



# GUÍA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS PREVALENTES EN HONDURAS

RINA GIRARD DE KAMINSKY  
PRIMERA EDICIÓN ILUSTRADA  
2019

616.96 Girard de Kaminsky, Rina  
MF Guía de Enfermedades Parasitarias Prevalentes en Honduras --1ra. Ed.--  
[Tegucigalpa]: [Imprenta Honduras], [2019]  
200 p.: Fotos

ISBN 978-99979-0-385-3

1. ENFERMEDADES PARASITARIAS

## **Guía de Enfermedades Parasitarias Prevalentes en Honduras**

Autora: Rina Girard de Kaminsky

Diseño y Diagramación: Ana Ruth Cerrato

Impresión: Imprenta Honduras, Tegucigalpa, Honduras

ISBN: 978-99979-0-385-3

Primera Edición: 2019

Tiraje: 300 ejemplares

# GUÍA DE ENFERMEDADES PARASITARIAS PREVALENTES EN HONDURAS

*Rina Girard de Kaminsky*  
**Primera Edición Ilustrada**  
**2019**

## PRESENTACIÓN

La Primera Edición Ilustrada de “Guía de Enfermedades Parasitarias Prevalentes en Honduras” se concibe como una herramienta de consulta para todo personal de salud involucrado en la enseñanza, diagnóstico y control de enfermedades parasitarias en Honduras. Incluye, además un algoritmo sobre diagnóstico y tratamiento con antivenenos en pacientes mordidos por serpientes en Centroamérica. No pretende ser un tratado comprensivo de todos los parásitos, ni siquiera de todas las investigaciones locales, pero más bien como un resumen sistematizado que permita una consulta rápida o una orientación sobre un parásito frecuente y de importancia en Honduras. Tampoco es un libro de texto, ya que no es un recurso preciso ni autoritario en parasitología clínica. Comparte resultados de investigaciones locales y estadísticas de publicaciones recientes de Enfermedades Tropicales Desatendidas causadas por parásitos prevalentes en Honduras y que por la similitud de situaciones y problemas podría ser útil en la región centroamericana. Por otra parte, es una invitación al estudiante en ciencias de la salud, o al residente de posgrado, o al investigador para explorar algunos juicios expresados en el texto como preguntas válidas, útiles o curiosas de investigación.

El contenido se ha dividido en capítulos según grupos de parásitos pertenecientes a protozoos, nemátodos y céstodos identificados comúnmente en los exámenes de diagnóstico de laboratorio, o como resultado de estudios en diferentes poblaciones locales. Se han identificado aquellos parásitos listados por la Organización Mundial de la Salud como principales causantes de Enfermedades Tropicales Desatendidas responsables de importantes desafíos en salud pública, identificados actualmente como controlables, eliminables e incluso erradicables, agregando otros que no han recibido la suficiente atención durante la preparación de futuros médicos y personal de salud. Se resume brevemente cada parásito por categorías que incluyen un resumen de lo más importante, epidemiología y datos locales, etiología y patogénesis, manifestaciones clínicas, lineamientos diagnósticos, diagnóstico diferencial, diagnóstico de laboratorio, tratamiento, control y prevención y referencias. Este formato tiene la ventaja de poder referirse al tema por el segmento que interesa, ya que por lo general no se lee todo un capítulo de manera consecutiva.

Las microfotografías rotuladas Universidad de Tulane EE.UU. fueron tomadas por la autora con la autorización del Dr. Paul C. Beaver PhD, quien permitió el acceso a su colección particular. Otros créditos se reconocen a profesionales que han prestado material de su colección y que agradecemos sinceramente; el resto de las microfotografías incluidas en el texto son de la colección de la autora durante su carrera profesional, casi todas inéditas. Se reconoce a la Unidad Tecnológica Educacional en Salud (UTES) de la Facultad de Ciencias Médicas por su colaboración; la Hemeroteca de la Biblioteca Médica Nacional brindó ayuda tecnológica considerable, además de asistir en la obtención de literatura científica esencial que de otra forma sería costosa de obtener.

***Rina Girard de Kaminsky M.Sc. Parasitología***

Profesor Titular V (Jubilada)

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Miembro Asociación Hondureña de Parasitología

Miembro Instituto de Enfermedades Infecciosas y

Parasitología Antonio Vidal

Correo electrónico: [camilaestela12@yahoo.com](mailto:camilaestela12@yahoo.com)

2019

## ÍNDICE DE CONTENIDO

|   |     |
|---|-----|
| Presentación .....  | 5   |
| Índice de Cuadros .....   | 9   |
| Índice de Figuras .....   | 11  |
| Abreviaturas y Siglas .....   | 12  |
| Enfermedades Tropicales Desatendidas. Resumen .....   | 13  |
| Enfermedades parasitarias prevalentes en Honduras.<br>Introducción .....  | 16  |
| Protozoosis intestinales.<br>Amebiasis por <i>Entamoeba histolytica</i> .....   | 19  |
| Protozoosis intestinales. Flagelados. Giardiasis .....  | 34  |
| Protozoosis transmitidas por vectores.<br>Flagelados tisulares y sanguíneos. Leishmaniasis .....  | 45  |
| Protozoosis transmitidas por vectores.<br>Flagelados tisulares y sanguíneos<br>Tripanosomiasis americana o Enfermedad de Chagas .....   | 59  |
| Protozoosis intestinales Phylum Apicomplexa.<br>Ciclosporiasis, Cistosisporiasis Criptosporidiasis .....  | 72  |
| Protozoosis Apicomplexa transmitida por vectores.<br>Malaria ó Paludismo .....  | 87  |
| Enfermedades Tropicales Desatendidas (y otras) por helmintos.<br>Tricuriasis, Ascariasis, (Síndromes de Larva Migrans Visceral,<br>Larva Migrans Ocular), Uncinariasis, (Larva Migrans Cutánea),<br>Estrongiloidiasis, (Angiostrongiliasis abdominal,<br>Angiostrongiliasis meníngea), Teniasis / Cisticercosis ..... | 106 |
| Tricuriasis .....   | 108 |
| Ascariasis .....  | 118 |
| Síndromes de Larva Migrans Visceral .....   | 130 |
| Síndrome de Larva Migrans Ocular .....  | 133 |

|  |     |
|--|-----|
| Uncinariasis .....   | 138 |
| Síndrome de Larva Migrans Cutánea .....  | 148 |
| Estrongiloidiasis .....  | 152 |
| Angiostrongiliasis abdominal. Angiostrongiliasis meníngea .....  | 164 |
| Enfermedades Tropicales Desatendidas por Céstodos.<br>Teniasis / Cisticercosis .....                                       | 173 |
| Mordedura de serpiente .....   | 191 |
| Algoritmo para el diagnóstico y tratamiento con antivenenos<br>en pacientes mordidos por serpientes en Centroamérica ..... | 192 |

## ÍNDICE DE CUADROS

|   |     |
|---|-----|
| <b>Cuadro No. 1</b><br>Diagnóstico de <i>Entamoeba histolytica</i> / <i>E. dispar</i> ,<br>examen de heces, Servicio de Parasitología,<br>Hospital Escuela, Honduras, (2002-2013) ..... | 21  |
| <b>Cuadro No. 2</b><br>Propuesta de genotipia y rango de<br>hospederos de aislados de <i>Giardia</i><br>(modificado de Feng y Xiao, 2011) .....   | 36  |
| <b>Cuadro No. 3</b><br>Diagnóstico de quistes y/o trofozoítos de<br><i>Giardia duodenalis</i> en heces, Hospital Escuela, Honduras .....  | 37  |
| <b>Cuadro No. 4</b><br>Características y manifestaciones clínicas comparativas<br>de giardiasis en niños observados durante 4 años, Brasil.<br>(Modificado de Newman RD y col.) .....   | 39  |
| <b>Cuadro No. 5</b><br>Doce años de observaciones, apicomplexa intestinales<br>en heces, coloración ácido resistente modificado,<br>Hospital Escuela, Honduras .....                    | 81  |
| <b>Cuadro No. 6</b><br>Características del ooquiste y métodos de diagnóstico<br>de apicomplexa intestinales, Turno A,<br>Hospital Escuela, Honduras .....                               | 83  |
| <b>Cuadro No. 7</b><br>Parasitemia por <i>Plasmodium</i> .....  | 99  |
| <b>Cuadro No. 8</b><br>Infección por <i>T. trichiura</i> , infección intensa y co-infecciones,<br>Servicio de Parasitología Turno A, Hospital Escuela,<br>Honduras, 2010-2012 .....     | 110 |



**Cuadro No. 9**

Infecciones por *Ascaris lumbricoides* y uncinarias del humano, Servicio de Parasitología Turno A, Hospital Escuela, Honduras, 2010-2013 ..... 120

**Cuadro No. 10**

Correlación del número de huevos en 2 mg de heces (método directo) y huevos por gramo (método de Kato-Katz) con la intensidad de la infección. (Adaptado OPS/HCP/HCT/P/177/01) ..... 141

**Cuadro No. 11**

Estrongiloidiasis y factores de riesgo, examen de heces método Baermann modificado ..... 154

**Cuadro No. 12**

Criterios diagnósticos y grados de certeza diagnóstica para neurocisticercosis ..... 184

Algoritmo para el diagnóstico y tratamiento con antivenenos en pacientes mordidos por serpientes en Centroamérica ..... 192

**Cuadro No. 13**

Medicamentos Antiparasitarios ..... 193

## ÍNDICE DE FIGURAS

|  |     |
|--|-----|
| <b>Figura 1</b>  |     |
| <i>Entamoeba histolytica</i> y amebiasis intestinal .....  | 33  |
| <b>Figura 2</b>  |     |
| <i>Giardia duodenalis</i> y giardiasis .....   | 44  |
| <b>Figura 3</b>  |     |
| <i>Leishmania spp.</i> y leishmaniasis .....   | 58  |
| <b>Figura 4</b>  |     |
| <i>Trypanosoma cruzi</i> y Enfermedad de Chagas .....  | 71  |
| <b>Figura 5</b>  |     |
| Apicomplexa intestinales .....   | 86  |
| <b>Figura 6</b>  |     |
| Malaria ó Paludismo .....  | 105 |
| <b>Figura 7</b>  |     |
| <i>Trichuris trichiura</i> y tricuriasis .....   | 117 |
| <b>Figura 8</b>  |     |
| <i>Ascaris lumbricoides</i> y ascariasis .....   | 129 |
| <b>Figura 9</b>  |     |
| <i>Toxocara canis</i> (síndromes de Larva Migrans Visceral) .....  | 137 |
| <b>Figura 10</b>   |     |
| Uncinarias del humano y uncinuriasis .....   | 147 |
| <b>Figura 11</b>   |     |
| <i>Ancylostoma spp.</i> (síndrome de Larva Migrans Cutánea) .....  | 151 |
| <b>Figura 12</b>   |     |
| <i>Strongyloides stercoralis</i> y estrogiloidiasis .....  | 163 |
| <b>Figura 13</b>   |     |
| <i>Angiostrongylus costaricensis</i> , <i>A. cantonensis</i> y<br>angiostrongiliasis abdominal y angiostrongiliasis meníngea ..... | 172 |
| <b>Figura 14</b>   |     |
| <i>Taenia spp.</i> , teniasis y cisticercosis .....  | 190 |

## ABREVIATURAS Y SIGLAS

|  |               |
|--|---------------|
| Ácido desoxiribonucleico                                       | ADN           |
| Absceso hepático amebiano                                      | AHA           |
| Centro de Patología Clínica                                    | CPC           |
| Clasificación Internacional de Enfermedades,<br>10ma. Revisión | CIE-10        |
| Coloración ácido resistente modificada                         | ARM           |
| Desviación estándar  | DS            |
| Enfermedad de Chagas   | ECh           |
| Enfermedades Tropicales Desatendidas                           | ETD           |
| Ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas                    | ELISA         |
| Estudio Global Multicéntrico                                   | GEMS (inglés) |
| Factor de necrosis tumoral                                     | TNF (inglés)  |
| Facultad de Ciencias Médicas                                   | FCM           |
| Hematoxilina-eosina  | H-E           |
| Hematoxilina ferrica   | HF            |
| Hospital Escuela   | HE            |
| Organización Mundial de la Salud                               | OMS           |
| Organización Panamericana de la Salud                          | OPS           |
| Reacción en cadena de la polimerasa                            | PCR (inglés)  |
| Resonancia magnética   | RM            |
| Servicio de Parasitología                                      | SP            |
| Síndrome disentérico por tricuriasis                           | SDT           |
| Síndrome de la inmunodeficiencia humana adquirida              | SIDA          |
| Tomografía axial computerizada                                 | TAC           |
| Unidades discretas de tipificación                             | DTU (inglés)  |
| Universidad Nacional Autónoma de Honduras                      | UNAH          |



### Portada

*Trichuris vulpis*, mostrando posición del nemátodo en mucosa cecal de perro, similar a la posición de *T. trichiura* en el humano.

ISBN: 978-99979-0-385-3



9 789997 903853