



# CONTENIDO

Página

## I PARTE

### EPIDEMIOLOGIA, DIAGNOSTICO Y CONTROL DE LA MALARIA

1. INTRODUCCION.....	7
2. ASPECTOS HISTORICOS.....	8
3. ASPECTOS EPIDEMIOLOGICOS.....	12
3.1. Epidemiología de la malaria en el ámbito mundial.....	12
3.2. El Agente infeccioso.....	13
3.3. Ciclo biológico.....	14
3.3.1. En el huésped vertebrado.....	14
3.3.1.1. Fase exo-eritrocitaria.....	14
3.3.1.2. Fase endo-eritrocitaria.....	16
3.3.2. En el huésped invertebrado.....	17
3.3.3. Fisiología y bioquímica del parásito.....	17
3.4. El Vector.....	20
3.4.1 Hábitos y comportamiento del vector.....	21
3.4.2. Biología y morfofisiología del vector.....	21
3.5. El Reservorio.....	25
3.5.1. Aspectos de la biología humana.....	25
3.5.2. Factores que obstaculizan la infección.....	26
3.5.3. Definiciones de importancia clínica y de laboratorio.....	26
3.6. Modalidades de transmisión.....	28
3.6.1. Transmisión vectorial.....	28
3.6.2. Transmisión por sangre infectada.....	28
3.6.3. Malaria congénita.....	29
3.7. Periodo de transmisibilidad.....	29
4. FISIOPATOLOGIA.....	30
4.1. Fisiopatología de la malaria por <i>P. Falciparum</i> .....	34
4.2. Fisiopatología de la malaria cerebral.....	35
5. ANATOMIA PATOLOGICA.....	39
6. PROCESOS INMUNOLOGICOS DE LA MALARIA.....	42
6.1. Inmunidad frente a los protozoos.....	42
6.2. Tipos de inmunidad.....	43
7. EPIDEMIOMETRIA EN LA MALARIA.....	45
7.1. Conceptos epidemiológicos.....	45
7.2. Modalidades epidemiológicas de la malaria.....	46
7.2.1. Zona de malaria estable.....	46
7.2.2. Zona de malaria inestable.....	46
7.2.3. Zona de malaria intermedia.....	47
7.3. Paludometría.....	47
7.3.1. En el Hombre: Índices paludométricos.....	47
7.3.1.1. Índice Esplénico.....	47
7.3.1.2. Índices Parasitológicos.....	50
7.3.1.3. Índices Sero-inmunoológico.....	51

7.3.2. En el Anopheles: Índices de endemicidad.....	52
7.3.2.1. Índice esporozoítico .....	52
7.3.2.2. Densidad vectorial .....	52
8. ASPECTOS CLINICOS .....	53
8.1. Periodo de incubación.....	53
8.2. Formas clínicas .....	54
8.2.1. Acceso de primo-infección.....	54
8.2.2. Acceso palúdico agudo típico .....	54
8.2.3. Acceso palúdico pernicioso .....	57
8.2.4. Paludismo visceral evolutivo.....	63
8.2.5. Paludismo y embarazo .....	63
9. DIAGNOSTICO.....	65
9.1. Diagnóstico clínico .....	65
9.2. Diagnóstico de laboratorio .....	66
9.2.1. Examen parasitológico .....	67
9.2.2. Detección de antígenos parasitarios .....	72
9.2.3. Examen serológico .....	73
9.2.4. Técnicas moleculares .....	73
9.3. Diagnóstico epidemiológico.....	74
10. DIAGNOSTICO DIFERENCIAL.....	75
11. CONTROL DE LA MALARIA .....	76
11.1. Lucha contra el parásito.....	77
11.1.1. Tipos de tratamiento.....	79
11.1.2. Resistencia del parásito a los fármacos antipalúdicos .....	80
11.1.3. Esquemas de quimioprofilaxis .....	82
11.1.4. Esquemas de tratamiento .....	84
11.1.5. Manejo de la malaria durante el embarazo.....	88
11.2. Lucha contra el vector.....	89
11.2.1. Medidas contra las formas larvarias .....	91
11.2.2. Medidas contra los mosquitos adultos .....	91
11.3. Perspectivas de vacunación.....	92
<b>II PARTE</b>	
<b>MALARIA EN COCHABAMBA Y BOLIVIA</b>	
1. MALARIA EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA .....	95
2. MALARIA EN BOLIVIA .....	99
3. VECTORES PRINCIPALES EN BOLIVIA .....	106
4. PROGRAMA DE CONTROL DE LA MALARIA EN BOLIVIA .....	108
4.1. Definición de casos de malaria .....	108
4.2. Localización de casos de malaria .....	109
4.3. Criterios de riesgo de las áreas de malaria.....	110
4.4. Identificación de febriles .....	110
5. ESTRATEGIAS DE CONTROL .....	111
6. EXPERIENCIA DE TRABAJO INTER-INSTITUCIONAL .....	113
HOJA DE INSTRUCCIONES DEL ALGORITMO .....	116
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	119
ANEXOS.....	123