

Índice de capítulos

Prefacio vi

Agradecimientos vii

1 Técnicas 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 centriolos 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

