

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
1. โรคหัวใจล้มเหลว	5
2. การประเมินการใช้ยาในการรักษาโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	10
3. การรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	21
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	37
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	37
การคัดเลือกผู้ป่วย	37
การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง	38
การประเมินการรักษาด้วยยาตามคำแนะนำของแนวทางมาตรฐานการรักษาโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	39
ผลลัพธ์ทางคลินิก	42
วิธีดำเนินการ	43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	47
1. ข้อมูลทั่วไป	47
2. ข้อมูลการประเมินการส่งจ่ายยาตามคำแนะนำของแนวทางมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	51
3. ข้อมูลการประเมินผลลัพธ์ทางคลินิกจากการส่งจ่ายยาเพื่อรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	59
บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา สรุป และข้อเสนอแนะ	71
อภิปรายผลการศึกษา	71
สรุปผลการศึกษา	89
ข้อจำกัดของการศึกษา	90
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	90
เอกสารอ้างอิง	92
ภาคผนวก	100
ภาคผนวก ก แบบเก็บข้อมูลของผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	101
ภาคผนวก ข แบบประเมินการส่งจ่ายยาตามคำแนะนำของแนวทางมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	103
ประวัติผู้เขียน	105

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	ชนิดของยาที่ใช้รักษาในแต่ละสถานะการดำเนินไปของโรคหัวใจ ล้มเหลวเรื้อรังตามคำแนะนำของ ACC/AHA 2009	17
2.2	ยาขับปัสสาวะที่แนวทางมาตรฐานแนะนำให้ใช้ในการรักษา ผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	18
2.3	ยากลุ่ม ACEIs, ARBs, aldosterone antagonists และ β -blockers ที่แนวทางมาตรฐานแนะนำให้ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ ล้มเหลวเรื้อรัง	19
3.1	แสดงเกณฑ์พิจารณาการสั่งจ่ายยาตามคำแนะนำของแนวทาง มาตรฐานการรักษา	41
3.2	แสดงชนิดและขนาดยาของกลุ่ม ACEIs/ARBs, β -blockers และ aldosterone antagonists ตามคำแนะนำของแนวทางมาตรฐาน ของ ACC/AHA 2009 guideline, ESC 2008 guideline และ HAT 2551 guideline ซึ่งมีการจำหน่ายในประเทศไทย	42
3.3	แสดงคะแนนของการสั่งจ่ายยาตามคำแนะนำของแนวทาง มาตรฐานการรักษา (GAI-3)	42
4.1	แสดงข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ป่วย	47
4.2	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยาที่ผู้ป่วยได้รับ	49
4.3	แสดงการประเมินด้านข้อบ่งใช้ของยา	52
4.4	แสดงการประเมินด้านชนิดของยา	53
4.5	แสดงการประเมินด้านขนาดของยา	54
4.6	แสดงคะแนนการประเมินการสั่งจ่ายยาตามคำแนะนำของ แนวทางมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	55
4.7	แสดงจำนวนผู้ป่วยตามคะแนนการประเมินด้านข้อบ่งใช้ของยา	56
4.8	แสดงจำนวนผู้ป่วยตามคะแนนการประเมินด้านชนิดของยา	56
4.9	แสดงจำนวนผู้ป่วยตามคะแนนการประเมินด้านขนาดของยา	57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
4.10	แสดงจำนวนผู้ป่วยตามคะแนนการประเมินการส่งจ่ายยาตาม คำแนะนำของแนวทางมาตรฐานการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจ ล้มเหลวเรื้อรัง	57
4.11	แสดงข้อมูลพื้นฐานทั่วไประหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มีคะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	60
4.12	แสดงข้อมูลผลลัพธ์หลักทางคลินิกระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มี คะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	61
4.13	แสดงการวิเคราะห์ตัวแปรเชิงเดียว (univariate analysis) และตัว แปรเชิงพหุ (multivariate analysis) ที่มีผลต่อการเกิด cardiac events	63
4.14	แสดงข้อมูลผลลัพธ์รองทางคลินิกระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มี คะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	66
4.15	แสดงการวิเคราะห์ตัวแปรเชิงเดียว (univariate analysis) และตัว แปรเชิงพหุ (multivariate analysis) ที่มีผลต่อการเข้ารับรักษาตัวใน โรงพยาบาลด้วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง	67

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	แสดงการดำเนินไปและการรักษาโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรังตามคำแนะนำของ ACC/AHA 2009	16
4.1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนประเมินการส่งจ่ายยาตามคำแนะนำของแนวทางมาตรฐานการรักษากับระยะเวลาปลอดเหตุการณ์ทางระบบหัวใจและหลอดเลือด (time to cardiac events)	58
4.2	แสดงกราฟ Kaplan-Meier (univariate analysis) สำหรับการเกิด cardiac events ระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มีคะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	62
4.3	แสดงกราฟ Kaplan-Meier (multivariate analysis) สำหรับการเกิด cardiac events ระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มีคะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	65
4.4	แสดงกราฟ Kaplan-Meier (univariate analysis) สำหรับการเข้ารับรักษาตัวในโรงพยาบาลด้วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรัง ระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มีคะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	66
4.5	แสดงกราฟ Kaplan-Meier (multivariate analysis) สำหรับการเข้ารับรักษาตัวในโรงพยาบาลด้วยโรคหัวใจล้มเหลวเรื้อรังระหว่างผู้ป่วยทั้งสามกลุ่มที่มีคะแนน GAI-3 แตกต่างกัน	70