

สารบัญ

บทนำ		11
	เชื่อมาลาเรียของคน	11
	อุบัติการณ์มาลาเรียในโลก	13
	อุบัติการณ์มาลาเรียในประเทศไทย	13
	การนำเข้ามาเชื่อมาลาเรีย	15
	ยาด้านมาลาเรียที่มีใช้ในประเทศไทย	22
บทที่ 1	การดื้อยาของเชื่อมาลาเรีย	24
	คำนิยาม	24
	ปรากฏการณ์การดื้อยา	24
	การจำแนกระดับการดื้อยา	25
	วิธีการทดสอบการดื้อยา	27
	อุบัติการณ์การดื้อยาของเชื้อฟัลซิพารัม	27
	อุบัติการณ์การดื้อยาของเชื่อมาลาเรียไวแวกซ์ โอวัลเล และมาลาริโอ	36
บทที่ 2	ประสิทธิภาพของยาด้านมาลาเรีย ต่อเชื้อฟัลซิพารัมในประเทศไทย	40
	การศึกษาประสิทธิภาพของยาด้านมาลาเรีย ในประเทศไทยในโรงพยาบาลเวชศาสตร์เขตร้อน	40
	การตอบสนองของเชื่อมาลาเรียในภาคสนาม	53
บทที่ 3	การศึกษาประสิทธิภาพของยาด้านมาลาเรีย ในหลอดทดลอง	66

	การทดสอบความไวต่อยาของเชื้อในหลอดทดลอง	66
	หลักการทดสอบความไวของเชื้อคื้อยา	67
	โครงการเฝ้าระวังผลตอบสนองของเชื้อคื้อยา	71
	การแปลผล	76
บทที่ 4	เภสัชจลนศาสตร์ของยาด้านมาลาเรีย ในประเทศไทย	78
	บทนำ	78
	เภสัชจลนศาสตร์ของยาด้านมาลาเรียโดยสังเขป	80
	สรุป	91
บทที่ 5	กลไกการออกฤทธิ์ของยาด้านมาลาเรีย และการคื้อยา	100
	แนวความคิดในปัจจุบัน	102
บทที่ 6	พฤติกรรมของประชากรที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับ กับการคื้อยา	111
	การอพยพเคลื่อนย้ายของประชากร	111
	พฤติกรรมในการใช้ยารักษามาลาเรีย	122
บทที่ 7	สถานการณ์มาลาเรียที่อำเภอบ่อไร่	124
	สถานการณ์มาลาเรียที่อำเภอบ่อไร่	124
	มาตรการควบคุมมาลาเรียที่อำเภอบ่อไร่	128
บทที่ 8	การใช้ยาของกองมาลาเรีย	131
	การรักษาขั้นต้น	131
	การรักษาขั้นหายขาด	132
	การใช้ยาป้องกันมาลาเรีย	132
	การแก้ไขปัญหาเชื้อมาลาเรียคื้อยา	
	กรณีที่อำเภอบ่อไร่	134
	ปัญหาที่พบในการใช้ยาด้านมาลาเรีย	
	ในโครงการควบคุมไข้มาลาเรีย	134

	ข้อเสนอแนะสำหรับการแก้ปัญหา	
	ในภาวะเร่งด่วน	136
บทที่ 9	การรักษาและป้องกันมาลาเรีย	142
	การรักษามาลาเรีย	143
	การป้องกันมาลาเรีย	152
บทที่ 10	การวิจัยเชื่อมมาลาเรียดื้อยา	158
	การศึกษาด้านคลินิก	159
	การศึกษาทางด้านพยาธิวิทยา	
	และพยาธิสรีรวิทยา	163
	การศึกษาด้านเศรษฐกิจและสังคม	
	ของผู้ป่วยมาลาเรียดื้อยา	164
	การวิจัยระดับพื้นฐานและประยุกต์	165
	การทดสอบศักยภาพกับสมุนไพรรไทย	
	และการสังเคราะห์ยาใหม่	168
	การพัฒนาตัวตรวจ	169
บทที่ 11	ข้อเสนอแนะการวิจัยเชื่อมมาลาเรียดื้อยา	177
	เคมีบำบัด	177
	การศึกษากลไกการดื้อยาของเชื่อมมาลาเรีย	179
	การพัฒนาวิธีทดสอบเชื่อดื้อยา	180
	การศึกษาการดื้อยาของเชื่อมมาลาเรียไวแวกซ์	180
	การพัฒนาวัคซีนและศึกษาภูมิคุ้มกัน	181
	การศึกษาหายาด้านมาลาเรียใหม่	181
	การศึกษาระบาดวิทยาของเชื่อดื้อยา	181
	การศึกษาทางเศรษฐกิจและสังคม	181
	การศึกษาบทบาทของพาหะในการแพร่กระจาย	
	ของเชื่อมมาลาเรียดื้อยา	182
	การป้องกันมาลาเรีย	182