

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
อักษรย่อ	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ยวาร์ฟาริน	6
ปัจจัยที่มีผลต่อการออกฤทธิ์ของยวาร์ฟาริน	11
ปัญหาจากการรักษาด้วยยา	17
การประเมินผลการรักษาของยวาร์ฟาริน	18
การแก้ไขภาวะการออกฤทธิ์ของยวาร์ฟารินที่มากเกินไป	20
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	30
รูปแบบการวิจัย	30
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	30
ระเบียบวิธีวิจัย	30

บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผล	44
ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย	45
การประเมินสาเหตุที่ทำให้การควบคุมการรักษาของยารัฟารินไม่คงที่	48
ผลการให้บริบาลเภสัชกรรมในการแก้ไขปัญหาการควบคุมรักษา ของยารัฟารินไม่คงที่	57
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	80
การประเมินสาเหตุที่ทำให้การควบคุมการรักษาของยารัฟารินไม่คงที่	80
ผลการให้บริบาลเภสัชกรรมในการแก้ไขปัญหาการควบคุมการรักษา ของยารัฟารินไม่คงที่	81
ข้อจำกัดของการวิจัย	83
ข้อเสนอแนะ	84
เอกสารอ้างอิง	86
ภาคผนวก	91
ภาคผนวก ก	92
ภาคผนวก ข	96
ภาคผนวก ค	98
ภาคผนวก ง	99
ภาคผนวก จ	100
ภาคผนวก ฉ	103
ภาคผนวก ช	109
ประวัติผู้เขียน	110

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	ข้อบ่งชี้ของยาวาร์ฟาริน	19
2	การแก้ไขภาวะวาร์ฟารินที่มากเกินไป	21
3	ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยก่อนเข้าร่วมการศึกษา	46
4	ลักษณะและสาเหตุของการขาดความร่วมมือในการใช้ยา	49
5	ยาที่ใช้ร่วมกับยาวาร์ฟารินตลอดการศึกษา	51
6	ผลของการใช้ยาที่เกิดอันตรกิริยากับยาวาร์ฟารินในระดับนัยสำคัญ 2 ต่อค่า INR ของผู้ป่วย	52
7	ยาที่ใช้ร่วมที่เกิดอันตรกิริยาและแหล่งสั่งจ่าย	54
8	ผลของภาวะที่เปลี่ยนแปลงต่อการรักษาของวาร์ฟาริน	55
9	ค่า INR ของผู้ป่วยที่ไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัด	56
10	การยอมรับข้อเสนอแนะของแพทย์แยกตามประเภทการยอมรับ	58
11	ผลการยอมรับต่อข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขนาดยาวาร์ฟาริน	59
12	การปรับขนาดยาในผู้ป่วยที่แพทย์ยอมรับข้อเสนอแนะบางส่วน	60
13	ผลการปรับขนาดยาต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาวาร์ฟารินในขนาด ที่ไม่เหมาะสมในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 2	61
14	ผลการปรับขนาดยาต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาวาร์ฟารินในขนาด ที่ไม่เหมาะสมในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 3	62
15	ผลการปรับขนาดยาต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาวาร์ฟารินในขนาดต่ำ ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 2	63
16	ผลการปรับขนาดยาต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาวาร์ฟารินในขนาดต่ำ ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 3	64
17	ผลการปรับขนาดยาต่อจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาวาร์ฟารินในขนาดสูง ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1, 2 และ 3	65

ตารางที่	หน้า
18 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่เกิดอันตรกิริยาระหว่างยา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 2	67
19 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่เกิดอันตรกิริยาระหว่างยา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 3	68
20 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่ไม่ร่วมมือในการใช้ยา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 2	71
21 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่ไม่ร่วมมือในการใช้ยา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 3	72
22 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงรักษา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1, 2 และ 3	73
23 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงรักษา ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 2 และ 3	74
24 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงรักษา $\pm 0.2$ หน่วย ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 2	75
25 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่มีค่า INR อยู่ในช่วงรักษา $\pm 0.2$ หน่วย ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1 และ 3	76
26 อาการไม่พึงประสงค์และภาวะแทรกซ้อนจากการใช้ยา วาร์ฟาริน	77
27 ผลการบริบาลเภสัชกรรมต่อจำนวนผู้ป่วยที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์ และภาวะแทรกซ้อนจากยา วาร์ฟาริน ในการติดตามการรักษาครั้งที่ 1, 2 และ 3	79

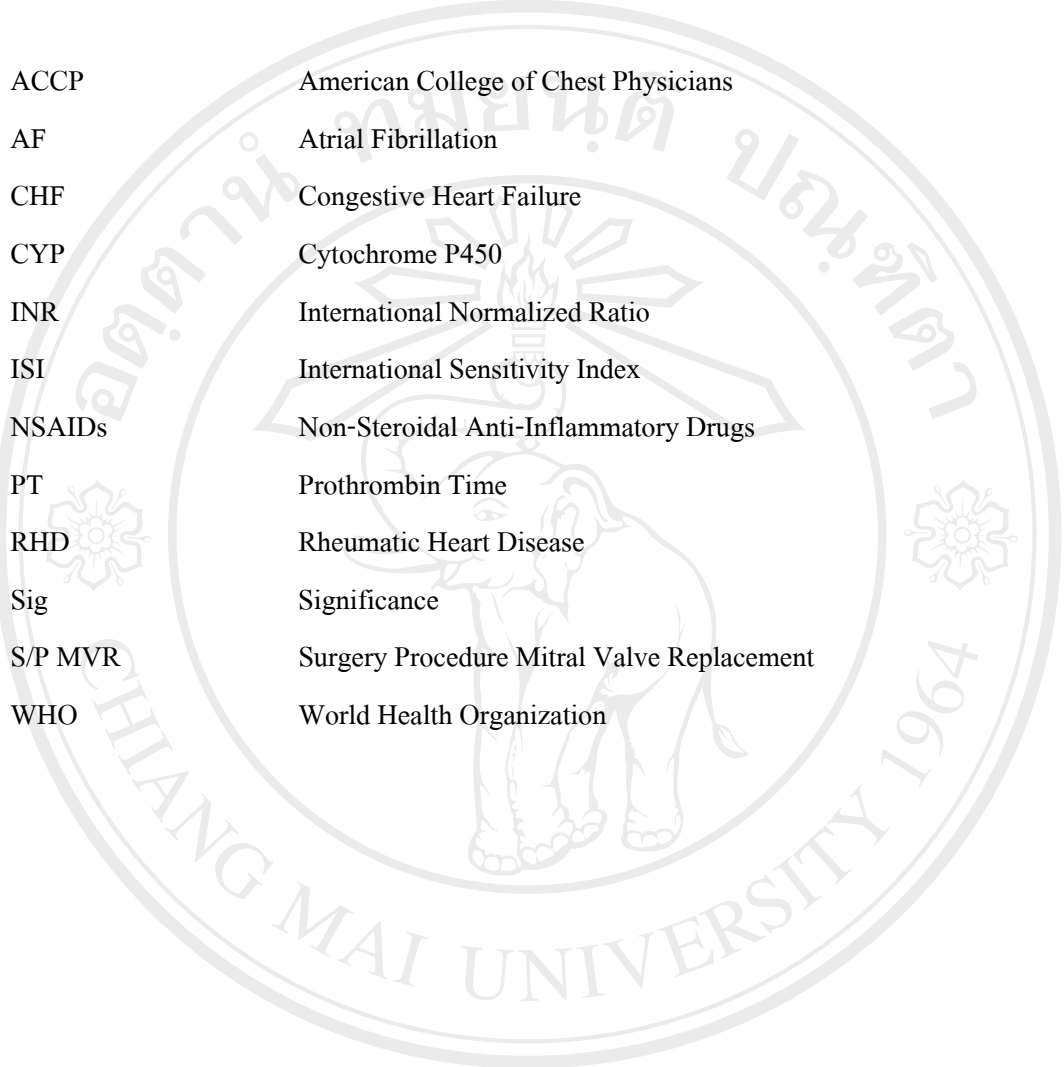
สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
1	ขั้นตอนการให้บริการก่อนการศึกษาในโรงพยาบาลนครพิงค์	36
2	ขั้นตอนการให้บริการเภสัชกรรมในการศึกษา	37



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## อักษรย่อ



ACCP	American College of Chest Physicians
AF	Atrial Fibrillation
CHF	Congestive Heart Failure
CYP	Cytochrome P450
INR	International Normalized Ratio
ISI	International Sensitivity Index
NSAIDs	Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs
PT	Prothrombin Time
RHD	Rheumatic Heart Disease
Sig	Significance
S/P MVR	Surgery Procedure Mitral Valve Replacement
WHO	World Health Organization