÁMINA 60 Yeyuno / 666
- LÁMINA 61 Íleon / 668
- LÁMINA 62 Colon / 670
- LÁMINA 63 Apéndice / 672
- LÁMINA 64 Conducto anal / 674

18 Sistema digestivo III: hígado, vesícula biliar y páncreas 677

HÍGADO / 677

VESÍCULA BILIAR / 693

PÁNCREAS / 696

Cuadro 18-1 Correlación clínica: lipoproteínas / 679

Cuadro 18-2 Correlación clínica: insuficiencia cardíaca congestiva y necrosis hepática / 686

Cuadro 18-3 Correlación clínica: producción de insulina y enfermedad de Alzheimer / 703

Cuadro 18-4 Consideraciones funcionales: síntesis de la insulina, un ejemplo de procesamiento postraduccional / 705

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 706

Láminas del atlas

- LÁMINA 65 Hígado I / 710
- LÁMINA 66 Hígado II / 712
- LÁMINA 67 Vesícula biliar / 714
- LÁMINA 67 Páncreas / 716

19 Sistema respiratorio 717

GENERALIDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO / 717

CAVIDADES NASALES / 718

FARINGE / 723

LARINGE / 723

TRÁQUEA / 725

BRONQUIOS / 729

BRONQUIOLOS / 729

ALVÉOLOS / 732

IRRIGACIÓN SANGUÍNEA / 737

VASOS LINFÁTICOS / 737

NERVIOS / 737

Cuadro 19-1 Correlación clínica: metaplasia escamosa en las vías respiratorias / 723

Cuadro 19-2 Correlación clínica: asma / 731

Cuadro 19-3 Correlación clínica: fibrosis quística / 738

Cuadro 19-4 Correlación clínica: enfisema y neumonía / 739

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 741

Láminas del atlas

- LÁMINA 69 Mucosa olfatoria / 743
- LÁMINA 70 Laringe / 745
- LÁMINA 71 Tráquea / 747
- LÁMINA 72 Bronquiolos y vías respiratorias terminales / 749
- LÁMINA 73 Bronquiolo terminal, bronquiolo respiratorio y alvéolo / 751

20 Sistema respiratorio 753

GENERALIDADES DEL SISTEMA URINARIO / 753

ESTRUCTURA GENERAL DEL RIÑÓN / 754

FUNCIÓN TUBULAR RENAL / 768

CÉLULAS INTERSTICIALES / 776

HISTOFISIOLOGÍA DEL RIÑÓN / 776

IRRIGACIÓN SANGUÍNEA / 778

VASOS LINFÁTICOS / 780

INERVACIÓN / 780

URÉTER, VEJIGA URINARIA Y URETRA / 780

Cuadro 20-1 Consideraciones funcionales: riñón y vitamina D / 754

Cuadro 20-2 Correlación clínica: glomerulonefritis inducida por anticuerpos antimembrana basal glomerular, síndrome de Goodpasture / 762

Cuadro 20-3 Correlación clínica: sistema renina-angiotensina-aldosterona e hipertensión / 769

Cuadro 20-4 Correlación clínica: análisis de orina – uroanálisis / 773

Cuadro 20-5 Consideraciones funcionales: estructura y función de los canales acuosos de acuaporina / 775

Cuadro 20-6 Consideraciones funcionales: regulación hormonal antidiurética de la función de los conductos colectores / 777

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 784

Láminas del atlas

- LÁMINA 74 Riñón I / 786
- LÁMINA 75 Riñón II / 788
- LÁMINA 76 Riñón III / 790
- LÁMINA 77 Riñón IV / 792
- LÁMINA 78 Uréter / 794
- LÁMINA 79 Vejiga urinaria / 796

21 Órganos endocrinos 799

GENERALIDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO / 799

HIPÓFISIS (GLÁNDULA PITUITARIA) / 803

HIPOTÁLAMO / 815

GLÁNDULA PINEAL / 815

GLÁNDULA TIROIDES / 817

GLÁNDULAS PARATIROIDES / 824

GLÁNDULAS SUPRARRENALES / 828

Cuadro 21-1 Consideraciones funcionales: regulación de la secreción hipofisaria / 803

Cuadro 21-2 Correlación clínica: principios de las endocrinopatías / 811

Cuadro 21-3 Correlación clínica: patologías asociadas con la secreción de ADH / 812

Cuadro 21-4 Correlación clínica: función tiroidea anómala / 820

Cuadro 21-5 Correlación clínica: células cromafines y feocromocitoma / 829

Cuadro 21-6 Consideraciones funcionales: biosíntesis de las hormonas suprarrenales / 831

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 835

Láminas del atlas

- LÁMINA 80 Hipófisis I / 837
- LÁMINA 81 Hipófisis II / 839
- LÁMINA 82 Glándula pineal / 841
- LÁMINA 83 Glándulas paratiroides y tiroides / 843
- LÁMINA 84 Glándula suprarrenal I / 845
- LÁMINA 85 Glándula suprarrenal II / 847

22 Sistema genital masculino 849

GENERALIDADES DEL SISTEMA GENITAL MASCULINO / 849

TESTÍCULO / 849

ESPERMATOGÉNESIS / 858

TÚBULOS SEMINÍFEROS / 862

CONDUCTOS INTRATESTICULARES / 869

VÍAS ESPERMÁTICAS / 870

GLÁNDULAS SEXUALES ACCESORIAS / 873

PRÓSTATA / 874

SEMEN / 879

PENE / 879

Cuadro 22-1 Consideraciones funcionales: regulación hormonal de la espermatogénesis / 856

Cuadro 22-2 Correlación clínica: factores que afectan la espermatogénesis / 857

Cuadro 22-3 Correlación clínica: antígenos específicos de espermatozoides y la respuesta inmunitaria / 867

Cuadro 22-4 Correlación clínica: hipertrofia prostática benigna y cáncer de próstata / 877

Cuadro 22-5 Correlación clínica: mecanismo de la erección y la disfunción eréctil / 880

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 882

Láminas del atlas

LÁMINA 86 Testículos I / 884

LÁMINA 87 Testículos II / 886

LÁMINA 88 Conductillos eferentes y epididimismo / 888

LÁMINA 89 Cordón espermático y conducto deferente / 890

LÁMINA 90 Próstata / 892

LÁMINA 91 Vesícula seminal / 894

23 Sistema genital femenino 897

GENERALIDADES DEL SISTEMA GENITAL FEMENINO / 897

OVARIO / 898

TUBAS UTERINAS / 912

ÚTERO / 913

PLACENTA / 921

VAGINA / 927

GENITALES EXTERNOS / 928

GLÁNDULAS MAMARIAS / 929

Cuadro 23-1 Correlación clínica: poliquistosis ovárica / 904

Cuadro 23-2 Correlación clínica: fertilización in vitro / 911

Cuadro 23-3 Correlación clínica: resumen de la regulación hormonal del ciclo ovárico / 915

Cuadro 23-4 Correlación clínica: destino de la placenta madura en el parto / 927

Cuadro 23-5 Correlación clínica: Correlación clínica: citología exfoliativa (Pap) / 930

Cuadro 23-6 Correlación clínica: cuello uterino e infecciones por papilomavirus humano / 936

Cuadro 23-7 Consideraciones funcionales: lactación e

infertilidad / 936

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 937

Láminas del atlas

LÁMINA 92 Ovario I / 940

LÁMINA 93 Ovario II / 942

LÁMINA 94 Cuerpo lúteo / 944

LÁMINA 95 Trompa uterina / 946

LÁMINA 96 Útero I / 948

LÁMINA 97 Útero II / 950

LÁMINA 98 Cuello del útero (cérvix) / 952

LÁMINA 99 Placenta I / 954

LÁMINA 100 Placenta II / 956

LÁMINA 101 Vagina / 958

LÁMINA 102 Glándula mamaria inactiva (en reposo) / 960

LÁMINA 103 Glándula mamaria, en etapas proliferativa avanzada y en la lactación / 962

24 Ojo 965

GENERALIDADES DEL OJO / 965

ESTRUCTURA GENERAL DEL OJO / 965

ESTRUCTURA MICROSCÓPICA DEL OJO / 969

Cuadro 24-1 Correlación clínica: glaucoma / 974

Cuadro 24-2 Correlación clínica: desprendimiento de la retina / 977

Cuadro 24-3 Correlación clínica: degeneración macular relacionada con la edad / 978

Cuadro 24-4 Correlación clínica: daltonismo / 981

Cuadro 24-5 Correlación clínica: conjuntivitis / 989

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 992

Láminas del atlas

LÁMINA 104 Ojo I / 994

LÁMINA 105 Ojo II: retina / 996

LÁMINA 106 Ojo III: segmento anterior / 998

LÁMINA 107 Ojo IV: esclera, córnea y cristalino / 1000

25 Oído 1003

GENERALIDADES DEL OÍDO / 1003

OÍDO EXTERNO / 1003

OÍDO MEDIO / 1004

OÍDO INTERNO / 1008

Cuadro 25-1 Correlación clínica: otoesclerosis / 1009

Cuadro 25-2 Correlación clínica: hipoacusia - disfunción vestibular / 1017

Cuadro 25-3 Correlación clínica: vértigo / 1022

HISTOLOGÍA 101. Puntos esenciales / 1024

Láminas del atlas

LÁMINA 108 Oído / 1026

LÁMINA 109 Cóclea y órgano de Corti / 1028