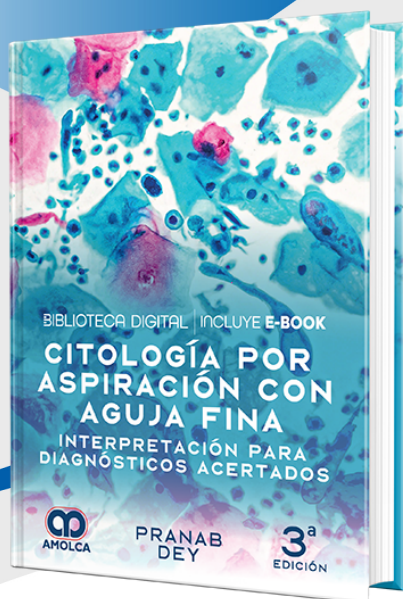


FICHA »  
TÉCNICA

## Citología por aspiración con aguja fina. Interpretación para diagnósticos acertados

Autor: Pranab Dey

ESPECIALIDAD: Patología

### » Características

<b>ISBN:</b> 9789962860440	<b>Tapa:</b> Dura	<b>Año de publicación:</b> 2026	<b>Peso:</b> 0 kg
<b>Impresión:</b> Lujo Gofrado	<b>Número de páginas:</b> 638	<b>Número de tomos:</b> 1	<b>Edición:</b> 3ra

### » Descripción

Esta tercera edición de Citología por Aspiración con Aguja Fina: Interpretación para Diagnósticos Acertados del Dr. Pranab Dey es una guía exhaustiva y actualizada para la práctica de la citología por aspiración (FNAC), integrando las más recientes clasificaciones de la Organización Mundial de la Salud, técnicas de inmunocitoquímica y avances en patología molecular.

Con un enfoque práctico y basado en la experiencia clínica, la obra cubre desde los fundamentos técnicos de la FNAC —incluyendo indicaciones, limitaciones, complicaciones y control de calidad— hasta la interpretación citomorfológica de lesiones en prácticamente todos los órganos y sistemas: cabeza y cuello, glándulas salivales, tiroides, mama, ganglios linfáticos, pulmón, mediastino, hígado, bazo, páncreas, aparato genitourinario, tejidos blandos, piel, hueso y sistema nervioso central.

Cada capítulo ofrece criterios diagnósticos detallados, tablas, recuadros y microfotografías de alta calidad, así como la aplicación de técnicas auxiliares como citometría de flujo, hibridación fluorescente in situ, PCR y secuenciación de nueva generación, permitiendo un abordaje integral y preciso en el diagnóstico de lesiones benignas y malignas.

Esta edición incorpora un amplio banco de diapositivas digitales escaneadas, herramienta innovadora que

facilita el aprendizaje interactivo y la correlación morfológica. Además, incluye la revisión de casos clínicos con su respectiva interpretación, fortaleciendo las habilidades diagnósticas del lector.

Dirigido a patólogos, citotecnólogos, residentes de anatomía patológica y profesionales de la salud interesados en la citología diagnóstica, este libro se consolida como un recurso de referencia indispensable para optimizar la precisión diagnóstica, reducir la necesidad de biopsias invasivas y mejorar la toma de decisiones clínicas.

Su estilo claro, acompañado de material gráfico de gran valor, lo convierte en una herramienta tanto para la práctica diaria como para la docencia en citología, aportando confianza y rigor científico en la evaluación citopatológica de un amplio espectro de lesiones.

## »CONTENIDO

### Capítulo 1 Introducción y técnicas básicas de la citología por aspiración con aguja

fina 1

- Historia de la citología por aspiración con aguja fina 1
- Ventajas 1
- Limitaciones 2
- Complicaciones 2
- Siembra en el tracto de la aguja 2
- Contraindicaciones 3
- Equipo 3
- Clínica de citología por aspiración con aguja fina 4

## »CONTENIDO

- Técnica de aspiración con aguja fina 4
  - Preparación del frotis 6
  - Etiquetado 7
  - Cuidados tras la citología por aspiración con aguja fina 7
  - Operador de citología por aspiración con aguja fina: ¿quién debe realizarla? 8
  - Tinción del frotis 8
- Tinción 8
- Bloque celular 10
- Citología líquida 10
- Técnicas auxiliares 10

## »CONTENIDO

Material subóptimo 10

- Seguridad en el laboratorio 11

Precauciones universales 11

- Eliminación de residuos en la clínica **FNAC 11**
- Control de calidad en el laboratorio de citología por aspiración con  
aguja fina 12

Control de calidad interno 12

Control de calidad externo 12

Capítulo 2 Citología por aspiración con aguja fina de lesiones profundas 14

FNAC guiada por fluoroscopia 15

## »CONTENIDO

Orientación de USG 15

FNAC guiada por TC 16

FNAC guiada por ecografía **endoscópica 17**

- Técnicas auxiliares en EUSFNAC 18

EUS-FNAC avanzada 18

Guía por IRM 18

- FNAC guiada por mamografía 18
- Complicaciones de la FNAC **guiada en lesiones profundas 19**

FNAC transrectal de la próstata 19

Capítulo 3 Evaluación de frotis citológicos **por aspiración 21**

## »CONTENIDO

- Evaluación del frotis citológico por aspiración con aguja fina 21

Celularidad 21

Disposición de las células 21

Células individuales 21

Agrupaciones 22

Hoja 22

Patrón folicular 22

Disposición glandular 22

Rosetas 23

## »CONTENIDO

Grupos papilares 23

Otros modelos 24

- Morfología celular 24

- Citoplasma 25

- Núcleo 28

Pleomorfismo nuclear 28

Nucléolos 28

Membrana nuclear 28

Patrón de cromatina 29

## »CONTENIDO

xiv Contenido

Inclusión intranuclear 29

Mitosis 29

- Fondos del frotis 30

Informe final 32

- Dificultades de diagnóstico 32

- Aspectos medicolegales 35

- ¿Qué hacer en caso de litigio? 36

Capítulo 4 Técnicas auxiliares en citología por aspiración 37

## »CONTENIDO

- Inmunocitoquímica 37

Ventajas de los materiales citológicos

para inmunocitoquímica 37

Muestras para **inmunocitoquímica 37**

Diferentes marcadores celulares **específicos 38**

Problemas prácticos de **diagnóstico 43**

Receptores para terapia 45

Anticuerpos dirigidos contra el **agente antiinfeccioso 45**

- Citometría de flujo 46

## »CONTENIDO

Aplicaciones 46

Genética molecular 47

- Hibridación fluorescente **in situ** 47

Principio 47

Ventajas de la FISH 47

Limitaciones de la FISH 48

Aplicaciones 48

Tipos de FISH 48

- Reacción en cadena de la **polimerasa** 48

Aplicaciones 49

## »CONTENIDO

- Secuenciación de nueva generación 49

Ventajas 49

Tipos 49

Limitaciones 50

Aplicaciones de la NGS 50

- Microscopía electrónica 50

Aplicaciones 50

Capítulo 5 Lesiones de cabeza, cuello y órbita 53

## »CONTENIDO

- Lesiones quísticas de las regiones de cabeza y cuello 53

Quiste branquial 53

Quistes tiroglosos 55

Quiste de inclusión epidérmica 55

Higroma quístico 56

Mucocele 56

Linfadenopatía 56

Lesión paravertebral 57

Base del cráneo 57

Paraganglioma 57

## »CONTENIDO

Carcinoma nasofaríngeo 60

Ameloblastoma 61

Tumores paratiroides 63

Problemas de interpretación y diagnóstico 63

Meningioma 64

Neuroblastoma olfatorio 64

• Lesiones orbitarias 66

Técnicas 66

Complicaciones 67

## »CONTENIDO

Lesión de párpado 67

Neoplasia maligna del párpado 67

Lesiones de la glándula lagrimal 68

- Tumores intraorbitarios 69

Retinoblastoma 69

Rabdomiosarcoma 70

Melanoma 71

Linfoma 71

Glioma óptico 72

## »CONTENIDO

Malignidad metastásica 72

Capítulo 6 Glándula salival 75

- Indicaciones de la FNAC de las glándulas salivales 75
- Contraindicaciones de la FNAC de glándulas salivales 75
- Complicaciones de la FNAC de glándulas salivales 76
- Anatomía e histología de la glándula salival 76

Contenido xv

Glándulas parótidas 76

Glándula salival submandibular 76

## »CONTENIDO

Glándula sublingual 76

- Histología 77
- Células normales de las glándulas salivales 77
- FNAC de glándula salival: consideraciones técnicas 78
- Consideraciones clínicas 78
- Precisión diagnóstica 79
- Visión general de los retos del diagnóstico 80
- Lesiones de las glándulas salivales 85

Afecciones no neoplásicas 85

## »CONTENIDO

Lesiones neoplásicas 90

- Neoplasia benigna 90

Adenoma pleomorfo 90

Tumor de Warthin 96

Adenoma de células basales 99

Oncocitoma 100

Tumores mioepiteliales 102

- Neoplasia maligna 103

Carcinoma adenoide quístico 103

Carcinoma de células acinares 105

## »CONTENIDO

Carcinoma mucoepidermoide 108

Adenocarcinoma polimorfo 111

Carcinoma epitelial-mioepitelial 112

Carcinoma ex adenoma **pleomorfo 114**

Carcinoma mioepitelial 114

Carcinoma de conducto salival 114

- Adenocarcinoma no especificado 114
- Linfoma de la glándula salival 115
- Otros tumores de glándulas salivales descritos recientemente 116

## »CONTENIDO

Carcinoma secretor análogo al mamario 116

Adenoma poliquístico esclerosante 118

Adenocarcinoma cribiforme de glándulas salivales menores 118

- Carcinoma metastásico 118
- Abordaje de las lesiones de las glándulas salivales 118

Capítulo 7 Tiroides 123

- Evaluación de la historia clínica y otras investigaciones antes de la FNAC 123

Historia clínica y exploración física 123

## »CONTENIDO

Examen físico 124

Otras investigaciones 124

Sistema de imágenes, informes y datos sobre la tiroides 124

- Técnicas 124

Artefacto inducido por la FNAC 126

FNAC guiada por USG 126

Complicaciones 126

Material óptimo 127

Precisión diagnóstica 127

Anatomía e histología 128

## »CONTENIDO

Aproximación al análisis del frotis de FNAC de tiroides 128

Examen microscópico 128

Terminología 132

- Enfermedades de la tiroides 132

- Lesiones no neoplásicas 133

Enfermedad folicular nodular (bocio coloide) 133

Bocio tóxico difuso (enfermedad de Graves) 135

- Tiroiditis 136

Tiroiditis aguda 136

## »CONTENIDO

Tiroiditis granulomatosa 136

Tiroiditis linfocítica crónica (tiroiditis de Hashimoto) 137

Tiroiditis de Riedel 140

• Lesiones neoplásicas 141

Neoplasia folicular 141

• Variantes del adenoma folicular 144

Neoplasia oncocítica 144

xvi Contenido

Adenoma trabecular hialinizante 147

## »CONTENIDO

Carcinoma papilar de tiroides 147

Carcinoma medular 155

Carcinoma anaplásico 159

Carcinoma poco diferenciado 161

- Linfomas 163

Tumores malignos metastásicos 163

Tumor poco frecuente de tiroides 165

- Técnicas auxiliares 166

Diferentes pruebas auxiliares en tiroides 167

## »CONTENIDO

Pruebas moleculares en **tiroides 167**

- Manejo del diagnóstico pos-FNAC de la lesión tiroidea **168**

Capítulo 8 Mama **174**

- Indicaciones de la FNAC de **mama 174**

Indicaciones para la FNAC de mama **guiada por imagen 175**

Contraindicaciones y **complicaciones 175**

- Precisión diagnóstica **175**
- Limitaciones de la FNAC **175**
- Errores de diagnóstico **176**

## »CONTENIDO

Diagnóstico falso negativo 176

- Diagnóstico falso positivo 177

Historia clínica 177

Prueba triple 178

Biopsia con aguja gruesa frente a FNAC 178

Mamografía 179

Adecuación de la muestra 179

Histología de la mama 180

Citología normal de la mama 180

## »CONTENIDO

Aproximación a la FNAC de las lesiones mamarias 181

Informes de FNAC de mama 182

Sistema Yokohama para informar sobre la FNAC de la mama 184

Clasificación de las lesiones mamarias de la Organización Mundial de la Salud 184

- Lesiones benignas de mama 184

Mastitis 184

Mastitis granulomatosa 186

Citología 186

Problemas de interpretación y diagnóstico 186

## »CONTENIDO

Mastitis granulomatosa **idiopática 186**

Absceso subareolar crónico 186

Mastitis por silicona 187

Necrosis grasa 187

Cambios inducidos por la **radiación 188**

Esferulosis colágena 188

Lipoma 189

Galactocele 189

Adenoma lactante y mama **lactante 189**

Mucocele de mama 190

## »CONTENIDO

Hiperplasia estromal pseudoangiomatosa 190

Fibroadenoma 190

Enfermedades fibroquísticas 193

Enfermedad proliferativa de la mama 194

Enfermedad proliferativa de la mama con atipia 195

• Lesiones malignas de la mama 198

Carcinoma ductal in situ 198

Tumor filoides 200

Problemas de interpretación y diagnóstico 202

## »CONTENIDO

Problemas de interpretación y diagnóstico 203

Carcinoma de mama 204

Carcinoma ductal infiltrante 204

Carcinoma medular 207

Carcinoma mucinoso (carcinoma coloide) 208

Carcinoma apocrino 210

Contenido xvii

Carcinoma tubular 211

Carcinoma metaplásico 212

## »CONTENIDO

Carcinoma lobulillar invasivo 212

Enfermedad de Paget 214

Carcinoma inflamatorio 214

• Otras neoplasias poco frecuentes 215

Carcinoma adenoide quístico de mama 215

Carcinoma en anillo de sello 215

Carcinoma de células escamosas de mama 216

Linfoma no Hodgkin 217

Sarcoma de mama 218

## »CONTENIDO

Mama accesoria 218

Lesiones mamarias masculinas 218

Carcinoma de mama masculino 219

- Investigaciones auxiliares sobre el material de aspiración mamaria 219

Estado del receptor hormonal 219

Clasificación molecular del carcinoma de mama 221

Descarga del pezón 221

Capítulo 9 Ganglio linfático 229

- Contraindicación 230

## »CONTENIDO

- Complicaciones 230
- Limitaciones 230
- Enfoque de la FNAC de ganglios **linfáticos** 230

Historia clínica 230

Hallazgos físicos 230

Técnicas 231

Precisión diagnóstica 231

Pruebas auxiliares en ganglios **linfáticos** 232

Anomalías genéticas 233

- Anatomía e histología normales del **ganglio linfático** 235

## »CONTENIDO

Células linfoides 235

Componente normal de un ganglio **linfático** 237

Hiperplasia linfoide reactiva 237

Linfadenitis aguda 239

Linfadenitis granulomatosa 239

Tuberculosis 239

Sarcoidosis 242

Linfadenitis lepromatosa 243

Linfadenitis por Leishmania 243

## »CONTENIDO

Linfadenitis filarial 244

Linfadenitis por toxoplasma 245

Enfermedad por arañazo de gato 245

Mononucleosis infecciosa 246

Enfermedad de Rosai-Dorfman 246

Enfermedad de Kimura 248

Enfermedad de Kikuchi 248

Linfadenopatía por VIH 249

Sarcoma de Kaposi 250

## »CONTENIDO

Trastornos linfoproliferativos **postrasplante** 250

Linfadenitis dermatopática 251

Problemas de interpretación y **diagnóstico** 251

Enfermedad de Castleman 251

Metástasis 252

Otros 255

Linfomas 256

Notificación de una neoplasia **ganglionar** 257

Sistema Sydney de notificación de la **FNAC del ganglio linfático** 257

Clasificación de los linfomas 258

## »CONTENIDO

Linfoma linfocítico de células B pequeñas 259

Linfoma de células del manto 261

Linfoma folicular 262

Linfoma linfoplasmocítico 265

Linfoma de la zona marginal 267

Leucemia de células pilosas 267

Abordaje de los linfomas de células B pequeñas 268

- Linfomas de células grandes 269

Linfoma difuso de células B grandes 269

## »CONTENIDO

xviii Contenido

Inmunofenotipo del DLBCL 271

Linfoma mediastínico de células B grandes 271

Linfoma de Burkitt 273

Linfoma de células T 275

Linfoma linfoblástico T 275

Linfoma anaplásico de células grandes 275

Linfoma periférico de células T, sin especificar 276

Linfoma angioinmunoblástico de células T 277

## »CONTENIDO

Micosis fungoide y síndrome de **Sézary** 278

Linfoma de Hodgkin 279

Linfoma de Hodgkin de predominio **linfocítico nodular** 282

Neoplasias histiocíticas y **dendríticas** 283

Histiocitosis de células de **Langerhans** 284

Interpretación y dificultades de **diagnóstico** 285

Infiltración leucémica 285

Capítulo 10 Pulmón 293

- Técnicas 293

## »CONTENIDO

- Contraindicaciones 294
- Complicaciones 294
- Precisión diagnóstica y **dificultades 295**

Pruebas auxiliares 298

Inmunocitoquímica 298

Genética molecular 298

- Anatomía e histología normales de **los pulmones 299**

Células normales y benignas 300

- Lesiones pulmonares 302

## »CONTENIDO

Lesiones inflamatorias 302

Infecciones específicas 302

Infecciones fúngicas 304

Parásito 309

• **Afección benigna no infecciosa 309**

Hamartoma pulmonar 309

Papiloma endobronquial 310

Tumor miofibroblástico 310

Amiloidosis pulmonar 310

Granulomatosis de Wegener 311

## »CONTENIDO

- Carcinomas de pulmón 311

Sistema de notificación de citopatología pulmonar de la OMS 312

Clasificación del cáncer de pulmón 312

Pequeñas muestras de diagnóstico 313

Recomendaciones importantes de la OMS 2022 313

Terminología para pequeñas biopsias y citología 313

Patología molecular del adenocarcinoma de pulmón 313

Carcinoma de células escamosas 315

Adenocarcinoma 318

## »CONTENIDO

Adenocarcinoma con patrón de crecimiento lepidico 320

Carcinoma de células pequeñas 322

Carcinoma indiferenciado de células grandes 324

Carcinoide 326

• Tumores raros e infrecuentes de pulmón 328

Carcinoma adenoide quístico 328

Carcinoma mucoepidermoide 328

Blastoma pleuropulmonar 328

Sarcoma 329

## »CONTENIDO

Linfomas 330

- Neoplasias metastásicas 330

Mesotelioma en la pleura 331

Capítulo 11 Mediastino 338

- Anatomía del mediastino y consideraciones generales 338
- Historia clínica 338
- Localización radiológica 338

Contenido xix

- Técnicas 339

## »CONTENIDO

- Contraindicación 339
- Complicaciones 339
- Lesiones 339

Lesiones quísticas mediastínicas 339

Timoma 340

Novedad en la clasificación del timoma de la OMS 2021 341

Carcinoma tímico 345

Carcinoide tímico 346

Carcinoide atípico 346

## »CONTENIDO

- Tumores de células **germinales** 347

Teratoma quístico maduro 347

Teratoma inmaduro 347

Germinomas 347

Carcinoma embrionario 348

Tumor del saco vitelino 348

- Linfomas 349

Linfoma no Hodgkin 349

Linfoma no Hodgkin de células **grandes** 349

Linfoma linfoblástico 349

## »CONTENIDO

Linfomas anaplásicos de células grandes 350

Linfoma de Hodgkin 350

Tumor neurogénico 351

Neuroblastoma 351

Ganglioneuroblastoma 352

Tumor de la vaina nerviosa periférica 352

Tumores malignos de la vaina nerviosa periférica 352

Paraganglioma 353

Carcinoma metastásico 353

## »CONTENIDO

- Aproximación al diagnóstico de los tumores mediastínicos 353

Capítulo 12 Hígado y bazo 358

- Imágenes y consideraciones técnicas 358

- Complicaciones 358

- Contraindicaciones 359

- Precisión diagnóstica 359

- Anatomía e histología normales 359

Histología 359

Células normales 360

## »CONTENIDO

- Lesiones hepáticas 361

- Lesiones no neoplásicas 361

Lesiones parenquimatosas difusas del hígado 361

- Lesiones benignas ocupantes de espacio 362

Quistes 362

Reacción granulomatosa en el hígado 363

Hemangioma cavernoso del hígado 364

- Lesión benigna 364

Hiperplasia nodular focal 364

Adenomas hepatocelulares 364

## »CONTENIDO

Cistoadenoma biliar 365

Angiomiolipoma hepático 365

Hamartoma mesenquimal de hígado 366

- Tumor maligno 366

Carcinoma hepatocelular 366

Colangiocarcinoma intrahepático 374

Hepatoblastoma 374

- Sarcomas primarios 376

Angiosarcoma 376

## »CONTENIDO

Hemangioendotelioma epitelioide 377

Sarcoma indiferenciado (sarcoma embrionario) de hígado 377

Neoplasias metastásicas 378

Linfoma maligno 380

- Citología normal 381

- Proceso no neoplásico 381

Infección granulomatosa 381

- Acumulación de material anormal y enfermedad de almacenamiento 382

- Neoplasia 382

## »CONTENIDO

xx Contenido

Linfoma 382

Sarcomas 382

Tumor metastásico 382

Capítulo 13 Páncreas, vesícula biliar y tracto

gastrointestinal 385

• Páncreas: procedimiento **FNAC 385**

Técnicas 385

## »CONTENIDO

Complicaciones y **contraindicaciones 386**

Precisión diagnóstica 386

Anatomía e histología **normales 386**

Células normales 387

Quistes de páncreas 387

Citología 387

Quiste pancreático verdadero 388

- Pancreatitis 388

Pancreatitis aguda 388

Pancreatitis crónica 388

## »CONTENIDO

Lesión neoplásica del páncreas 389

Informes del sistema pancreatobiliar de la Papanicolaou Society of Cytopathology 389

Cistoadenoma seroso 390

Neoplasia quística mucinosa 390

Adenocarcinoma ductal 392

Carcinoma adenoescamoso 395

Carcinoma en anillo de sello 395

Carcinoma acinar pancreático 395

Neoplasias neuroendocrinas **pancreáticas 396**

## »CONTENIDO

Tumor endocrino pancreático 397

Carcinoma neuroendocrino 399

Neoplasia papilar sólida y quística del **páncreas 399**

- Pancreatoblastoma 401

Tumor metastásico en el **páncreas 402**

Linfoma pancreático 402

- Tumores gastrointestinales 402

Adenocarcinoma 402

Adenocarcinoma de células en anillo **de sello 402**

## »CONTENIDO

Tumores carcinoides del intestino delgado 403

Tumor del estroma gastrointestinal 404

Linfomas primarios del intestino delgado 406

Capítulo 14 Riñón y suprarrenales 409

- Técnica 409
- Complicaciones 409
- Criterios de adecuación y precisión diagnóstica 409

Células normales 410

Lesiones renales 410

Inflamación xantogranulomatosa 411

## »CONTENIDO

Neoplasias renales 411

- Tumores benignos del riñón 412

Angiomiolipoma 412

Adenoma metanéfrico 413

Adenoma papilar (adenoma cortical) 413

Oncocitoma renal 414

Carcinoma de células renales 415

Carcinoma papilar 417

Clasificación nuclear del carcinoma de células renales 418

## »CONTENIDO

Carcinoma urotelial 419

Carcinoma medular 420

Tumores metastásicos de riñón 421

Linfoma renal 421

- Tumores renales pediátricos 421

Nefroblastoma (tumor de Wilms) 421

Nefroma mesoblástico congénito 425

Tumor rabdoide 425

Sarcoma de células claras 426

## »CONTENIDO

- Glándula suprarrenal 426

Técnica de citología por aspiración con aguja fina 427

Contenido xxi

Anatomía e histología 427

- Lesiones suprarrenales 427

Quiste suprarrenal 427

Mielolipoma suprarrenal 428

Hiperplasia y neoplasia corticosuprarrenal 428

Adenoma suprarrenal 428

## »CONTENIDO

Feocromocitoma 430

Tumores metastásicos 432

Lesiones retroperitoneales 433

Lesiones inflamatorias 434

Lesiones no neoplásicas no inflamatorias 434

Tumores de tejidos blandos 434

Tumores de células germinales 434

Ganglio linfático 435

Tumores metastásicos 435

## »CONTENIDO

Capítulo 15 Gónadas y próstata 437

- Testículos 437

Anatomía e histología de los testículos 437

Células normales del testículo 437

- Lesiones peritesticulares 438

Hidrocele 438

Espermatocelo 438

- Inflamación 438

Epididimitis aguda 438

Epididimitis crónica 438

## »CONTENIDO

Granuloma espermatozóico 439

- Tumores testiculares 441

Neoplasia de testículo 441

Seminoma 441

- Carcinoma embrionario 443

Citología 443

Tumor del saco vitelino 444

Coriocarcinoma 445

Otros tumores de testículo 445

## »CONTENIDO

- Aparato genital femenino 445

Carcinoma cervical 445

Tumores de endometrio 445

- Ovario 446

- Quiste no neoplásico 447

Quiste folicular o folículo quístico 447

Quiste del cuerpo lúteo 447

- Quiste endometriósico 447

- Tumor de ovario 448

## »CONTENIDO

Adenoma seroso y adenocarcinoma **de ovario** 448

Adenocarcinoma seroso 448

Cistoadenoma mucinoso y **cistoadenocarcinoma** 449

Carcinoma endometriode 450

Carcinoma de células claras 450

Tumor de células germinales 451

Teratoma maduro 451

Teratoma inmaduro 451

Tumores carcinoides de ovario 452

Disgerminoma 452

## »CONTENIDO

Tumor del saco vitelino 452

- Tumor del estroma del cordón sexual 453

Tumor de células de la granulosa 453

Tumor de células de Sertoli 454

Fibroma y tecoma 454

Tumores metastásicos de ovario 454

- Próstata 455

Células normales en la FNAC de próstata 455

- Inflamación 455

## »CONTENIDO

Hiperplasia prostática benigna 455

Carcinoma 456

Capítulo 16 Lesiones de tejidos blandos 461

- Complicaciones 461
- Precisión diagnóstica y dificultades 461

Técnica de FNAC y requisitos previos para la interpretación del frotis 462

Técnicas auxiliares 462

Diagnóstico 463

## »CONTENIDO

xxii Contenido

Calificación 463

- El lipoma y sus variantes 464

Lipoma de células fusiformes 465

Lipoma pleomórfico 466

Angiolipoma 467

Hibernoma 467

Mielolipoma 468

- Liposarcomas 468

## »CONTENIDO

Liposarcoma bien diferenciado 468

Liposarcoma mixoide 469

Liposarcoma pleomórfico 469

Liposarcoma de células

redondas 471

- Lesión fibroblástica/ miofibroblástica 471

Fibromatosis 471

Fascitis nodular 473

Miositis osificante 473

Tumor fibroso solitario 473

## »CONTENIDO

Dermatofibrosarcoma **protuberante** 475

Miofibroblastoma infantil 475

Fibrosarcoma 475

- Los llamados “tumores **fibrohistiocíticos**” 477

Tumor de células gigantes de la vaina **tendinosa** 477

Histiocitoma fibroso maligno 478

MFH pleomórfico 478

- Tumores de la vaina nerviosa 479

Tumor benigno de la vaina nerviosa **periférica** 479

## »CONTENIDO

Tumor maligno de la vaina nerviosa periférica 480

- Tumores de origen muscular 482

Rabdomioma 482

Rabdomiosarcoma 482

Leiomiosarcomas 484

- Tumor de origen vascular 485

Hemangiopericitoma 485

- Tumor glómico 485

Citología 485

## »CONTENIDO

- Hemangioma 486

Citología 486

- Angiosarcoma 486

Citología 486

- Tumor de histogénesis incierta 486

Sarcoma sinovial 486

Sarcoma monofásico de células sinoviales 488

Sarcoma de células claras 488

Sarcoma epitelioides 488

Sarcoma alveolar de partes blandas 490

## »CONTENIDO

Tumor de células granulares 490

Capítulo 17 Piel 495

- Lesiones no neoplásicas de la piel 495

Inflamación 495

Enfermedades benignas no neoplásicas poco frecuentes de la piel 496

- Quiste de inclusión epidérmico 497

- Lesiones neoplásicas de la piel 498

Tumor benigno de los anexos cutáneos 498

## »CONTENIDO

Tumores malignos de piel 500

Capítulo 18 Hueso 509

- Biopsia de lesiones óseas 509
- Precisión diagnóstica 509
- Complicaciones 509
- Técnica 509

- Células normales 510

- Infecciones 510

Osteomielitis 510

- Lesiones neoplásicas óseas 511

## »CONTENIDO

- Tumor formador de hueso 511

Osteblastoma 511

Osteoma osteoide 511

Osteosarcoma 511

- Tumor cartilaginoso 514

Contenido xxiii

Condroma 514

Condrioblastoma 514

## »CONTENIDO

Fibroma condromixioide 515

Condrosarcoma 516

Variantes del condrosarcoma 518

- Tumor de células gigantes, cordoma y otros tumores 519

Tumor óseo de células gigantes 519

Cordoma 521

- Sarcoma de Ewing y tumor neuroectodérmico periférico 522

- Linfoma no Hodgkin 524

- Neoplasia de células plasmáticas 524

- Histiocitosis de células de Langerhans 526

## »CONTENIDO

- Carcinoma metastásico 527

- Otras lesiones óseas 528

Quiste óseo aneurismático 528

Adamantinoma 528

Capítulo 19 Tumor de células redondas 531

- Enfoque diagnóstico 531

- Características clínicas y diagnóstico por imagen 531

Citogenética 531

Inmunocitoquímica 532

## »CONTENIDO

Microscopía electrónica 533

Citomorfolología 533

- Características citológicas importantes 537

Capítulo 20 Sistema nervioso central 539

- Citología del tejido cerebral normal 539

Neuronas 539

Células gliales 539

- Lesiones neoplásicas 540

Astrocitomas 540

## »CONTENIDO

Oligodendroglioma 541

Ependimoma 541

Ependimoma mixopapilar 542

Meduloblastoma 542

Adenoma hipofisario 542

Craneofaringioma 542

Linfoma 542

Carcinoma metastásico 543

- Infecciones 543

Capítulo 21 Revisión de casos de citología 545

## »CONTENIDO

- Casos con historial 545
  - Respuestas de los casos 586
- Índice alfabético 591