

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
คำย่อ.....	ณ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหางานวิจัย.....	1
ผลหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	3
2. ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	4
3. วิธีการวิจัย.....	11
คำถามการวิจัย.....	
คำถามหลัก.....	11
คำถามรอง.....	11
วัตถุประสงค์.....	11
สมมุติฐานของการวิจัย.....	11
กรอบแนวคิดในการการวิจัย.....	12
คำสำคัญ.....	12
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย.....	12
รูปแบบการวิจัย.....	14
ระเบียบวิธีวิจัย.....	14
ประชากรเป้าหมายและประชากรตัวอย่าง.....	15
เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป้วยเข้าสู่งานวิจัย.....	15
เกณฑ์การคัดเลือกผู้ป้วยออกจากการศึกษา.....	15
การคำนวณขนาดตัวอย่าง.....	15

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การสังเกตและการวัด.....	16
การรวบรวมข้อมูล.....	18
การวิเคราะห์ข้อมูลข้อมูลโดยสถิติ.....	18
ปัญหาทางจริยธรรม.....	18
ข้อจำกัดในการวิจัย.....	18
การบริหารงานวิจัยและตารางการปฏิบัติงาน.....	19
4. ผลการวิจัย.....	20
5. อภิปรายผลการวิจัย.....	31
6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	35
รายการอ้างอิง.....	37
ภาคผนวก.....	41
ภาคผนวก ก. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูล.....	42
ภาคผนวก ข. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลทางโทรศัพท์.....	47
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	49

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.	แสดงแผนงาน และ ระยะเวลาการปฏิบัติงาน.....	19
2.	แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยที่เข้ารับการศึกษาในแต่ละกลุ่ม.....	23
3.	แสดงวิธีการรักษาขณะอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่เข้ารับการศึกษา ในแต่ละกลุ่ม.....	24
4.	ข้อมูลการเอ็กซ์เรย์หลอดเลือดหัวใจขณะทำ PCI (Angiographic variable) ในแต่ละกลุ่ม.....	25
5.	แสดงวิธีการรักษาขณะอยู่ในโรงพยาบาลของผู้ป่วยที่เข้ารับการศึกษา ในแต่ละกลุ่ม.....	26
6.	แสดงผล Univariate analysis ต่อปัจจัยที่มีผลต่ออัตราตายที่ 30 วัน.....	30
7.	แสดงผล Multivariate analysis ต่อปัจจัยที่มีผลต่ออัตราตายที่ 30 วัน.....	30

## สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.	แสดงอัตราการตายระยะสั้นในเปรียบเทียบในแต่ละยุคของการรักษา.....	1
2.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลา และ ปริมาณกล้ามเนื้อหัวใจตาย หลังจากเกิดภาวะกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด.....	5
3.	ข้อมูล Meta analysis แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการตายที่ 35 วัน กับระยะเวลาที่ใช้ในการรักษา ผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันด้วยยาละลายลิ่มเลือด.....	6
4.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการตายที่ 6 สัปดาห์ กับเวลาที่ใช้ในการรักษา.....	7
5.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาที่ใช้ในการรักษา กับอัตราการตายที่ 30 วัน.....	8
6.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง door to balloon time กับอัตราการตายที่ 30 วัน.....	9
7.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณกล้ามเนื้อหัวใจตายกับระยะเวลาที่กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด.....	10
8.	จำนวนผู้ป่วยภาวะกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันที่ แยกตามปีที่เข้าการศึกษา.....	20
9.	แสดงขั้นตอนการวิจัย.....	21
10.	แสดง door to balloon time และ total delay time ของทั้ง 2 กลุ่ม.....	22
11.	แสดงอัตราการตายที่ 30 วัน และ 1 ปี.....	26
12.	แสดง กราฟ Kaplan-Meier cumulative survival ของอัตราการตายที่ 30 วัน ของผู้ป่วยกลุ่มที่รักษาเร็ว และ ช้า.....	27
13.	แสดง กราฟ Kaplan-Meier cumulative survival ของอัตราการตายที่ 30 วัน ของผู้ป่วยกลุ่มที่รักษาเร็ว และ ช้าแยกตาม Killip classification.....	28
14.	แสดง กราฟ Kaplan-Meier cumulative survival ของอัตราการตายที่ 30 วัน ของผู้ป่วยกลุ่ม ที่รักษาภายใน 12 ชั่วโมง (Early PCI) และ หลัง 12 ชั่วโมง (Delayed PCI) แยกตาม Killip classification.....	28
15.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการตายที่ 30 วันกับ Door to balloon time.....	29
16.	แสดง กราฟ Kaplan-Meier cumulative survival ของอัตราการตายที่ 30 วัน ตามระยะเวลาที่รักษา (Total delay time).....	29

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
17.	แสดง กราฟ Kaplan-Meier cumulative survival ของอัตราการตาย แบ่งตาม ระยะเวลาที่รักษา (Total delay time) จากการศึกษาของ Moses Cone Hospital Registry.....	32
18.	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการกู้ชีวิตก่อนที่ผู้ป่วยจะได้รับการทำ PCI กับ ช่วงเวลาที่ได้รับการรักษา (Total delay time).....	33

## คำย่อ

CAG	Coronary Angiogram
CABG	Coronary artery bypass graft
CPR	Cardiopulmonary resuscitation
CCU	Coronary care unit
EKG	Electrocardiography
ETG	Early treatment group
DTG	Delayed treatment group
IABP	Intraaortic balloon counterpulsation, Intraaortic balloon pump
MI	Myocardial infarction
PCI	Primary Percutaneous Coronary Intervention
SK	Streptokinase
TIMI	Thrombolysis in myocardial infarction
t-PA	Tissue plasminogen activator
TPM	Temporary pacemaker