

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
1.4 นิยามศัพท์	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1 ความรู้เกี่ยวกับวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.1 สาเหตุและการติดต่อของวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.2 การแพร่กระจายของเชื้อวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.3 การเกิดโรควัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.4 ประเภทของวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.5 การวินิจฉัยวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.6 ประเภทการขึ้นทะเบียนของผู้ป่วยวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.7 หลักการให้ยารักษาผู้ป่วยวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.8 ยาที่ใช้รักษาวัณโรค	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.9 ระบบยามาตรฐาน	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.10 ขนาดยาวัณโรคที่ใช้ในการรักษา	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.1.11 การจำแนกผลของการรักษา	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.2 การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า
2.2.1 แนวคิดของการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก	ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า

	2.2.2 วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
หน้า	2.2.3 การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกอย่างง่าย ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	2.2.4 การวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกเชิงพหุ ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	2.2.5 การประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยโลจิสติก	18
	2.2.6 การทดสอบสัมประสิทธิ์การถดถอยโลจิสติก ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
หน้า	2.2.7 วิธีการคัดเลือกตัวแปรอิสระ	21
	2.2.8 การทดสอบภาวะรูปดี	22
	2.3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	3.2 ขอบเขตการวิจัย ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	3.3 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	34
บทที่ 4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	4.1 ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคปอด	
	กรณีศึกษาผู้ป่วยที่เสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า	
	4.1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยที่เสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข	37
	4.1.2 การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา กรณีที่ผู้ป่วยที่เสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกตัวแปรเดียว	45
	4.1.3 การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา กรณีที่ผู้ป่วยที่เสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกหลายตัวแปร	49
	4.2 ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคปอด	

<p>กรณีศึกษาเฉพาะผู้ป่วยที่เสียชีวิตจากวัณโรค  <b>ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า</b></p>	
<p>4.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค</p>	55
<p><b>สารบัญ (ต่อ)</b></p>	
	หน้า
<p>4.2.2 การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา                      กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค                      ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกตัวแปรเดียว</p>	58
<p>4.2.3 การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา                      กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค                      ด้วยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติกหลายตัวแปร</p>	61
<p>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ  <b>ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า</b></p>	
<p>5.1 สรุปผลข้อมูลทั่วไป  <b>ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า</b></p>	
<p>5.2 สรุปผลการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา                      ของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีที่ผู้ป่วยที่เสียชีวิตตามของกระทรวงสาธารณสุข  <b>ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า</b></p>	
<p>5.3 สรุปผลการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา                      ของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีเสียชีวิตจากวัณโรค</p>	66
<p>5.4 อภิปรายผลการการศึกษา  <b>ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า</b></p>	
<p>5.5 อภิปรายวิธีการทางสถิติที่ใช้</p>	68
<p>5.6 ข้อเสนอแนะ</p>	69

บรรณานุกรม

ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า

ภาคผนวก

ผิดพลาด! ไม่ได้กำหนดที่คั่นหน้า

ภาคผนวก ก	สรุปการทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	73
ภาคผนวก ข	แบบสำรวจข้อมูลผู้ป่วยวันโรคปอด	77
ภาคผนวก ค	ผลการทดสอบภาวะรูปดี (Goodness of fit test) กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข เมื่อทำการจัดกลุ่มโดยพิจารณาจากจำนวนปัจจัยเสี่ยง	82
ภาคผนวก ง	ผลการทดสอบภาวะรูปดี (Goodness of fit test) กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตจากวันโรค เมื่อทำการจัดกลุ่มโดยพิจารณาจากจำนวนปัจจัยเสี่ยง	88
<b>สารบัญ (ต่อ)</b>		
		หน้า
ภาคผนวก จ	ผลการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา เมื่อตัดผู้ป่วยที่ขาดการรักษาออกจากการวิเคราะห์	92
ภาคผนวก ฉ	ผลการวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา เมื่อตัดผู้ป่วยที่เกิดโรคกลับออกจากการวิเคราะห์	100
ภาคผนวก ช	ตัวอย่างวิธีการคำนวณค่า Odds ratio	107
ประวัติผู้เขียน		109

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	ขนาดยารักษาวัณโรคสำหรับผู้ใหญ่ (อายุมากกว่า 14 ปี)	12
2.2	ขนาดยารักษาวัณโรคสำหรับเด็ก (อายุไม่เกิน 14 ปี)	12
3.1	จำนวนผู้ป่วยที่เก็บข้อมูล จำแนกตามโรงพยาบาล	29
4.1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยาม ของกระทรวงสาธารณสุข	36
4.2	ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยามของ ของกระทรวงสาธารณสุข จำแนกตามชนิดผู้ป่วยใหม่และผู้ป่วยที่เกิดโรครื้อกลับ	39
4.3	ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยามของ ของกระทรวงสาธารณสุข จำแนกตามกลุ่มที่รอดชีวิตและเสียชีวิตระหว่างการรักษา	41
4.4	โรคที่เป็นร่วมของผู้ป่วยวัณโรคปอด	44
4.5	สาเหตุการเสียชีวิตระหว่างการรักษาของผู้ป่วยวัณโรคปอด	44
4.6	อัตราการเสียชีวิตระหว่างการรักษาและ Odds ratio สำหรับปัจจัยเสี่ยง ของการเสียชีวิตระหว่างการรักษาในผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข	45
4.7	ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา ในผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตตามนิยามของกระทรวงสาธารณสุข	49
4.8	รูปแบบการจัดกลุ่ม (Combination) และค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยแต่ละรูปแบบ	51
4.9	ผลการจัดกลุ่มสัมประสิทธิ์การถดถอย ความถี่ของเหตุการณ์ที่สนใจและ ที่ได้จากการพยากรณ์	52
4.10	การทดสอบภาวะรูปดี	54
4.11	ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค จำแนกตามกลุ่มที่รอดชีวิตและเสียชีวิตระหว่างการรักษา	55
4.12	อัตราการเสียชีวิตระหว่างการรักษาและ Odds ratio สำหรับปัจจัยเสี่ยง ของการเสียชีวิตระหว่างการรักษาในผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีศึกษาผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค	58

### สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.13 ปัจจัยเสี่ยงของการเสียชีวิตระหว่างการรักษา ในผู้ป่วยวัณโรคปอด กรณีผู้ป่วยเสียชีวิตจากวัณโรค	61
4.14 รูปแบบการจัดกลุ่ม (Combination) และค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยแต่ละรูปแบบ	63
4.15 ผลการจัดกลุ่มสัมประสิทธิ์การถดถอย ความถี่ของเหตุการณ์ที่สนใจและ ที่ได้จากการพยากรณ์	63
4.16 การทดสอบภาวะรูปดี	64