

Indice

Prefacio	vii
Relación de colaboradores	viii
Introducción	1
Seguridad en el laboratorio	2
<hr/>	
Sección 1. Técnicas de toma, preparación y examen de muestras	5
<hr/>	
Cuidado del microscopio	7
Ajuste del microscopio para medir tamaños	8
Muestras fecales	9
Toma de muestras fecales	9
Examen	10
Examen macroscópico de las heces	10
Examen microscópico de preparaciones húmedas	11
Identificación de parásitos	13
Técnicas suplementarias	15
Técnica de concentración	16
Técnicas de tinción permanente	17
Identificación de parásitos en frotis teñidos	24
Frotis anales para la detección de oxiuros	25
Frotis fecal, en capa gruesa con celofán para el diagnóstico de la esquistosomiasis intestinal (técnica de Kato-Katz)	28
Envío de muestras al laboratorio de referencia	29
Eliminación de las muestras	30
Control de la calidad en el examen de heces	30
Toma de muestras	31
Preparación de reactivos	31
Ejecución de las técnicas	32
Muestras de orina	34
Toma de orina para el diagnóstico de la infección por <i>Shistosoma</i>	34
Examen de la orina	34
Método de sedimentación para la recogida de orina terminal de 24 horas	34
Método de filtración por jeringuilla	35
Identificación	37

Muestras vaginales y uretrales	38
Toma de muestras	38
Examen directo de frotis vaginales y uretrales	38
Muestras de sangre y otras muestras	40
Extensiones de sangre teñidas	41
Toma de muestras	41
Tinción de extensiones de sangre con colorantes de Giemsa	44
Tinción de extensiones de sangre con colorantes de Field	45
Tinción de extensiones de sangre con hematoxilina de Delafield para detectar microfilarias	46
Examen	46
Control de la calidad en los exámenes de sangre	47
Técnicas especiales para plasmodios	48
Identificación de parásitos palúdicos	48
Examen de la resistencia a la cloroquina en el paludismo por <i>P. falciparum</i>	49
Técnicas especiales para <i>Trypanosoma</i>	50
Detección de tripanosomas en la sangre	50
Detección de tripanosomas en material aspirado de ganglios linfáticos	55
Detección de tripanosomas en líquido cefalorraquídeo (LCR)	57
Técnicas especiales para microfilarias	59
Toma de sangre para detectar microfilarias	59
Detección de microfilarias en la sangre periférica	59
Técnicas especiales para <i>Leishmania</i>	60
Muestras cutáneas	64
Toma de muestras	64
Examen de las muestras	65
<hr/>	
Sección 2. Identificación de especies parásitas	67
<hr/>	
Parásitos intestinales	69
Helmintos	69
Clave de identificación de los huevos	69
Larvas de gusanos	72
Protozoos	73
Trofozoítos amebianos	73

Quistes amebianos	75
Flagelados	78
<i>Balantidium coli</i>	79
<i>Isospora belli</i> y <i>Cryptosporidium</i>	80
<i>Toxoplasma gondii</i>	80
Problemas de identificación	81
Parásitos sanguíneos	83
Paludismo	83
Identificación de parásitos en extensiones sanguíneas finas	83
Identificación de parásitos palúdicos en preparaciones de sangre en gota gruesa	83
Elementos que pueden confundirse con parásitos palúdicos	91
<i>Tripanosomas</i>	92
Microfilarias	92
Bibliografía	95
Anexo 1. Equipo y material para el diagnóstico parasitológico en laboratorios de centros de salud y hospitales de distrito	96
Anexo 2. Reactivos y soluciones: preparación	99
Anexo 3. Preparación de medios de cultivo	110
Anexo 4. Limpieza y conservación de portaobjetos	112
Índice alfabético	113