



INDICE

RECOLECCION DE LAS MUESTRAS, 1

- Muestras de materias fecales, 3
 - Evacuaciones por vía natural, 3
 - Purgantes, 4
 - Muestras múltiples, 6
 - Almacenamiento, conservación y envío, 7
- Muestras distintas de las heces, 14
 - Espujo, 14
 - Orina, 15
 - Frotis anales, 15
 - Frotis vaginales y uretrales, 16
 - Aspiración duodenal, 16
 - Material obtenido por sigmoidoscopia, 17
 - Material obtenido por punción, 17
 - Biopsias, 17

METODOS DE EXAMEN, 25

- Examen macroscópico, 27
- Examen microscópico, 28
 - Microscopia, 29
 - Métodos para las heces, 30
 - Preparaciones húmedas, 31
 - Concentración, 32
 - Tinciones permanentes, 37
 - Cultivos, 41
 - Cálculo de la cantidad de gusanos, 43
 - Otras muestras, 45
 - Espujo y orina, 45
 - Frotis anales, 45
 - Material de vagina y uretra, 45
 - Aspiración duodenal, 46
 - Material obtenido por sigmoidoscopia, 46
 - Material obtenido por punción, 47
 - Material de biopsias, 48

ELECCION DE METODOS PARA ESQUEMAS DE TRABAJO DE LABORATORIO, 51

Métodos para laboratorios clínicos centrales, o de salud pública, 54

Muestras fecales, 54

Otras muestras, 54

Métodos para laboratorios de hospitales y clínicas, 55

Muestras de tubo digestivo, 55

Muestras fecales evacuadas normalmente, 55

Muestras obtenidas por purgantes, 59

Material obtenido por sigmoidoscopia, 59

Combinación de métodos, 59

Otros tipos de muestras, 60

Material obtenido por aspiración, 60

Frotis anales, 60

Orina, frotis vaginal, aspiración duodenal y esputo, 60

Métodos para las encuestas sanitarias, 61

Métodos para muestras después de tratamiento, 62

Reporte de los resultados, 63

T E C N I C A S

PRESERVACION DE LAS MUESTRAS, 65

Formol, 67

Fijador PVA, 69

MICROSCOPIA, 75

Intensidad y dirección de la luz, 77

Calibración, 79

PREPARACIONES HUMEDAS DIRECTAS, 83

Preparación, 85

Examen, 88

Solución de yodo, 89

Solución de Quensel, 90

Azul de metileno amortiguado, 93

Solución de mertiolato-yodo-formol (MIF), 94

Solución fenol-alcohol-formol (PAF), 97

METODOS DE CONCENTRACION, 101

Flotación, 103

Técnica modificada de la flotación en sulfato de cinc con centrifugación, 103

Flotación en salmuera, 105

Sedimentación, 106

Sedimentación por gravedad, 106

Sedimentación por centrifugación, 108

Acido-éter, 109

Formol-éter, 111

Mertiolato-yodo-formol, 115

Concentración de material fijado con PAF, 116

METODOS DE TINCION, 119

Heces, 121

Preparación de los frotis, 121

Muestras frescas, 121

Muestras fijadas en PVA, 123

Examen, 124

Preparación de las soluciones, 125

Fijador (solución de Schaudinn), 125

Alcohol yodado, 125

Mordiente, 125

Colorantes, 125

Soluciones aclaradoras, 127

Carbol-xilol, 128

Solución acuosa saturada del carbonato de litio, 128

Técnicas, 128

Tinción de Heidenhain con hematoxilina férrica, 128

Tinción de Heidenhain modificada para material fijado en PVA, 131

Hematoxilina férrica-ácido fosfotúngstico, 132

Coloración tricromática, 134

Colorante E de negro de clorazol, 137

Helmintos adultos, 140

Preparaciones de las soluciones, 140

Fijadores, 140

Colorantes, 140

Técnica, 141

Métodos de aclaración para helmintos, 143

METODOS DE CULTIVO, 145

Protozoarios, 147

Medio de Boeck y Drbohlav modificado, 147

Medio de infusión de yema de huevo, 149

Agar con infusión de hígado, 152

Medios del comercio, 153

Técnica de siembra y de examen, 153

Medio de envío, 154

Examen y cultivo de líquidos de aspiración
de abscesos hepáticos, 156

Larvas de helmintos, 157

Cultivo en carbón o arena, 157

Cultivo en tubo de ensayo, 158

Examen, 159

Obtención de larvas del suelo, 161

TECNICAS DIVERSAS, 163

Técnicas para el diagnóstico de la oxiuriasis, 165

Preparación de la cinta adhesiva sobre portaobjetos, 165

Técnicas de la torunda vaselinada, 167

Cálculo de la intensidad de la infestación, 168

Recuento de huevecillos por dilución, 169

Recuento de huevecillos en frotis estandarizado, 173

Coeficiente de infestación de la oxiuriasis, 178

Eclosión de los huevecillos para los miracidios de esquistosomas,
179

Métodos para la maduración de oocistos de coccidia, 181

Examen de tejido de biopsias rectales, 182

Técnicas para la triquinosis, 184

BIBLIOGRAFIA, 189