

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ค
สารบัญตารางภาคผนวก	ด
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	10
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	10
1.4 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	10
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	11
1.6 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์	11
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	13
2.1 การศึกษาโรคที่เกี่ยวข้องกับการสูบบุหรี่	13
2.1.1 กลุ่มโรคมะเร็ง (Malignant Neoplasm)	13
2.1.2 กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด (Heart and Vascular Disease)	14
2.1.3 กลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Disease)	14
2.2 การศึกษาวิธีการประเมินต้นทุนของการเจ็บป่วย	15
2.2.1 การศึกษาโดยใช้วิธีการความเสี่ยงสัมพัทธ์	15
2.2.2 การศึกษาโดยใช้วิธีการเศรษฐมิติ	17
2.3 การศึกษาที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย	22

บทที่ 3	ระเบียบวิธีการศึกษา	26
3.1	กรอบแนวคิดและทฤษฎี	26
3.1.1	แนวคิดความชุกของโรค (Prevalence-based approach)	26
3.1.1.1	แนวคิดต้นทุนของการเจ็บป่วย (Cost-of-illness approach)	26
3.1.1.2	แนวคิดประชากรศาสตร์ (Demographic approach)	27
3.1.1.3	แนวคิดความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-attributable risk approach)	27
3.1.1.3.1	แนวคิดความเสี่ยงสัมพัทธ์ (Relative-risk approach)	27
3.1.1.3.2	แนวคิดเศรษฐมิติ (Econometric approach)	29
3.1.2	แนวคิดอุบัติการณ์ของโรค (Incidence-based approach)	31
3.2	ระเบียบวิธีการวิจัย	34
3.2.1	องค์ประกอบของต้นทุน	34
3.2.1.1	ต้นทุนทางตรง (Direct Costs)	34
3.2.1.2	ต้นทุนทางอ้อม (Indirect Costs)	34
3.2.2	แบบจำลองลอจิสต์และโพรบิต (Logit and Probit Model)	36
3.2.3	แบบจำลองเชิงประจักษ์ที่ใช้ในการศึกษา	42
บทที่ 4	ผลการศึกษา	53
4.1	ลักษณะข้อมูลโดยทั่วไปของประชากรที่ศึกษา	54
4.1.1	ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ป่วย	56
4.1.1.1	เพศของผู้ป่วย	56
4.1.1.2	อายุของผู้ป่วย	56
4.1.1.3	อาชีพของผู้ป่วย	56
4.1.1.4	ระดับการศึกษาของผู้ป่วย	56
4.1.1.5	ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยของผู้ป่วย	57
4.1.1.6	รายได้ในปัจจุบันของผู้ป่วย	57
4.1.1.7	รายได้ในปัจจุบันของครัวเรือนผู้ป่วย	57
4.1.1.8	สถานภาพสมรสผู้ป่วย	58
4.1.1.9	จำนวนบุตรธิดาของผู้ป่วย	58

ญ

4.1.1.10	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ป่วย	58
4.1.1.11	การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัยผู้ป่วย	58
4.1.1.12	เขตชุมชนที่ผู้ป่วยอยู่อาศัย	59
4.1.1.13	ศาสนาที่ผู้ป่วยนับถือ	59
4.1.2	ประวัติและพฤติกรรมการสูบบุหรี่ของผู้ป่วย	59
4.1.2.1	จำนวนปีที่ผู้ป่วยเคยสูบบุหรี่	59
4.1.2.2	จำนวนปีที่ผู้ป่วยได้เลิกสูบบุหรี่	59
4.1.2.3	สาเหตุและลักษณะการเลิกสูบบุหรี่ของผู้ป่วย	59
4.1.2.4	จำนวนบุหรี่ที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วย	60
4.1.2.5	จำนวนบุหรี่ที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วย	60
4.1.3	ลักษณะสภาวะสุขภาพของผู้ป่วย	61
4.1.3.1	สภาวะร่างกายของผู้ป่วย (ดัชนีมวลกาย)	61
4.1.3.2	โรคที่ผู้ป่วยได้รับการวินิจฉัยจากแพทย์	61
4.1.4	พฤติกรรมความเสี่ยงต่างๆของผู้ป่วย	62
4.1.4.1	การออกกำลังกายของผู้ป่วย	62
4.1.4.2	การสวมหมวกนิรภัยและคาดเข็มขัดนิรภัยของผู้ป่วย	62
4.1.4.3	การดื่มเครื่องดื่มมีแอลกอฮอล์ของผู้ป่วย	62
4.1.4.4	ผู้ใกล้ชิดกับผู้ป่วยมีพฤติกรรมการสูบบุหรี่ (Passive Smoker)	63
4.1.4.5	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของผู้ป่วย	63
4.1.4.6	ลักษณะการรักษาพยาบาลและการดูแลสุขภาพของผู้ป่วย	64
4.1.5	ลักษณะค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วย	65
4.1.5.1	ลักษณะค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน	65
4.1.5.2	ลักษณะค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยนอก	65
4.1.5.3	ลักษณะค่ายารักษาโรคของผู้ป่วย	66
4.1.5.4	ลักษณะค่าใช้จ่ายอื่นๆ	66
4.1.5.5	ลักษณะการจ่ายค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วย	66
4.1.6	ลักษณะต้นทุนทางอ้อมของผู้ป่วย	67
4.1.6.1	การขาดงานเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย	67
4.1.6.2	การไม่สามารถทำงานประจำวันได้เพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย	68
4.1.6.3	การหยุดงานเป็นเวลานานเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย	68

ฉ

4.1.6.4	การเปลี่ยนชั่วโมงการทำงานเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย	68
4.1.6.5	การเสียเวลาไปพบแพทย์เพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วย	68
4.1.7	ข้อมูลโดยทั่วไปของญาติผู้ป่วย	69
4.1.7.1	เพศของญาติผู้ป่วย	69
4.1.7.2	อาชีพของญาติผู้ป่วย	69
4.1.7.3	รายได้ปัจจุบันของญาติผู้ป่วย	69
4.1.7.4	เวลาที่ญาติผู้ป่วยใช้ในการเดินทางมายังโรงพยาบาล	69
4.1.7.5	ค่าใช้จ่ายของญาติผู้ป่วยที่ใช้ในการเดินทางมายังโรงพยาบาล	69
4.1.7.6	จำนวนครั้งที่เดินทางมากับผู้ป่วย	69
4.1.7.7	การลาหรือขาดงานในกรณีของญาติผู้ป่วยนอก	70
4.1.7.8	การลาหรือขาดงานในกรณีของญาติผู้ป่วยใน	70
4.2	ต้นทุนส่วนบุคคลเนื่องจากการเจ็บป่วยของประชากรที่ศึกษา (Private Costs)	71
4.2.1	ต้นทุนทางตรงของผู้ป่วย	71
4.2.1.1	ต้นทุนค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน	71
4.2.1.2	ต้นทุนค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก	71
4.2.1.3	ต้นทุนค่ายารักษาโรค	72
4.2.1.4	ต้นทุนค่าใช้จ่ายอื่นๆ	72
4.2.1.5	ต้นทุนทางตรงทั้งหมด	72
4.2.2	ต้นทุนทางอ้อมของผู้ป่วย	72
4.2.2.1	รายได้ของผู้ป่วยที่สูญเสียไปเนื่องจากการขาดงานเพราะการเจ็บป่วย	72
4.2.2.2	รายได้ของญาติผู้ป่วยที่สูญเสียไปเนื่องจากการขาดงานมาอยู่ดูแลผู้ป่วย	72
4.2.2.3	ต้นทุนค่าเสียเวลาในการเดินทางและรอรับการตรวจของผู้ป่วย	73
4.2.2.4	ต้นทุนค่าเสียเวลาในการเดินทางและรอขณะผู้ป่วยรับการตรวจรักษาของญาติผู้ป่วย	73
4.2.2.5	ต้นทุนทางอ้อมทั้งหมด	73
บทที่ 5	ต้นทุนค่ารักษาพยาบาลที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่	74
5.1	สัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (SAFs) ของประชากรที่ศึกษา	74

5.1.1 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม	74
5.1.2 แบบจำลองที่มีสองส่วน (The Two-Part Model)	79
5.1.2.1 แบบจำลองที่มีสองส่วนที่อธิบายค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน	79
5.1.2.2 แบบจำลองที่มีสองส่วนที่อธิบายค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยนอก	80
5.1.2.3 แบบจำลองที่มีสองส่วนที่อธิบายค่าใช้จ่ายในการซื้อยารักษาโรค	81
5.1.2.4 แบบจำลองที่มีสองส่วนที่อธิบายค่าใช้จ่ายอื่นๆที่นอกเหนือจากค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก และค่ายารักษาโรค	82
5.1.2.5 ผลการประมาณค่าแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ที่แสดงความน่าจะเป็นการเกิดค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน	90
5.1.2.6 ผลการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ที่แสดงค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน	96
5.1.2.7 ผลการประมาณค่าแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ที่แสดงความน่าจะเป็นการเกิดค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก	104
5.1.2.8 ผลการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ที่แสดงค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก	110
5.1.2.9 ผลการประมาณค่าแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ที่แสดงความน่าจะเป็นการเกิดค่ายารักษาโรค	123
5.1.2.10 ผลการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ที่แสดงค่ายารักษาโรค	132
5.1.2.11 ผลการประมาณค่าแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ที่แสดงความน่าจะเป็นการเกิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ	137
5.1.2.12 ผลการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ที่แสดงค่าใช้จ่ายอื่นๆ	143
5.1.3 การคำนวณค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-Attributable Fractions: SAFs) ของประชากรที่ศึกษา	146
5.1.3.1 ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ของค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน (SAFs of Inpatient Expenditures)	147

5.1.3.2	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ของค่ารักษา พยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก (SAFs of Outpatient Expenditures)	148
5.1.3.3	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ของค่ารักษาโรค (SAFs of Drug Expenditures)	149
5.1.3.4	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ของค่าใช้จ่ายอื่นๆ (SAFs of Other Expenditures)	150
5.2	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-Attributable Expenditures: SAEs) ของประชากรที่ศึกษา	157
บทที่ 6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	169
6.1	สรุปผลการศึกษา	169
6.2	ข้อเสนอแนะทางการศึกษา	171
6.3	ข้อเสนอแนะทางนโยบาย	171
บรรณานุกรม		174
ภาคผนวก		183
	ภาคผนวก ก ตารางแสดงลักษณะข้อมูลโดยทั่วไปของประชากรที่ศึกษา	184
	ภาคผนวก ข ตารางแสดงรายละเอียดของค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลที่คาดหมายไว้ เมื่อผู้ป่วยมีการสูบบุหรี่จริง (EXP _A) และค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลที่ คาดหมายไว้เมื่อสมมติให้ผู้ป่วยไม่สูบบุหรี่เลย (EXP _{NS})	246
	ภาคผนวก ค แบบสอบถามที่ใช้สัมภาษณ์ผู้ป่วยและญาติผู้ป่วย	266
	ประวัติผู้เขียน	280

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	ปริมาณการบริโภคบุหรี่ของคนไทย พ.ศ. 2531-2546	3
1.2	รายได้ภาษีสรรพสามิตของรัฐบาลจากบุหรี่ พ.ศ. 2531-2546	4
1.3	จำนวนผู้สูบบุหรี่และสัดส่วนของการเป็นผู้สูบบุหรี่ พ.ศ. 2519-2544	5
1.4	สัดส่วนของการเป็นผู้สูบบุหรี่เป็นประจำในกลุ่มอายุ 11 ปีขึ้นไป จำแนกตามกลุ่มอายุและเพศ พ.ศ. 2542-2544	6
1.5	จำนวนผู้เสียชีวิตจากโรคที่เกิดจากการสูบบุหรี่	7
5.1	จำนวน ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรตามและตัวแปรอิสระที่ใช้ในการวิเคราะห์แบบจำลองที่มีสองส่วน (Two-Part Model) สำหรับค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ค่ายารักษาโรคและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	75
5.2	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าตัวแปรในแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ของความน่าจะเป็นที่จะเกิดค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน โดยวิธีการประมาณค่าที่ควรจะเป็นมากที่สุด (Maximum likelihood estimation: MLE)	87
5.3	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นตรงแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ของระดับค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยใน โดยวิธีการถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Regression: OLS)	93
5.4	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าตัวแปรในแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ของความน่าจะเป็นที่จะเกิดรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก โดยวิธีการประมาณค่าที่ควรจะเป็นมากที่สุด (Maximum likelihood estimation: MLE)	101
5.5	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นตรงแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ของระดับค่ารักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยนอก โดยวิธีการถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Regression: OLS)	107
5.6	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าตัวแปรในแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ของความน่าจะเป็นที่จะเกิดค่ายารักษาโรค โดยวิธีการประมาณค่าที่ควรจะเป็นมากที่สุด (Maximum likelihood estimation: MLE)	120

5.7	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นตรงแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ของระดับค่ายารักษาโรค โดยวิธีการถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Regression: OLS)	129
5.8	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าตัวแปรในแบบจำลองโพรบิต (Probit Model) ของความน่าจะเป็นที่จะเกิดค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยวิธีการประมาณค่าที่ควรจะเป็นมากที่สุด (Maximum likelihood estimation: MLE)	134
5.9	ค่าสถิติต่างๆ และค่าสัมประสิทธิ์จากการประมาณค่าแบบจำลองเชิงเส้นตรงแบบ Log-Lin (Log-Lin Model) ของระดับค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยวิธีการถดถอยกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Squares Regression: OLS)	140
5.10	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-attributable fraction: <i>SAFs</i>) สำหรับค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ค่ายารักษาโรคและค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำแนกตามปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจและสังคมที่สำคัญของผู้ป่วย	151
5.11	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-attributable fraction: <i>SAFs</i>) สำหรับค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ค่ายารักษาโรคและค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำแนกตามสภาวะสุขภาพที่สำคัญของผู้ป่วย	152
5.12	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-attributable fraction: <i>SAFs</i>) สำหรับค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ค่ายารักษาโรคและค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำแนกตามพฤติกรรมความเสี่ยงต่างๆ ที่สำคัญของผู้ป่วย	152
5.13	ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (Smoking-attributable fraction: <i>SAFs</i>) อื่นๆ สำหรับค่าใช้จ่ายรักษาพยาบาลของผู้ป่วยใน ผู้ป่วยนอก ค่ายารักษาโรคและค่าใช้จ่ายจำแนกตามสภาวะการสูบบุหรี่ของผู้ป่วย	153
5.14	ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของทั้งประเทศ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 (ล้านบาท)	155
5.15	ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และผลิตภัณฑ์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 (ล้านบาท)	156
5.16	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (<i>SAEs</i>) ของประชากรทั้งหมดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (<i>SAFs</i>) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	158
5.17	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (<i>SAEs</i>) ของประชากรเพศชายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูบบุหรี่ (<i>SAFs</i>) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	159

5.18	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAEs) ของประชากรเพศหญิงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAFs) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	160
5.19	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAEs) ของประชากรที่มีอายุระหว่าง 18-34 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAFs) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	161
5.20	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAEs) ของประชากรที่มีอายุระหว่าง 35-64 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAFs) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	162
5.21	ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAEs) ของประชากรที่มีอายุมากกว่า 65 ปี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 โดยใช้ค่าสัดส่วนที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี (SAFs) ที่คำนวณได้ของ พ.ศ. 2546	163
5.22	ต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม และต้นทุนส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรี ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 (บาท)	166
5.23	ต้นทุนทางตรง ต้นทุนทางอ้อม และต้นทุนสังคมที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการสูญบุหรีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มูลค่าปัจจุบัน พ.ศ. 2523 – 2546 (ล้านบาท)	167

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 อัตราการตายด้วยโรคอุจลุมโป่งพองในประเทศไทย ระหว่าง พ.ศ. 2532-2544	6
1.2 จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตีบตันที่เข้ารับการรักษาในสถาบันโรคหัวใจ พ.ศ. 2538-2544	7
1.3 ประมาณการความชุกของโรคหลอดเลือดอุดตันเรื้อรังในประเทศไทย ระหว่าง พ.ศ. 2544-2553	7
1.4 อัตราอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอดในประเทศไทย ระหว่าง พ.ศ. 2528-2536	8
1.5 ร้อยละของผู้ป่วยโรคมะเร็งปอดที่เข้ารับการรักษาในสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ระหว่าง พ.ศ. 2529-2543	8
3.1 องค์ประกอบของต้นทุนของผู้ป่วยที่เป็นโรคอันเนื่องมาจากการสูบบุหรี่	35

สารบัญตารางภาคผนวก

ตาราง		หน้า
1ก	เพศผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	184
2ก	อายุผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	185
3ก	อายุผู้ป่วยที่จัดเป็น 3 กลุ่มแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	185
4ก	อาชีพของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	186
5ก	ระดับการศึกษาของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	187
6ก	ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	188
7ก	ชั่วโมงการทำงานเฉลี่ยของผู้ป่วยที่จัดเป็น 6 กลุ่มแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	188
8ก	รายได้ในปัจจุบันของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	189
9ก	รายได้ในปัจจุบันของผู้ป่วยที่จัดเป็น 8 กลุ่มแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	189
10ก	รายได้ในปัจจุบันของครัวเรือนผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	190
11ก	รายได้ในปัจจุบันของครัวเรือนผู้ป่วยที่จัดเป็น 8 กลุ่มแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	191
12ก	สถานภาพสมรสของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	192
13ก	จำนวนบุตรธิดาของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	192
14ก	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	193
15ก	การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัยของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	193
16ก	เขตชุมชนที่ผู้ป่วยอยู่อาศัยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	194
17ก	ศาสนาที่ผู้ป่วยนับถือแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	194
18ก	จำนวนปีที่ผู้ป่วยเคยสูบบุหรี่แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	195
19ก	จำนวนปีที่ผู้ป่วยได้เลิกสูบบุหรี่แล้วแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	195
20ก	สาเหตุที่ผู้ป่วยเลิกสูบบุหรี่แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	196
21ก	ลักษณะการเลิกสูบบุหรี่ของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	196
22ก	จำนวนบุหรี่ก้นกรองที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	197
23ก	จำนวนบุหรี่ที่ไม่มีก้นกรองที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	197
24ก	จำนวนยามวนที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	198

25ก	จำนวนไปปีที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	198
26ก	จำนวนซิการ์ที่สูบเฉลี่ยต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	198
27ก	จำนวนบุหรี่ก้นกรองที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	199
28ก	จำนวนบุหรี่ไม่มีก้นกรองที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	199
29ก	จำนวนยามวนที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	200
30ก	จำนวนไปปีที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	200
31ก	จำนวนซิการ์ที่สูบมากที่สุดต่อวันของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	200
32ก	สภาวะร่างกายของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	201
33ก	ผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งของหลอดลมและปอดแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	202
34ก	ผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งของปากมดลูกแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	202
35ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหัวใจรูมาติกแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	203
36ก	ผู้ป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	203
37ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหัวใจขาดเลือดแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	204
38ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหัวใจอื่นๆแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	204
39ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดในสมองแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	205
40ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดแข็งแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	205
41ก	ผู้ป่วยด้วยโรคสมองขาดเลือดแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	206
42ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดที่หล่อเลี้ยงเนื้อเยื่อหัวใจแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	206
43ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดเลือดชนิดอื่นๆแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	207
44ก	ผู้ป่วยด้วยวัณโรคปอดแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	207
45ก	ผู้ป่วยด้วยโรคปอดบวมแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	208
46ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหลอดลมอักเสบเรื้อรังแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	208
47ก	ผู้ป่วยด้วยโรคถุงลมโป่งพองแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	209
48ก	ผู้ป่วยด้วยโรคหอบหืดแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	209
49ก	ผู้ป่วยด้วยโรคอุดกั้นทางเดินหายใจเรื้อรังแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	210
50ก	การออกกำลังกายของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	210
51ก	การสวมหมวกนิรภัยและคาดเข็มขัดนิรภัยของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	211
52ก	การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์เป็นประจำของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	211
53ก	จำนวนเบียร์ที่ดื่มของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	212
54ก	จำนวนสุราที่ดื่มของผู้ป่วยแยกตามสภาวะการสูบบุหรี่	212

55ก	ความสัมพันธ์ของผู้ป่วยกับผู้สูบบุหรี่ (Passive Smoker) ในที่อยู่อาศัยแยกตาม สถานะการสูบบุหรี่	213
56ก	ความสัมพันธ์ของผู้ป่วยกับผู้สูบบุหรี่ (Passive Smoker) ในสถานที่ทำงานแยก ตามสถานะการสูบบุหรี่	213
57ก	ความสัมพันธ์ของผู้ป่วยกับผู้สูบบุหรี่ (Passive Smoker) ในสถานศึกษาแยกตาม สถานะการสูบบุหรี่	214
58ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	214
59ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมกรรมการสูบบุหรี่ของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	215
60ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการดื่มแอลกอฮอล์ของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	215
61ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	216
62ก	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักตัวของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	216
63ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการบริโภคอาหารของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	217
64ก	การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการนอนหลับพักผ่อนแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	217
65ก	จำนวนวันที่ผู้ป่วยพักรักษาตัวอยู่บ้าน ในเวลาหนึ่งปีแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	218
66ก	จำนวนวันที่ผู้ป่วยนอนพักคนเดียวในเวลาหนึ่งปีแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	218
67ก	สถานพยาบาลที่ผู้ป่วยไปรับการดูแลรักษาสุขภาพเป็นประจำแยกตามสถานะการสู บบุหรี่	219
68ก	บุคคลที่ดูแลรักษาและพยาบาลผู้ป่วยโดยมากแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	219
69ก	ประเภทของยานพาหนะที่ผู้ป่วยใช้เพื่อ ไปพบแพทย์โดยมากแยกตามสถานะการสู บบุหรี่	220
70ก	จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยใน ได้เข้ารับการรักษาพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	220
71ก	จำนวนวันที่พักรักษาตัวของผู้ป่วยในแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	221
72ก	ระยะทางจากบ้านผู้ป่วยในมายัง โรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	221
73ก	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ป่วยในแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	222
74ก	เวลาที่ผู้ป่วยในมารอรับการรักษาแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	222
75ก	จำนวนญาติที่ดูแลระหว่างผู้ป่วยในอยู่โรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	223
76ก	ค่าจ้างคนดูแลระหว่างผู้ป่วยในอยู่โรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	223
77ก	จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยนอกเข้ารับการรักษาพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	224
78ก	ระยะทางจากบ้านผู้ป่วยนอกมายัง โรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	224
79ก	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ป่วยนอกแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	225

80ก	เวลาที่ผู้ป่วยนอกมารับการรักษาแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	225
81ก	จำนวนญาติที่ดูแลระหว่างผู้ป่วยนอกมาโรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	226
82ก	ค่าจ้างคนดูแลระหว่างผู้ป่วยนอกมาโรงพยาบาลแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	226
83ก	จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยซื้อยารักษาโรคเองแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	227
84ก	ค่าจ้างคนมาดูแลผู้ป่วยที่บ้านแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	227
85ก	ค่าต่อเติมส่วนต่างๆของบ้านเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	228
86ก	ค่าซื้ออุปกรณ์อำนวยความสะดวกแก่ผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	228
87ก	ค่าอาหารพิเศษสำหรับผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	229
88ก	ค่าสาธารณูปโภคที่เพิ่มขึ้นจากปกติแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	229
89ก	ลักษณะการจ่ายค่ารักษาพยาบาลของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	230
90ก	จำนวนวันที่ผู้ป่วยขาดงานทั้งหมดแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	230
91ก	จำนวนวันที่ไม่สามารถทำงานประจำวันได้เพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	231
92ก	จำนวนวันที่หยุดงานเป็นเวลานานเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยมาแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	231
93ก	จำนวนครั้งที่เปลี่ยนชั่วโมงการทำงานเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	232
94ก	จำนวนครั้งและจำนวนชั่วโมงทำงานที่ต้องลดลงแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	232
95ก	จำนวนชั่วโมงที่เสียไปเพราะปัญหาสุขภาพของผู้ป่วยในปีที่ผ่านมาแยกตามสถานะการสูบบุหรี่	233
96ก	เพศของญาติผู้ป่วย	233
97ก	อาชีพของญาติผู้ป่วยแยกตามเพศ	234
98ก	รายได้ปัจจุบันของญาติผู้ป่วยแยกตามเพศ	234
99ก	รายได้ปัจจุบันของญาติผู้ป่วยที่จัดเป็น 8 กลุ่มแยกตามเพศ	235
100ก	เวลาที่ญาติผู้ป่วยใช้เดินทางมายังโรงพยาบาลแต่ละครั้งแยกตามเพศ	235
101ก	ค่าใช้จ่ายของญาติผู้ป่วยที่ใช้ในการเดินทางมายังโรงพยาบาลแยกตามเพศ	236
102ก	การเดินทางของญาติผู้ป่วยมากับผู้ป่วยแยกตามเพศ	236
103ก	จำนวนครั้งที่ญาติผู้ป่วยเดินทางมากับผู้ป่วยด้วยแยกตามเพศ	236
104ก	การลางานหรือหยุดงานทั้งวันของญาติผู้ป่วยแยกตามเพศ	237

น

105ก	เวลาที่ญาติผู้ป่วยนอกต้องลาหรือหยุดงานแยกตามเพศ	237
106ก	เวลาที่ญาติผู้ป่วยนอกรอขณะผู้ป่วยรับการรักษแยกตามเพศ	237
107ก	จำนวนวันที่ญาติผู้ป่วยในต้องขาดงานเพื่ออยู่ดูแลผู้ป่วยแยกตามเพศ	238
108ก	ต้นทุนส่วนบุคคลทั้งหมดของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	238
109ก	ค่ามากที่สุดของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยใน ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	239
110ก	ค่าน้อยที่สุดของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยใน ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	239
111ก	ค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยใน ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	240
112ก	ค่ามากที่สุดของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยนอก ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	240
113ก	ค่าน้อยที่สุดของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยนอก ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	241
114ก	ค่าเฉลี่ยของค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลทั้งหมดของผู้ป่วยนอก ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	241
115ก	ค่าใช้จ่ายในการซื้อยารักษาโรคทั้งหมดของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	242
116ก	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	242
117ก	ต้นทุนทางตรงทั้งหมดของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	243
118ก	รายได้ของผู้ป่วยที่สูญเสียไปเนื่องจากการขาดงานเพราะการเจ็บป่วยแยก ในระยะเวลา 1 ปี ตามสถานะการสูบบุหรี่	243
119ก	รายได้ของญาติผู้ป่วยที่สูญเสียไปเนื่องจากการขาดงานเพราะดูแลผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามเพศ	244
120ก	ต้นทุนค่าเสียเวลาในการเดินทางและรอรับการตรวจของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	244
121ก	ต้นทุนค่าเสียเวลาในการเดินทางและรอขณะผู้ป่วยรับการตรวจรักษาของญาติผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามเพศ	245
122ก	ต้นทุนทางอ้อมทั้งหมดของผู้ป่วย ในระยะเวลา 1 ปี แยกตามสถานะการสูบบุหรี่	245

