

# การประเมิน ความคุ้มค่าทางการแพทย์ และการวิเคราะห์ผลกระทบ ด้านงบประมาณ

การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์แ

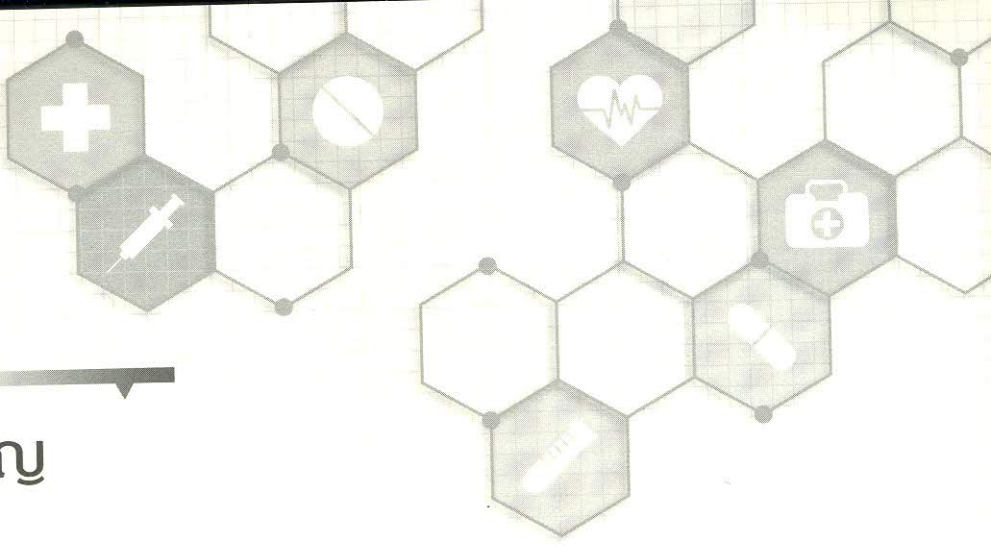
W74 ฮ525ก 2561 ๑ 1



Barcode \*10048663\*

ห้องสมุดวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สุรินทร์

- **อัญชลี เพิ่มสุวรรณ**  
คณะเภสัชศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



# สารบัญ

คำนิยาม .....	iii
คำนำ.....	v
สารบัญ .....	vi
สารบัญรูป.....	xii
สารบัญตาราง.....	xv
<b>บทที่ 1 ขั้นตอนการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ .....</b>	<b>1</b>
<b>(Steps in conducting economic evaluation)</b>	
1.1 บทนำ.....	2
1.2 ความหมายของคำที่ใช้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ .....	4
1.3 ขั้นตอนการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์.....	5
1.3.1 ระบุหัวข้อที่จะทำวิจัย.....	6
1.3.2 เลือกชนิดการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์.....	8
1.3.3 เลือกรูปแบบการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์.....	14
1.3.4 รวบรวมข้อมูล .....	16
1.3.5 วิเคราะห์.....	17
1.3.6 รายงานผลการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ .....	20
1.4 ข้อเสนอแนะการใช้หนังสือเล่มนี้ .....	22
1.5 บทสรุป .....	24
เอกสารอ้างอิง .....	25

**บทที่ 2 การจำแนก การนับจำนวน และการประเมินมูลค่าต้นทุน.....29**

**ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์**

(Defining, measuring, and valuing costs for economic evaluation)

2.1	บทนำ.....	30
2.2	ประเภทของต้นทุน .....	30
2.3	การวิเคราะห์ต้นทุน .....	32
2.3.1	การจำแนกชนิดของทรัพยากรที่ใช้.....	33
2.3.2	การนับจำนวนทรัพยากรที่ใช้.....	34
2.3.3	การประเมินมูลค่าทรัพยากรที่ใช้.....	36
2.4	การเก็บข้อมูลต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้.....	39
2.5	การคำนวณต้นทุนรวม ต้นทุนเฉลี่ย ต้นทุนส่วนเพิ่ม .....	41
2.6	การปรับข้อมูลต้นทุน .....	44
2.6.1	การปรับลด.....	44
2.6.2	ภาวะเงินเฟ้อ .....	51
2.6.3	การแปลงสกุลเงินเป็นสกุลเงินทั่วไป.....	55
2.7	บทสรุป.....	59
	เอกสารอ้างอิง .....	60

**บทที่ 3 การวัด การให้ค่า และการวิเคราะห์ผลลัพธ์ทางสุขภาพ .....63**

**ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์**

(Measuring, valuing, and analyzing health outcomes for economic evaluation)

3.1	บทนำ.....	64
3.2	ผลลัพธ์ทางสุขภาพ .....	65
3.3	อรรถประโยชน์ .....	67
3.4	การวัดที่ไม่คำนึงถึงความพอใจ .....	67
3.4.1	เครื่องมือวัด.....	67
3.4.2	ข้อจำกัดในการนำมาใช้ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์.....	69
3.5	ความพึงพอใจ คุณค่า และอรรถประโยชน์ .....	70
3.6	การวัดที่อาศัยความพึงพอใจ.....	72
3.6.1	วิธีวัดโดยตรง .....	72
3.6.2	วิธีวัดเชิงระบบ หรือ multi-attribute health status classification systems with preference scores.....	85

3.7 บทสรุป .....	95
เอกสารอ้างอิง .....	95

#### บทที่ 4 การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์อย่างเต็มรูปแบบ .....99 (Full economic evaluation)

4.1 บทนำ.....	100
4.2 ต้นทุนของการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ .....	101
4.3 การวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล.....	102
4.3.1 ผลลัพธ์ทางสุขภาพของการวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล.....	103
4.3.2 อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม .....	103
4.3.3 ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและประสิทธิผลของ 2 มาตรการเปรียบเทียบ... ..	104
4.3.4 ระบายต้นทุนประสิทธิผล.....	106
4.3.5 ผลได้สุทธิส่วนเพิ่ม .....	111
4.3.6 อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลเฉลี่ยและ อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม .....	113
4.3.7 การตัดสินใจเลือกมาตรการที่คุ้มค่า.....	115
4.3.8 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผล .....	120
4.4 การวิเคราะห์ต้นทุนอรรถประโยชน์ .....	121
4.4.1 ผลลัพธ์ทางสุขภาพในรูปแบบสุขภาพ.....	121
4.4.2 อัตราส่วนต้นทุนประสิทธิผลส่วนเพิ่ม .....	124
4.4.3 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ต้นทุนอรรถประโยชน์.....	124
4.5 การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้.....	125
4.5.1 ผลลัพธ์ทางสุขภาพในหน่วยของเงิน.....	125
4.5.2 ผลได้สุทธิ .....	128
4.5.3 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ต้นทุนผลได้ .....	130
4.6 การวิเคราะห์ต้นทุนต่ำสุด .....	131
4.6.1 ผลลัพธ์ทางสุขภาพที่สมมูลย์กัน .....	131
4.6.2 การประยุกต์ใช้การวิเคราะห์ต้นทุนต่ำสุด.....	131
4.7 บทสรุป .....	132
เอกสารอ้างอิง .....	133

**บทที่ 5 แบบจำลองการวิเคราะห์การตัดสินใจ..... 135**

**ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์: แบบจำลองแผนภูมิต้นไม้**

(Decision analytic modelling for economic evaluation:

Decision tree model)

5.1 บทนำ.....	136
5.2 แบบจำลองแผนภูมิต้นไม้.....	138
5.3 กรณีตัวอย่าง.....	138
5.3.1 กำหนดคำถามงานวิจัย.....	139
5.3.2 กำหนดขอบเขตของแบบจำลอง.....	139
5.3.3 การสร้างแบบจำลองแผนภูมิต้นไม้.....	140
5.3.4 กำหนดความน่าจะเป็นของแบบจำลอง.....	143
5.3.5 กำหนดผลลัพธ์ของแบบจำลอง.....	147
5.3.6 การวิเคราะห์ผล.....	149
5.3.7 การวิเคราะห์ความไว.....	154
5.4 ข้อจำกัดของแบบจำลองแผนภูมิต้นไม้.....	154
5.5 บทสรุป.....	156
เอกสารอ้างอิง.....	157

**บทที่ 6 แบบจำลองการวิเคราะห์การตัดสินใจ..... 159**

**ในการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์: แบบจำลองมาร์คอฟ**

(Decision analytical modelling for economic evaluation:

Markov model)

6.1 บทนำ.....	160
6.2 กรณีตัวอย่าง.....	161
6.2.1 กำหนดสถานะสุขภาพของโรคที่ศึกษา.....	161
6.2.2 กำหนดช่วงเวลาต่อรอบ.....	163
6.2.3 กำหนดความน่าจะเป็นในการเปลี่ยนสถานะสุขภาพ.....	164
6.2.4 กำหนดผลลัพธ์ของแบบจำลอง.....	175
6.2.5 การปรับลด.....	177
6.2.6 การวิเคราะห์ผล.....	177
6.3 การปรับแบบจำลองมาร์คอฟด้วยวิธี half-cycle corrections.....	185
6.4 การปรับแบบจำลองมาร์คอฟเพื่อแก้ไขข้อจำกัด Markovian assumption.....	191
6.5 บทสรุป.....	193
เอกสารอ้างอิง.....	194

<b>บทที่ 7 การจัดการกับความไม่แน่นอน.....</b>	<b>197</b>
<b>(Handling uncertainty)</b>	
7.1 บทนำ.....	198
7.2 ชนิดของความไม่แน่นอน .....	198
7.3 การจัดการกับความไม่แน่นอน.....	200
7.4 การวิเคราะห์ความไว.....	203
7.5 ประเภทการวิเคราะห์ความไว.....	204
7.5.1 การวิเคราะห์ความไวแบบไม่อาศัยความน่าจะเป็น.....	204
7.5.2 การวิเคราะห์ความไวแบบอาศัยความน่าจะเป็น.....	212
7.6 กรอบผลได้สุทธิ .....	222
7.7 ผลได้สุทธิส่วนเพิ่มและรูปแสดงระดับความคุ้มค่าที่ยอมรับได้.....	224
7.8 บทสรุป .....	225
เอกสารอ้างอิง .....	227

<b>บทที่ 8 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณ.....</b>	<b>229</b>
<b>(Budget impact analysis)</b>	
8.1 บทนำ.....	230
8.2 การตัดสินใจเลือกมาตรการใหม่จากงบประมาณที่มีจำกัด.....	232
8.3 กรอบการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณ.....	234
8.4 แนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณ.....	235
8.4.1 รูปแบบการศึกษา .....	235
8.4.2 มุมมอง.....	235
8.4.3 ประชากรกลุ่มเป้าหมาย .....	236
8.4.4 กรอบเวลา .....	236
8.4.5 มาตรการปัจจุบันที่ใช้ในเวชปฏิบัติ.....	236
8.4.6 มาตรการใหม่ .....	237
8.4.7 ต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	237
8.4.8 การปรับลด.....	237
8.4.9 การวิเคราะห์ความไม่แน่นอน.....	238
8.4.10 การรายงานผล .....	238
8.5 ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณ .....	239
8.5.1 ข้อมูลประชากรกลุ่มเป้าหมาย.....	239
8.5.2 ข้อมูลสัดส่วนของมาตรการ .....	239



8.5.3	ข้อมูลด้านต้นทุนและทรัพยากรที่ใช้.....	240
8.5.4	ข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ความไม่แน่นอน.....	240
8.6	การวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณและ การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์.....	240
8.7	ตัวอย่างงานวิจัยเรื่องการวิเคราะห์ผลกระทบด้านงบประมาณ.....	242
8.8	บทสรุป.....	248
	เอกสารอ้างอิง.....	249
	ศัพท์เทคนิคภาษาไทยและภาษาอังกฤษ.....	251
	ดัชนี (Index).....	257

