

การประเมินพัฒนา จากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา ในประเทศไทย

ระหว่างปี 2549 - 2551



โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ
Health Intervention and Technology Assessment Program (HITAP)

รายงานฉบับสมบูรณ์

**การประเมินผลกระทบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา
ในประเทศไทยระหว่างปี 2549-2551**

**Assessing the implications of the compulsory licensing policy
in Thailand between 2006-2008**

นางอินทิรา ยมภัย
กก.อคุลย์ โนสารา
นางสาววันดี กริชอนันต์
ภญ.คัณนางค์ ไชยศิริ
ดร.ภญ.ศรีเพ็ญ ตันติเวสส
ดร.นพ.ยศ ตีระวัฒนาณฑ์

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจาก
สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทยเพื่อสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
ความเห็นและข้อเสนอแนะที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นของผู้วิจัย
มิใช่ความเห็นของสำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)

ชั้น 6 อาคาร 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถ.ติวนันท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร: 02-590-4549, 02-590-4374-5

โทรสาร: 02-590-4369

Internet: www.hitap.net

E-mail: hitap@ihpp.thaigov.net

พิมพ์ครั้งที่ 2 กรกฎาคม 2552

แก้ไขปรับปรุง บทสรุปผู้บริหาร (ไทยและอังกฤษ) และแก้ไขข้อมูลหน้า 57, 80 และ 81

จำนวน 1,000 เล่ม

เลขที่เอกสาร: 09002-01-323-2551

ISBN: 978-974-660-113-9

กิจกรรมประจำ

ทีมนักวิจัยขอขอบคุณคณาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยดังรายชื่อต่อไปนี้

- นพ. สุวิทย์ วิบูลผลประเสริฐ
- นพ. วิโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร
- ศ.นพ. ศุภสิทธิ์ พรร摊นารูโโนห์ย
- นพ. พงษ์พิสุทธิ์ จงอุดมสุข

ทีมนักวิจัยขอขอบพระคุณหน่วยงานซึ่งเอื้อเพื่อข้อมูลในการทำวิจัยดังรายชื่อต่อไปนี้

- สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
- สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ
- สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
- องค์การเภสัชกรรม
- สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
- คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
- กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์
- กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

บทสรุปผู้บริหาร

นโยบายหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าได้เริ่มในประเทศไทยเมื่อปี พ.ศ. 2544 ด้วยเจตนารณ์เพื่อต้องการเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพแก่คนไทยที่ไม่สามารถจ่ายค่ารักษาพยาบาลและยาที่มีราคาแพงภายใต้นโยบายดังกล่าว ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าให้การครอบคลุมประชากรส่วนใหญ่ของประเทศไทยที่ยังไม่มีระบบประกันสุขภาพให้สามารถเข้าถึงยาจำเป็นตามรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ และต่อมาในปี พ.ศ. 2546 รัฐบาลไทยได้ประกาศให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีทุกรายสามารถเข้าถึงยาต้านไวรัสได้ฟรี จากหลายมาตรการที่รัฐบาลไทยนำมาใช้เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็นแก่ผู้ป่วย ทำให้เก็บประมาณด้านสุขภาพของประเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ 9 ของงบประมาณทั้งหมด ซึ่งเพิ่มขึ้นจากการร้อยละ 7.6 ในปี พ.ศ. 2547 และร้อยละ 5.8 ในปี พ.ศ. 2536

จากสถานการณ์ข้างต้นทำให้รัฐบาลไทยพิจารณา มาตรการเพื่อควบคุมการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ซึ่งมาตรการหนึ่ง ได้แก่ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสำหรับยา 7 รายการ ซึ่งประกาศใช้ในปี พ.ศ. 2549 ถึงปี พ.ศ. 2551 ประกอบด้วยยาเอฟาริเรนซ์ (efavirenz, EFV) และยาสูตรผสมโลพินาเวียร์/ริโตรนาเวียร์ (lopinavir/ritonavir, LPV/r) ซึ่งเป็นยาต้านไวรัสเอชไอวี ยาคลอพิโดเกรล (clopidogrel) ซึ่งเป็นยาต้านเลือด拴 ยาบีบหัวใจ และยาบีบหัวใจ 4 รายการ ได้แก่ ยาอิมาตินิบ (imatinib) ยาเออร์โลทินิบ (erlotinib) ยาเลตอโรซอล (letrozole) และยาโดซีเทกเซล (docetaxel) ยาที่กล่าวมาข้างต้นล้วนเป็นยาที่มีสิทธิบัตรในประเทศไทย จึงไม่มียาสามัญที่สามารถเข้ามาแข่งขันในตลาดได้ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีการนำเข้ายาสามัญที่มีราคาต่ำกว่ามาใช้ในระบบบริการสุขภาพเพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาดังกล่าว การใช้สิทธิบัตรของรัฐบาลไทยสำหรับยา 7 รายการเป็นการใช้สิทธิตามมาตรา 51 ภายใต้ พ.ร.บ.สิทธิบัตร ปี พ.ศ. 2522 ซึ่งให้อำนาจแก่รัฐในการใช้สิทธิบัตรเพื่อสาธารณประโยชน์ ดังนั้น “กระทรวง ทบวง หรือกรมใด ๆ ของรัฐบาล” สามารถใช้สิทธิตามสิทธิบัตร “เพื่อดำเนินการสำหรับสาธารณประโยชน์ได้”

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินผลกระทบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของยา 7 รายการ ซึ่งเป็นที่กังขานในสังคม แม้ว่ามาตรการนี้สอดคล้องตามประกาศปฏิญญาโดยยา ในข้อตกลงด้านการค้าว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญาและสารานุสุข ปี พ.ศ. 2544 ซึ่งมีการยืนยันสิทธิของรัฐบาลของประเทศไทยสมาชิกที่จะใช้มาตรการต่างๆ เช่น การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อกำจัดการผูกขาดสิทธิบัตรในกรณีที่มีความต้องการใช้เพื่อประโยชน์ด้านสุขภาพต่อสาธารณะ อย่างไรก็ตาม การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่เกิดขึ้นถูกวิพากษ์วิจารณ์อย่างหนักถึงความชอบธรรมทางกฎหมายทั้งกฎหมายระหว่างประเทศและกฎหมายไทย บางส่วนมีข้อสงสัยถึงเจตนารณ์และแรงจูงใจของการใช้มาตรการนี้ รวมถึงข้อกังขานที่ว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมิได้เป็นไปตามวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยา หรือกังวลถึงผลเสียทางการเมืองและเศรษฐกิจจากการตอบโต้จากรัฐบาลต่างชาติที่ต่อต้านมาตรการนี้ และการถอนหรือชะลอการขึ้นทะเบียนยาในประเทศไทยของต่างชาติ ซึ่งเหล่านี้ก่อให้เกิดผลเสียมากกว่าประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ

ท่ามกลางข้อโต้แย้งมากมายเกี่ยวกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในบริบทด้านกฎหมายและการเมือง จนถึงปัจจุบันยังไม่มีการศึกษาที่ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างแท้จริงจากมาตรการนี้ งานวิจัยนี้นับเป็นความพยายามครั้งแรกในการสร้างหลักฐานเชิงประจักษ์ถึงผลกระทบของมาตรการใช้สิทธิตาม

สิทธิบัตรยานในด้านสุขภาพ เศรษฐกิจ และสังคมวิทยา เพื่อให้เกิดความชัดเจนในข้อโต้แย้งต่างๆ และใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาสำหรับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการนี้

ผลกระทบด้านสุขภาพ

การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เป็นการวิเคราะห์จากข้อมูลจริงและการคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในอนาคต โดยผลได้ด้านสุขภาพคำนวณในรูปของปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้น โดยการศึกษาใช้กรอบเวลา 5 ปีหลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของยาแต่ละรายการ

รายละเอียดของวิธีวิจัยและข้อค้นพบในส่วนนี้ได้อธิบายในบทที่ 2 ซึ่งอาจกล่าวโดยสรุปได้ดังนี้ ประมาณการที่เพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาแต่ละรายการในกรอบเวลา 5 ปีของการศึกษา พบว่า ผู้ป่วยเข้าถึงยาเอฟาริเรนซ์ และยาสูตรผสมโลพินาเวียร์/ริโทนาเวียร์เพิ่มขึ้น คิดเป็น 17,959 และ 3,421 คน ตามลำดับ สำหรับยาโคลพิดोเกรล และยาบำบัดโรคมะเร็งอีก 4 รายการ การศึกษานี้คาดการณ์จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้นจากจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาทั้งหมดลบด้วยจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะได้รับยาตันแบบ ผลการวิเคราะห์พบว่าจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาโคลพิดोเกรล เพิ่มขึ้น คิดเป็น 40,947 คน ส่วนกรณียาบำบัดโรคมะเร็งพบว่าจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเลไทรโซล ยาโดซีเทกเซล ยาอิมาทินิบ และยาเออร์โลทินิบเพิ่มขึ้น คิดเป็น 8,916 คน 10,813 คน 1,846 คน และ 256 คน ตามลำดับ ด้วยข้อจำกัดของข้อมูล และข้อเท็จจริงที่ว่า ในช่วงการศึกษามีการนำเข้ายาสามัญเฉพาะยาเอฟาริเรนซ์ ยาสูตรผสมโลพินาเวียร์/ริโทนาเวียร์ และยาโคลพิดोเกรลเท่านั้น จึงมีข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาในอนาคตให้ปรับปรุงข้อมูลเพื่อความถูกต้องในการวิเคราะห์ เนื่องจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาในรูปของปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นเรียงตามลำดับจากมากไปน้อยได้ดังนี้

1. ยาเลไทรโซล มีผลได้ด้านสุขภาพคิดเป็น 3,656 ปีสุขภาวะ
2. ยาเอฟาริเรนซ์ มีผลได้ด้านสุขภาพคิดเป็น 2,694 ปีสุขภาวะ
3. ยาโคลพิดोเกรล มีผลได้ด้านสุขภาพคิดเป็น 2,457 ปีสุขภาวะ
4. ยาอิมาทินิบ มีผลได้ด้านสุขภาพรวมคิดเป็น 2,435 ปีสุขภาวะ โดยแบ่งเป็น 1,384 ปีสุขภาวะ สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด Chronic Myeloid Leukemia หรือ CML และ 1,051 ปีสุขภาวะ สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด Gastrointestinal Stromal Tumor
5. โดซีเทกเซล มีผลได้ด้านสุขภาพคิดเป็น 1,251 ปีสุขภาวะ

เนื่องด้วยไม่มีข้อมูลการศึกษาเบรี่ยบเทียบระหว่างประเทศที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร จึงไม่สามารถวิเคราะห์ผลได้ด้านสุขภาพด้วยปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงยาดังกล่าวได้ ทั้งนี้ปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นภายใต้กรอบเวลา 5 ปีของการศึกษาสรุปไว้ในตาราง 2.1 ในบทที่ 2

บทที่ 3 การวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ใช้แนวทางการประเมินผลกระทบของสองสถานการณ์สมมติที่ไม่สามารถเกิดพร้อมกันได้ จึงนำเสนอผลการศึกษาจากแต่ละกรณีแยกออกจากกัน โดยสถานการณ์ที่ 1 มีสมมติฐานว่าผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาทั้ง 7 รายการได้ ตั้งแต่ก่อนการประกาศใช้มาตรการนี้ โดยผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นคือ งบประมาณด้านยาที่คาดว่าจะลดลงจากการใช้ยาสามัญภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยคงไว้ซึ่งการเข้าถึงยาของผู้ป่วยทุกรายภายใต้ระบบประกันสุขภาพของประเทศไทย ในขณะที่สถานการณ์ที่ 2 มีสมมติฐานว่าผู้ป่วยบางส่วนไม่สามารถเข้าถึงยาทั้ง 7 รายการได้ซึ่งสะท้อนสถานการณ์จริงและการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรรายมีผลให้การเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น สถานการณ์นี้ใช้การประเมินต้นทุนและผลได้โดยผลได้อยู่ในรูปของผลกระทบด้านบวกจากการเพิ่มผลผลิตของประเทศไทยเป็นผลจากการเข้าถึงยาของผู้ป่วย การเพิ่มอายุขัยและคุณภาพชีวิตทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปทำงานได้ ส่วนต้นทุนอยู่ในรูปของค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพจากการรักษาผู้ป่วยเพิ่มขึ้น

สถานการณ์ที่ 1 เป็นการวิเคราะห์การใช้ยาสามัญ 6 รายการภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งเป็นผลให้สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านยาคิดเป็นเงิน 357.8 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ในรอบเวลา 5 ปีของ การศึกษา ส่วนในกรณียาบำบัดโรคมะเร็ง ยาอิมาตินิบไม่ได้ถูกนำมาร่วมอยู่ในการวิเคราะห์ เนื่องจากเป็นการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแบบมีเงื่อนไข กล่าวคือยาต้นแบบจะถูกจัดสรรแก่ผู้ป่วยโดยไม่มีค่าใช้จ่ายภายใต้โครงการ Glivec International Patient Assistance Program (GIPAP) แม้ว่าสถานการณ์ที่ 1 นี้จะไม่ได้สะท้อนระดับการเข้าถึงยาที่แท้จริง แต่สถานการณ์นี้ก็มีความสำคัญ เพราะเป็นการประเมินผลกระทบของการใช้ยาสามัญต่อการรับประทานด้านสุขภาพของประเทศไทย ซึ่งสะท้อนเจตนาของรัฐบาลที่จะให้ผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้ สำหรับสถานการณ์ที่ 2 พบร่วมผลกระทบด้านบวกมากกว่าด้านลบคิดเป็นเงิน 132.4 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ในรอบเวลา 5 ปีของการศึกษา โดยการศึกษาพบว่าผลได้ที่เกิดจากสถานการณ์ที่ 1 มีมูลค่ามากกว่าสถานการณ์ที่ 2 เนื่องมาจากเหตุหลายประการ คือ สถานการณ์ที่ 1 สมมติให้มีการเข้าถึงยาแก่ผู้ป่วยที่จำเป็นทุกราย ในขณะที่สถานการณ์ที่ 2 เป็นเพียงการประเมินผลกระทบเฉพาะจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาเพิ่มขึ้นจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ การเปรียบเทียบในสถานการณ์ที่ 1 ใช้ยาต้นแบบเปรียบเทียบกับยาสามัญ ในขณะที่สถานการณ์ที่ 2 เปรียบเทียบกับการใช้ยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ

ผลกระทบด้านการค้าและการลงทุนจากต่างประเทศ

ปัจจุบันมีการเชื่อมโยงกว้างขวางว่าการตัดสิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากร (Generalized System of Preferences/GSP) ของรัฐบาลสหรัฐอเมริกาในสินค้าส่งออก 3 รายการของไทย ได้แก่ เครื่องประดับอัญมณีที่ทำจากทอง เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต และเครื่องรับโทรศัพท์มือถือแบบนั้น เป็นมาตรการโต้ตอบจากรัฐบาลสหรัฐอเมริกาต่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาของรัฐบาลไทย ซึ่งสะท้อนจากการเลื่อนสถานะของประเทศไทยเป็นประเทศที่ถูกจับตามองเป็นพิเศษ (Priority Watch List /PWL) ตามมาตรา 301 พิเศษ ปี ค.ศ. 2007 (the Special 301 Act) ในกฎหมายการค้าของสหรัฐอเมริกา จึงมีความวิตกกังวลจากผู้เกี่ยวข้องว่าการลงทุนจากต่างชาติที่จะเข้ามาลงทุนในประเทศไทยจะลดลง อันเป็นผลมาจากการซื้อเสียงด้านลบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในบทที่ 4 เป็นการประเมินผลกระทบด้านการค้าชายและการลงทุนจากต่างประเทศเพื่อหาข้อเท็จจริงต่อประเด็นที่วิตกกังวลข้างต้น โดยการวิเคราะห์ 1) ผลกระทบจากการตัดสิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรในสินค้าส่งออก 3 รายการของไทย และการส่งออกสินค้า

โดยรวม และ 2) ผลกระทบต่อการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศและการลงทุนระยะสั้นในตลาดการเงินของประเทศไทย

ในด้านผลกระทบจากการตัดสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากรในสินค้าส่งออก 3 รายการของไทย การวิเคราะห์พบว่ามูลค่าการส่งออกโดยรวมไปยังสหรัฐอเมริกาลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต อย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกของสินค้ากลุ่มนี้ไปยังประเทศอื่นๆกลับเพิ่มขึ้น ด้วยเหตุนี้การตัดสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากรมีได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการส่งออก โดยรวมของสินค้ากลุ่มนี้แต่อย่างใด เป็นที่น่าสังเกตว่าการส่งออกโดยรวมของสินค้าทุกประเภทของไทยเพิ่มขึ้น แม้ว่าการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกามีแนวโน้มว่าลดลงก็ตาม ทั้งนี้เนื่องจากมีการส่งออกไปยังประเทศอื่นๆโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้านและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนจีน ซึ่งสามารถลดลงของการส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกาได้ นอกจากนี้มูลค่ารวมของการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาที่ใช้สิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากรมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 7 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมดในปี พ.ศ. 2551 และมีแนวโน้มลดลงในอนาคต ซึ่งหมายความว่าประโยชน์จากสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากรน่าจะมีความสำคัญลดน้อยลงในอนาคต

ในด้านการลงทุนจากต่างประเทศ การศึกษาที่ใช้ข้อมูลจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนชี้ว่าการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาในปี พ.ศ. 2545 ถึง พ.ศ. 2550 แต่ลดลงในปี พ.ศ. 2549 ซึ่งอาจเกิดจากความเปลี่ยนแปลงทางการเมืองและสถานการณ์เศรษฐกิจโลกด้วย ซึ่งคาดว่าแนวโน้มดังกล่าวจะยังคงต่อเนื่องในอนาคตอันใกล้การศึกษานี้ไม่พบหลักฐานที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการลดลงของเงินลงทุนจากต่างประเทศ ในลักษณะเดียวกันการศึกษาพบหลักฐานเพียงเล็กน้อยที่เชื่อมโยงระหว่างมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ การตัดสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากร และการลดลงของความมั่นใจของนักลงทุน จากผลสำรวจการเปลี่ยนแปลงทิศทางการลงทุนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในช่วง 7 วันก่อนและหลังการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ และการประกาศตัดสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากากร ในสินค้า 3 รายการ เพื่อเป็นตัวบ่งชี้ถึงระดับความมั่นใจของนักลงทุนในประเทศไทย ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงดังนี้ การลงทุนในประเทศไทย (SET index) พบว่าดัชนีมีการปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของตลาดหุ้นเมริกา สถานการณ์ทางการเมืองของประเทศไทยและผันผวนตามอัตราค่าเงินบาท มากกว่าการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ อย่างไรก็ตามการศึกษายังไม่สามารถตรวจสอบผลกระทบระยะยาวในอนาคต เนื่องจากการลงทุนขนาดใหญ่ในระยะยาวจากต่างประเทศนั้นมีการตัดสินใจเกิดขึ้นในช่วงเวลาที่นานกว่า โดยสรุปการลงทุนทั้งระยะสั้นและระยะยาวได้รับอิทธิพลและผลกระทบจากหลายปัจจัยที่ซับซ้อน จึงเป็นภาระที่จะประเมินผลกระทบของปัจจัยได้ปัจจัยหนึ่งเพียงอย่างเดียว

ผลกระทบด้านสังคมวิทยา

บทที่ 5 เป็นการประเมินด้านสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ เนื่องจากความขัดแย้งและข้อถกเถียงที่เกิดขึ้น จึงควรให้ความสำคัญในการรวบรวมข้อมูลและสร้างความเข้าใจถึงมุมมองและข้อคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งที่เป็นชาวไทยและชาวต่างชาติต่อมาตรการนี้ การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามถูกนำมาใช้เพื่อประเมินประเด็นที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสนับสนุนและคัดค้านการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่แตกต่างกันต่อมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ และต่อการใช้มาตรการควบคุมราคายาอื่นๆ แบบสอบถาม

ยังประเมินทัศนคติของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาแต่ละกลุ่ม เช่น ยาต้านไวรัส เอชไอวี ยาสำหรับโรคหัวใจ และยาบำบัดโรคมะเร็ง โดยแบบสอบถามถูกกระจายไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้แก่ บุคลากรทางการแพทย์ นักวิจัยและนักวิชาการ ผู้กำหนดนโยบาย และชาวต่างชาติทั้งจากประเทศไทยพัฒนาแล้วและประเทศกำลังพัฒนา

ผลการสำรวจพบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้เกี่ยวกับมาตรการยึดหยุ่นในข้อตกลงท ริปส์ และทัศนคติต่อการสนับสนุนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ กลุ่มนักวิชาการ และกลุ่มชาวต่างชาติจากประเทศกำลังพัฒนา โดยพบว่าผู้ที่มีความรู้ดีจะมีแนวโน้มสนับสนุนการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในขณะที่ผู้ซึ่งขาดความรู้จะมีแนวโน้มคัดค้านมาตรการ นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ชาวไทยและชาวต่างชาติจากประเทศไทยพัฒนาแล้วเห็นด้วยกับการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาต้านไวรัสแก่ผู้ติดเชื้อเอชไอวี อย่างไรก็ตามไม่มีความคิดเห็นที่เป็นเอกฉันท์สำหรับการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาสำหรับการรักษาผู้ป่วยโรคหัวใจและมะเร็ง ข้อค้นพบนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้กำหนดนโยบาย ในการเพิ่มความรู้และความเข้าใจในมาตรการยึดหยุ่นในข้อตกลงท ริปส์แก่ผู้เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์และกลุ่มนักวิชาการ

บทสรุป การประเมินผลได้ด้านสุขภาพเป็นหนึ่งผลการทดสอบด้านบวกจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดอุบัติเหตุทางเดินหายใจและการเข้าถึงยา ด้วยการนำเข้ายาสามัญที่มีราคาถูกเป็นผลให้สามารถเพิ่มการเข้าถึงยาได้ ผลได้ที่เพิ่มขึ้นในยาแต่ละรายการนั้นมีความแตกต่างกันข้อค้นพบในงานวิจัยนี้นำมาซึ่งข้อเสนอแนะเชิงนโยบายดังต่อไปนี้ ประการแรก การคัดเลือกยาเพื่อใช้ในมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรควรมีหลักการที่เหมาะสมและชัดเจน ประการที่สอง ความจำเป็นในการหมายมาตรการที่หลากหลายเพื่อส่งเสริมประสิทธิผลของมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ประกอบด้วย การสร้างความเข้มแข็งของระบบข้อมูลในประเทศไทยเกี่ยวกับด้านสาธารณสุข ระบบประกันสุขภาพ และทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างความมั่นใจในการเขียนทะเบียนและการนำเข้ายาสามัญภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศไทย การเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้มาตรการยึดหยุ่นในข้อตกลงท ริปส์และมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแก่สาธารณชนอย่างครบถ้วน ถูกต้อง และในเวลาที่เหมาะสมจะสามารถเพิ่มการสนับสนุนต่อมาตรการนี้ อีกทั้งควรสร้างหลักฐานเชิงประจักษ์อื่นๆ และทางเลือกที่เหมาะสมต่อการส่งเสริมการเข้าถึงยาจำเป็น

Executive Summary

When the policy of universal health coverage was adopted in Thailand in 2001, it promised greater access to healthcare for many poor Thais who would otherwise struggle to afford treatments and pharmaceuticals. The Universal Coverage scheme provided subsidized health care for the majority of the Thai population which had hitherto not been covered by a public health insurance scheme. This coverage now entitled them to full access to drugs within the National List of Essential Medicines (NLEM). The government, subsequently in 2003, also declared its commitment to provide universal access to HIV/AIDS treatment. Several policy measures were employed by the government, in its attempt to meet its commitment to ensure access to essential drugs. The national health budget was increased, to its current level of 9% of the overall national budget in 2009, having been 7.6% in 2004, and 5.8% in 1993.

Unsurprisingly, the government also sought to identify and adopt a number of cost containment measures in the face of increasing health drug expenditure, a measure not uncommon among more developed countries with public health insurance schemes. One such measure was the government's decision to grant government use licenses for seven drugs over the period 2006-2008. The seven drugs are efavirenz (EFZ) and the lopinavir/ritonavir (LPV/r) combination (which are antiretroviral drugs); clopidogrel (for the treatment of coronary artery disease); and four anti-cancer drugs - imatinib, erlotinib, letrozole, and docetaxel. These drugs are under patent protection in Thailand, hence no generic competition exist. The government use licenses, a form of compulsory licensing by the government for the public interest, were intended to permit the import of the more affordable generic equivalents of the drugs for use in the public health system, to increase access to these drugs. Thailand's government use of the patents on the seven drugs is an exercise of the right provided for in Section 51 of the Thai Patent Act BE 2522, which authorizes the government use of patents in the general public interest, so that "any ministry, bureau or department of the Government" may exercise the rights in any patent "to carry out any service for public consumption".

This study aims to assess impact of the government use licenses, which have been the focus of great controversy. Despite the adoption of the Doha Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health in 2001, which affirmed the right of governments to take measures such as compulsory licensing to limit exclusive patent rights when the public health interest so demands, there has been much criticism of the grant of the government use licenses. Many of the critics challenge the legal validity of the licenses under international and domestic law, but there are those who question the motives and rationale of the grant of the licenses. They raised doubts that the government use licenses would not meet their stated objectives of increasing access to the drugs in question. There were also concerns that the political and economic costs

of the grant of these licenses, in terms of trade sanctions from foreign governments opposed to the government use licenses, and of pharmaceutical companies retaliating by withdrawing or delaying drug registrations in Thailand, would far outweigh the benefits expected to be obtained from the government use licenses.

Whilst much has been written about the legal and political controversies surrounding the government use licenses, there has been no study, to date, which seeks to assess the actual and potential impacts of the policy. This study therefore, conducts assessments of the health, economic and psychosocial implications of the government use licenses. In this regard, this study represents the first evidence-based attempt to assess the impact of the government use licenses, with a view to clarifying aspects of the controversy and enabling a better-informed, evidenced-based debate between the key stakeholders.

Health impacts

The assessment of the public health impact of the government use licenses is intended to determine or estimate the actual and expected increase in number of patients with access to the relevant drugs, and the public health benefits derived from such increased access, in terms of gains in patients' health utility, measured in Quality-Adjusted Life Years (QALYs) gained or Disability-Adjusted Life Years (DALYs) averted. The study adopted a five-year timeframe for the assessments, commencing from the time of the grant of the government use licenses.

The methodology and the findings in this respect are described in detail in **Chapter 2**. In summary, the study estimated the increase in the number of patients with access to EFV and LPV/r over the five-year period to be 17,959 and 3,421, respectively. For clopidogrel and the four anti-cancer drugs, the study projected an increase in number of patients with access to the drugs using estimates of patients in need of the drug minus the numbers of patients expected to receive the original drugs. The estimated increase in patients to clopidogrel was estimated to be 40,947. For the anti-cancer drugs, the estimates are as follows: 8,916 patients for letrozole; 10,813 for docetaxel, 1,846 for imatinib; and 256 for erlotinib. Given the limitations of data and the fact that importation of the generic drugs has only taken place for EFV, LPV/r and clopidogrel, further study is recommended to improve accuracy of these estimates, particularly, when data on actual number of patients with access to each drug becomes available.

The public health benefits derived from such increased access, from increased life expectancy and improved quality of life was measured in the QALYs gained or DALYs averted. The study relied on a literature review of international and domestic research papers to estimate the QALYs for the use of each drug, compared to the alternative or standard treatments used prior to the grant of the government use licenses. The QALYs gained as a result of the use of the each drug in question was then multiplied against the estimated increase in patient numbers

for the five-year timeframe. The results, in terms of QALYs gained (in order of drugs with the greatest health gains):

1. letrozole: a gain of 3,656 QALYs;
2. EFV: 2,694 QALYs gained;
3. clopidogrel: 2,457 QALYs gained;
4. imatinib: a total of 2435 QALYs gained (1384 QALYs for Chronic Myeloid Leukemia (CML) patients; 1051 QALYs for Gastrointestinal Stromal Tumor (GIST) patients); and
5. docetaxel: 1,251 QALYs gained

There was no comparative study on utility of LPV/r and erlotinib versus alternative treatments, hence the study was not able to estimate the increase of QALYs resulting from increased access and use of these drugs. Table 2.1 summarises the projections of number of patients with access to drugs and increased health status within the study timeframe.

Chapter 3 considers the health-related economic impacts of the government use licenses; through an assessment of the impact of two mutually exclusive scenarios. Scenario 1 assumes a situation of full access for all patients to the seven patented drugs, at the time of the grant of the government use licenses, and the economic impact to be assessed is the expected decrease in drug expenditure that would arise from the use of generic drugs under the government use licenses to maintain full access under the national health system. Scenario 2, on the other hand, is based on the assumption that not all patients have access to the seven patented drugs at the time of the grant of the government use licenses (reflecting the current situation), and that the government use licenses will result in an increase in access. This scenario permits a cost-benefit assessment; of the benefits, in terms of the positive impact from the increase in national productivity as a result of increased access, improved life expectancy and quality of life, and number of patients returning to work; and the costs, in terms of net changes in public health expenditure for drug procurement.

In Scenario 1, the use of the generic versions of the six original drugs under government use license would result in a reduction of the national health expenditure, with the estimated cost savings of approximately 357.8 million USD for the 5-year timeframe. The anti-cancer drug, imatinib, was not included in the model, since implementation of the government use license was suspended on condition that the original drug is provided free to patients under the Novartis Glivec International Patient Assistance Program (GIPAP). While Scenario 1 does not reflect the true level of access to drugs, it is still important to assess the impact of the use of generic drugs on the national health budget, given the government's commitment to ensure access to medicines for all patients. In Scenario 2, impact was assessed in terms of the incremental benefits to health, which was estimated to be approximately 132.4 million USD for the 5-year study timeframe. Benefits obtained under Scenario 1 exceed that of Scenario 2 for a number of reasons; first, Scenario 1 assumes access for all patients in need whereas, Scenario 2 only

assessed the impact of the incremental number of patients who received accessed to treatment as a result of the government use licenses; and secondly, the comparison in Scenario 1 used the original drug versus the generic versions, while Scenario 2 also compared the use of alternative or existing drugs available prior to government use licenses].

Impact on trade and foreign investment

It was widely believed that the US withdrawal of the Generalized System of Preferences (GSP) benefits from three Thai exports (i.e., gold jewellery, polyethylene terephthalate in primary forms and flat screen colour television sets) was a retaliatory measure by the US government, which had formally expressed its concerns over the grant of the government use licenses (one example of which is its elevating of Thailand to a Priority Watch List Country in its Special 301 Report of 2007). It was also a concern of domestic critics that the flow foreign investments in the country would be reduced, as a result of the negative publicity from the government use licenses. In **Chapter 4**, the assessment of the impacts on trade and foreign investment seeks to respond to these concerns, through an analysis of (1) the impact of the withdrawal GSP benefits for the three Thai export products, in respect of the exports of the said products in the context of Thailand's overall export performance; and (2) the impact on foreign investment, both foreign direct investment (FDI) and short-term investments in the financial markets, in Thailand.

With respect to the impact of the withdrawal of GSP benefits for the three Thai export products, the analysis found that the value of these exports to the US did decline, particularly in the case of polyethylene terephthalate in primary forms. The export value of the same products to the rest of the world, however, increased. Hence, the impact of the GSP withdrawal did not adversely affect the overall export status of the products. It was also noted that Thailand's overall exports are expected to increase; although exports to the US are expected to decrease, exports to other countries are expected to increase, particularly those to the ASEAN countries, offsetting the decrease in exports to the US market. The total value of US exports attributable to products with GSP status is small, amounting to 7% of overall exports in 2008, and expected to decline further, implying that the GSP benefits were becoming less important. A noteworthy point is that although the GSP privilege was withdrawn for the three export products in 2007, an additional eight products were granted the GSP status in the same year, a fact which has received little attention.

As regards foreign investments, data from the Thai Board of Investment indicated steadily rising FDI over the period 2002 to 2007, with a dip in 2006 following the change of government. In the current global economic slowdown, FDI levels are expected to decrease from 2008, but the study found no evidence of a link between the grant of the government use licenses and the level of FDI flow. In the same vein, the study found little evidence of a link between the government use licenses or the removal of GSP status, with changes in investor confidence. This study

examined changes in activity in the Stock Exchange of Thailand (SET) Index in the seven days prior to, and after, the grant of the government use licenses and the announcement of the withdrawal of GSP status for the three products, as an indicator of the level of investor confidence in Thailand. In terms of changes in the value of the SET Index, it found that the Index seemed most responsive to the changing economic conditions of the US market, the Thai political climate and fluctuations of the Thai Baht, rather than the grant of the government use licenses. It was not possible, however, to determine longer-term impacts, given that decisions on major long-term foreign investments occur over a longer period of time. In summary, given that both short- and long-term investments are influenced and affected by a complex mix of issues, it was difficult to determine the effect of a single factor.

Psychosocial implications

Chapter 5 examines the psychosocial aspects related to the grant of the government use licenses. Given the controversy and debate generated by the licenses, it was thought important to gather information and better understand the views and perspectives of the key stakeholders, both Thai and international. A questionnaire survey was conducted to ascertain the following: which factors influenced the respondents' support for, or opposition to, the government use licenses, and the perspectives of various stakeholders on the grant of government use licenses for essential drugs and on the use of other price regulation measures. The questionnaire also sought to assess respondents' attitude towards the inclusion of the different drugs (i.e., ARVs, clopidogrel for heart disease and anti-cancer drugs) under the government use licenses. The questionnaire, was distributed to identified groups of key stakeholders, comprising health care workers, researchers/academics, policy makers and foreign stakeholders from developed and developing countries, for their completion.

In brief, the survey found a correlation between the level of general knowledge regarding the TRIPS Agreement flexibilities and attitudes towards compulsory licensing, especially among those in the health, research/academic sectors and among respondents from developing countries. Those with substantial knowledge on the area were more likely to support the government use licenses, while those with less knowledge tended to oppose them. Most of the Thai and international respondents from developed countries agreed with the statement that the government use licenses were likely to improve access to antiretroviral drugs to treat HIV-infected patients. There was, however, no clear consensus as regards the grant of the licenses to improve access to drugs for treatment of patients with cardiovascular disease and cancer. These findings can be of use to policy makers, and lend support to the efforts to increase knowledge and understanding of the relevant issues, especially among health personnel and researchers/academics.

In conclusion, the assessment of the public health benefits of the government use licenses is a positive one. Specifically, the government use licenses are expected to help alleviate the cost barrier to access to drugs, through importation of cheaper generic drugs, and hence, increase access to the drugs. The level of benefits gained varied according to the drug. In light of the findings, the study makes a number of policy recommendations. First, the selection of drugs when government use licenses or compulsory licensing is sought to be introduced, should adhere to a clear criteria, and six elements are proposed to be taken into consideration for drug selection. Secondly, there is also a need for a wide range of measures to support the effective use of government use licenses, including strengthening the country's information systems relating to public health, insurance programs and intellectual property, so as to ensure the speedy registration and importation of the generic drugs under the government use licenses. Better and more timely dissemination of information regarding the use of TRIPS flexibilities and the government use licenses to the general public will also help to generate support for the licenses, but there should also be efforts to introduce other evidence-based, and appropriate options to promote access to specific essential drugs.

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	[1]
บทสรุปผู้บริหาร (ไทย)	[2]
บทสรุปผู้บริหาร (อังกฤษ).....	[7]
สารบัญรูป	[16]
สารบัญตาราง.	[18]
บทที่ 1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 การทบทวนวรรณกรรม	3
1.3 ลำดับเหตุการณ์สำคัญในประเทศไทย	6
1.4 กรอบและวิธีการศึกษา.....	7
1.5 การนำเสนอรายงาน	8
บทที่ 2 ผลกระทบด้านสุขภาพ	10
2.1 ที่มาและเหตุผล	10
2.2 วัตถุประสงค์.....	10
2.3 ระเบียบวิธีวิจัย	10
2.4 กรอบเวลา.....	12
2.5 ผลการศึกษา	13
2.5.1 คุณภาพของยาสามัญที่นำมาใช้แทนยาตันแบบ	13
2.5.2 ผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้น.....	14
2.6 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	21
2.7 ข้อจำกัดในการวิจัย.....	23
บทที่ 3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพ	25
3.1 ที่มาและเหตุผล	25
3.2 กรอบการศึกษา.....	25
3.3 วัตถุประสงค์การวิจัย	26
3.4 ระเบียบวิธีวิจัย	26
3.4.1 สถานการณ์ที่ 1	26
3.4.2 สถานการณ์ที่ 2	31
3.5 ผลการศึกษา	34
3.5.1 ผลการศึกษาบนข้อมูลดิจิทัลในสถานการณ์ที่ 1	34
3.5.2 ผลการศึกษาบนข้อมูลดิจิทัลในสถานการณ์ที่ 2	35

3.6 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	38
3.7 ข้อจำกัดในการวิจัย	40
บทที่ 4 ผลกระทบด้านการส่งออกและการลงทุน	42
4.1 ที่มาและเหตุผล	42
4.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	43
4.3 ระเบียบวิธีวิจัย	43
4.3.1 ผลกระทบด้านการส่งออกภายหลังการถูกตัด GSP จากประเทศสหรัฐอเมริกา	43
4.3.2 ผลกระทบด้านการลงทุน	46
4.4 ผลการศึกษา	48
4.4.1 การส่งออกของประเทศไทยและสินค้าทั้ง 3 รายการ	48
4.4.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้น	56
4.4.3 สถานการณ์การลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทย	57
4.4.4 การเปลี่ยนแปลงในตลาดทุนระยะสั้น	60
4.5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	62
4.6 ข้อจำกัดในการวิจัย	63
บทที่ 5 ผลกระทบด้านสังคมและจิตวิทยา	64
5.1 ที่มาและเหตุผล	64
5.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	64
5.3 ระเบียบวิธีวิจัย	64
5.3.1 แบบสำรวจ	64
5.3.2 กลุ่มประชากรในการศึกษา	66
5.3.3 วิธีการกระจายแบบสอบถามไปยังกลุ่มเป้าหมาย	67
5.4 ผลการศึกษา	68
5.4.1 อัตราการตอบกลับ	68
5.4.2 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม	68
5.4.3 ความรู้เกี่ยวกับความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่น	68
5.4.4 การสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	72
5.4.5 ความสมัพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่น กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	74
5.4.6 ความคิดเห็นต่อผลกระทบของการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	78
5.4.7 ความคิดเห็นต่อมาตรการทางเลือกอื่นเพื่อแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยา ในประเทศไทย	81
5.4.8 ความคิดเห็นต่อการยกเลิกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว	84

5.5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	84
5.6 ข้อจำกัดในการวิจัย	85
บทที่ 6 อภิปราย	86
6.1 อภิปรายผลการวิจัย	86
6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	92
เอกสารอ้างอิง	94
ภาคผนวก	100
1. รายละเอียดการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและสถานการณ์ปัจจุบัน	100
2. ครอบและวิธีการศึกษาผลผลกระทบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	101
3. สัดส่วนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	105
4. ผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ตามสถานการณ์ที่ 1	110
5. ประมาณการณ์จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลัน	114
6. แบบสำรวจความคิดเห็น	115

สารบัญรูป

รูปที่ 1.1 เหตุการณ์สำคัญในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	6
รูปที่ 1.2 ครอบการศึกษา	7
รูปที่ 2.1 ครอบเวลาการศึกษาของยาแต่ละรายการ	13
รูปที่ 2.2 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา EFV เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	14
รูปที่ 2.3 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาสูตรผสม LPV/r เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	15
รูปที่ 2.4 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา clopidogrel เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	15
รูปที่ 2.5 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา letrozole เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	16
รูปที่ 2.6 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา docetaxel เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	16
รูปที่ 2.7 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา erlotinib เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	17
รูปที่ 2.8 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา imatinib เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	17
รูปที่ 3.1 ครอบแนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้า	26
รูปที่ 3.2 แสดงกรอบการวิเคราะห์ในแบบจำลอง markov	27
รูปที่ 3.3 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพเบรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีและมีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ)	34
รูปที่ 4.1 มูลค่าของการส่งออกโดยรวมของประเทศไทย	48
รูปที่ 4.2 สัดส่วนการส่งออกสินค้าของไทยไปยังประเทศไทย ระหว่างปี 2541-2551	49
รูปที่ 4.3 มูลค่าของการส่งออกภายนอก GSP	50
รูปที่ 4.4 มูลค่าของการส่งออกโดยใช้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรเทียบกับ มูลค่าการส่งออกทั่วโลก	51
รูปที่ 4.5 มูลค่าของการส่งออกเม็ดพลาสติกของประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกา และตลาดโลก	52
รูปที่ 4.6 มูลค่าของการส่งออกอัญมณีที่ทำจากทองของประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกา และตลาดโลก	53
รูปที่ 4.7 มูลค่าของการส่งออกเครื่องรับโทรศัพท์สื่อของประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกา และตลาดโลก	54
รูปที่ 4.8 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าการส่งออกของสินค้า 3 รายการภายหลังการถูกตัด GSP	55
รูปที่ 4.9 สัดส่วน (ร้อยละ) มูลค่าการส่งออกของสินค้าที่ถูกตัด GSP กับการส่งออก ของประเทศไทยทั้งหมด	55
รูปที่ 4.10 มูลค่าการลงทุนแยกตามประเทศไทย ลงทุนหลักในประเทศไทยระหว่างปี 2545-2550 ..	57
รูปที่ 4.11 มูลค่าการลงทุนในสามหมวดที่ศึกษาระหว่างปี 2545-2550 ..	58
รูปที่ 4.12 ตัวชี้วัดหลักทรัพย์ระหว่างที่มีการประกาศ CL และตัด GSP	61
รูปที่ 4.13 การเปลี่ยนแปลงในตลาดหลักทรัพย์ในหุ้นหมวดสุขภาพ	61

รูปที่ 5.1 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามหน้าที่การงานของผู้ตอบแบบสอบถาม	69
รูปที่ 5.2 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามหน้าที่การงานของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อถกเถียงชี้ว่าไทย	70
รูปที่ 5.3 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามกลุ่มประเทศของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อถกเถียงชี้ว่าต่างชาติ	71
รูปที่ 5.4 ร้อยละของการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละกลุ่มของชาวไทยและชาวต่างชาติ	73
รูปที่ 5.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มนักศึกษาทางการแพทย์กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ 3 รายการ	74
รูปที่ 5.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษากับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ 3 รายการ	75
รูปที่ 5.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ 3 รายการ	76
รูปที่ 5.8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ 3 รายการ	77
รูปที่ 5.9 ผลกระทบด้านบวกต่อมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย)	78
รูปที่ 5.10 ผลกระทบด้านบวกต่อมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติ)	79
รูปที่ 5.11 ผลกระทบด้านลบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย)	80
รูปที่ 5.12 ผลกระทบด้านลบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติ)	81
รูปที่ 5.13 ความคิดเห็นต่อการยกเลิกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว	84

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1 ประมาณการจำนวนผู้ป่วยและผลได้ทางสุขภาพที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วย ตามกรอบเวลาการศึกษา.....	21
ตารางที่ 3.1 ข้อมูลการคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยทั้งที่แสดงอาการและไม่แสดงอาการเอดส์ ปี 2550-2554 ที่จำเป็นต้องได้รับยา ARV ใน baseline scenario (รวมผู้ป่วยที่ไม่แสดงอาการที่มี CD4<200 cells/ μ L)	28
ตารางที่ 3.2 ข้อมูลความชุกของผู้ป่วยมะเร็งชนิดต่างๆ (คน) ปี 2547	28
ตารางที่ 3.3 ข้อมูลการคาดการณ์แนวโน้มอุบัติการณ์ผู้ป่วยมะเร็ง (คน) ปี 2547-2555.....	28
ตารางที่ 3.4 ข้อมูลการใช้ยาและการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ใช้ยา clopidogrel ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่ใช้ในข้อบ่งใช้เพื่อส่งลดลວດในหลอดเลือดหัวใจ	29
ตารางที่ 3.5 ข้อมูลราคายาตันแบบและราคายาสามัญ	29
ตารางที่ 3.6 โอกาสในการได้รับยาของผู้ป่วย.....	30
ตารางที่ 3.7 อัตราการรอชีวิตของผู้ป่วยที่ใช้ยาที่จำเป็นต้องใช้เกิน 1 ปี	30
ตารางที่ 3.8 ข้อมูลการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้น.	32
ตารางที่ 3.9 ข้อมูลต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ	33
ตารางที่ 3.10 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สามารถประยุกต์ได้จากมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตร....	35
ตารางที่ 3.11 ผลได้สุทธิและผลได้ที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรโดยวิเคราะห์ เปรียบเทียบระหว่างการใช้ยาที่ใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ใน ปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ).....	37
ตารางที่ 4.1 ระบบการให้ GSP ของประเทศสหราชอาณาจักร	44
ตารางที่ 4.2 รหัสสินค้า มูลค่านำเข้า และส่วนแบ่งตลาดสินค้าที่ถูกตัด GSP ในปี 2550	45
ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบรหัสสินค้าที่ใช้ในการศึกษา	45
ตารางที่ 4.4 ภาษีนำเข้าที่เพิ่มขึ้นและการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าการส่งออกหลังตัดสิทธิ์ GSP (ล้านเหรียญสหราชอาณาจักร)	56
ตารางที่ 4.5 รายชื่อและมูลค่าการลงทุนจากประเทศสหราชอาณาจักรในประเทศไทย ระหว่างปี 2513-2550.....	59
ตารางที่ 4.6 รายชื่อและมูลค่าการลงทุนจากสหภาพยุโรปในประเทศไทย ระหว่างปี 2513-2550.....	60
ตารางที่ 5.1 ข้อถกเถียงความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตร และคำตอบที่ถูกต้อง.....	65
ตารางที่ 5.2 ร้อยละของการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรของผู้ตอบแบบสอบถาม ชาวไทยจำแนกตามรายการ.....	72
ตารางที่ 5.3 มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาต้านโรคเอดส์	82
ตารางที่ 5.4 มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาต้านโรคหัวใจ	83
ตารางที่ 5.5 มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาน้ำดับโรคมะเร็ง.....	83

บทที่ 1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา

1.1 หลักการและเหตุผล

ในปี 2549 และ 2550 รัฐบาลไทยโดยกระทรวงสาธารณสุขประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิบัตรยา สิทธิบัตรยา 3 รายการ ได้แก่ เอฟาริเรนซ์ (efavirenz, EFV), [กรมควบคุมโรค, 2549] ยาสูตรผสมโลพินาเวียร์/ริโโนนาเวียร์ (lopinavir/ritonavir, LPV/r) [กรมควบคุมโรค, 2550], และโคลิดิโกรล (clopidogrel) [กระทรวงสาธารณสุข, 2550], ซึ่งสองรายการแรกเป็นยาต้านไวรัสเอชไอวีสำหรับผู้ป่วยเอดส์ และรายการหลังเป็นยาป้องกันการแข็งตัวของเลือดสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ โรคที่จำเป็นต้องใช้ยาเหล่านี้เป็นภาระด้านสุขภาพในลำดับต้นของประเทศ ทั้งนี้กระทรวงสาธารณสุขได้ชี้แจงเหตุผลของการใช้สิทธิบัตรรวมมีงบประมาณไม่เพียงพอที่จะจัดหายาจำเป็นแก่ผู้ป่วยได้อย่างทั่วถึง ถึงแม้ว่าตั้งแต่ปี 2544 รัฐบาลมีนโยบายหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าและพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติมีผลบังคับใช้ในปี 2545 รวมทั้งได้มีการกำหนดชุดสิทธิประโยชน์ให้ครอบคลุมภายในบัญชียาหลักแห่งชาติ แต่ในระยะแรกยังต้องใช้ยาลดชีวิต ต่อมาเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2546 รัฐบาลได้ประกาศนโยบายการเข้าถึงยาต้านไวรัสเอชไอวีอย่างถ้วนหน้า โดยได้จัดสรรงบประมาณด้านสาธารณสุขเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 11 ของงบประมาณทั้งประเทศ แต่ก็ยังไม่สามารถทำให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างทั่วถึง กรณียาสำหรับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจ แม้ว่า clopidogrel จะอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ แต่เนื่องด้วยยา มีราคาแพง ทำให้งบประมาณที่มีอยู่ไม่เพียงพอที่จะจัดสรรให้ผู้ป่วยได้รับยาทุกราย ได้ [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2550]

ต่อมาในเดือนกรกฎาคม 2551 กระทรวงฯ ได้ประกาศใช้สิทธิบัตรเพิ่มเติมกับยาบำบัดโรคมะเร็งอีก 4 รายการ ได้แก่ เลตโรโซล (letrozole) [กระทรวงสาธารณสุข, 2551], โดซีเทกเซล (docetaxel) [กระทรวงสาธารณสุข, 2551], เออร์โลทินิบ (erlotinib) [กระทรวงสาธารณสุข, 2551], และ อิมาตินิบ (imatinib) [กระทรวงสาธารณสุข, 2551] โดยชี้แจงเหตุผลว่าโรคมะเร็งเป็นโรคที่มีอัตราการตายสูง เป็นอันดับหนึ่งของประเทศ ซึ่งความรุนแรงของปัญหาไม่ได้น้อยไปกว่าโรคเอดส์ แม้ปัจจุบันมียาบำบัดโรคมะเร็งที่มีประสิทธิภาพสูงสามารถรักษาโรคให้หายขาดหรือช่วยยืดชีวิตของผู้ป่วยได้ แต่ยาเหล่านี้ล้วนมีราคาแพง เนื่องจากเป็นยาที่มีสิทธิบัตรคุ้มครอง ทำให้เกิดการผูกขาดทางการตลาด โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าไม่สามารถที่จะรับภาระค่าใช้จ่ายจากยาดังกล่าว ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ยาจำเป็นเหล่านี้ไม่ได้รับการบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ ดังนั้นรัฐบาลจึงจำเป็นต้องใช้มาตรการใช้สิทธิบัตรเพื่อให้ประชาชนเข้าถึงยาจำเป็นได้อย่างทั่วถึง ยกเว้นกรณียา imatinib เป็นการบังคับใช้สิทธิแบบมีเงื่อนไข¹ [กระทรวงสาธารณสุข, 2551] กล่าวคือผู้ป่วยที่มีรายได้น้อยสามารถได้รับยาตันแบบภายใต้โครงการ Glivec International Patient Assistance Program (GIPAP) โดยไม่มีค่าใช้จ่าย [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2551]

¹ รัฐบาลจะดำเนินการนำเข้ายาสามัญเมื่อโครงการเข้าถึงยากวายให้โครงการ GIPAP สิ้นสุดลง หรือการดำเนินโครงการไม่สามารถทำให้ผู้ป่วยภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าเข้าถึงยาได้ทุกคน ตามข้อเสนอของบริษัท Novartis ที่ระบุว่าผู้ป่วยซึ่งมีรายได้ต่อครัวเรือนต่ำกว่าเกณฑ์เศรษฐกิจและสังคม โดยกรณีผู้ป่วยที่ใช้ยา Glivec® 400 mg และ 600 mg ต่อวัน ผู้ป่วยจะต้องมีรายได้ครัวเรือนต่ำกว่า 1.7 ล้านบาท/ปี และ 2.2 ล้านบาท/ปี ตามลำดับ ซึ่งครอบคลุมผู้ป่วยหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าทั้งหมด



จากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรข้างต้น กระทรวงสาธารณสุขได้รับการต่อต้านจากผู้เสียประโยชน์จากการนี้ ตัวอย่างเช่น บริษัท Abbott Laboratories ทำหนังสือขออนุญาตกำลังขอขึ้นทะเบียนจำนวน 7 ตัววัน ก่อให้เกิดความกังวลในประชาชนบางกลุ่มถึงผลเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการละลอกการขึ้นทะเบียนรายการใหม่จากบริษัทยาข้ามชาติ [The Nation,2007] นอกจากนี้รัฐบาลสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นประเทศของบริษัทยาผู้ทรงสิทธิบัตร ปรับลดสถานะทางการค้าของประเทศไทยตามมาตรา 301 พิเศษ (the Special 301 Act) ของกฎหมายการค้าของสหรัฐอเมริกา จาก Watch List (WL) เป็น Priority Watch List (PWL) และมีโอกาสที่จะถูกปรับลดต่อไปเป็นกลุ่มประเทศที่ไม่ให้การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา² ในระดับรุนแรงที่สุด (Priority foreign country, PFC) [Maneerungsee and Arunmas,2007] ต่อมาในวันที่ 1 กรกฎาคม 2550 สำนักงานผู้แทนการค้าสหรัฐอเมริกา (Office of the United States Trade Representative, USTR) ได้ประกาศผลการพิจารณาทบทวนการให้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากร (Generalized System of Preferences, GSP)³ ประจำปี 2550 โดยสินค้าไทยถูกตัดสิทธิในปีนี้มีจำนวน 3 รายการ ได้แก่ 1) เครื่องประดับอัญมณีทำจากทอง 2) เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต (Polyethylene terephthalate in primary forms) และ 3) เครื่องรับโทรศัพท์มือถือแบบ [U.S. Commercial Service,2007]

แม้ว่ารัฐบาลไทยจะถูกต่อต้านจากผู้เสียประโยชน์จากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่กล่าวมาข้างต้น ในขณะเดียวกันมีกระแสการสนับสนุนจากองค์กรนานาชาติหลายแห่งรายงาน โดย The United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS) เป็นองค์กรแรกที่มีนโยบายสนับสนุนรัฐบาลไทยในการดำเนินมาตรการนี้ ในขณะที่ Margaret Chan ผู้จัดการทั่วไปขององค์กรอนามัยโลกในปัจจุบัน กลับต้องการให้รัฐบาลไทยสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับบริษัทผู้ผลิตยาเพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาการเข้าถึงยา โดยเสนอให้การเจรจาต่อรองราคายาควรเป็นแนวทางหลักที่ควรปฏิบัติเพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาที่มีคุณภาพสูงภายใต้ราคาที่สามารถจ่ายได้ จากการแสดงจุดยืนของผู้จัดการทั่วไปขององค์กรอนามัยโลกดังกล่าวทำให้ถูกประณามจากองค์กรพัฒนาเอกชนจำนวนมาก ยกตัวอย่างเช่น องค์กรหมอยไร้พรมแดน (Medecins Sans Frontieres:MSF) องค์กรความรู้นิเวศวิทยาระหว่างประเทศ (Knowledge Ecology International:KEI) มูลนิธิเข้าถึงเอดส์ (AIDS Access Foundation) และเครือข่ายโลกที่สาม (Third World Network:TWN) ซึ่งล้วนสนับสนุนการดำเนินนโยบายการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของประเทศไทย

จากข้อมูลข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรัฐบาลไทย ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกและลบต่อประเทศไทย รวมไปถึงกระแสสนับสนุนและคัดค้านจากนานาชาติต่อการประกาศใช้นโยบายดังกล่าว ด้วยเหตุนี้โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ โดยการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย จึงทำการศึกษาผลกระทบจากการประกาศใช้นโยบายดังกล่าว ให้ครอบคลุมอย่างรอบด้าน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้กำหนดนโยบายและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อีกทั้ง ได้ใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต

² ทรัพย์สินทางปัญญา หมายถึง สิทธิทางกฎหมายที่มีอยู่เหนือนิติสิ่งที่เกิดจากความคิดสร้างสรรค์ทางปัญญาของมนุษย์ โดยรัฐให้ความคุ้มครองว่าเป็นสิทธิของผู้ประดิษฐ์ หรือผู้สร้างสรรค์ ในการนำไปห้ามประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เพื่อตอบแทนการเปิดเผยสิ่งประดิษฐ์นั้นเพื่อใช้ประโยชน์ในการวิจัยต่อไป เพื่อให้เกิดนวัตกรรมใหม่ๆ ขึ้นในสังคมโลก

³ Generalized System of Preferences หมายถึง ระบบการให้สิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรเป็นการทั่วไปที่ประเทศที่พัฒนาแล้วให้แก่สินค้าที่มีแหล่งกำเนิดในประเทศที่กำลังพัฒนา โดย สินค้าที่ได้รับสิทธิพิเศษ จะถูกเรียกเก็บภาษีนำเข้าต่ำกว่าอัตราปกติหรือได้รับการยกเว้นภาษีนำเข้า ทั้งนี้ประเทศไทยให้สิทธิพิเศษฯ จะเป็นผู้ให้แต่เพียงฝ่ายเดียวไม่ว่าจะผลตอบแทนใดๆ ก็สิ้น



1. 2 การทบทวนวรรณกรรม

ปรัชญาที่เกี่ยวข้องกับการให้ความคุ้มครองในทรัพย์สินทางปัญญาและมาตรการยืดหยุ่น (flexibilities) ซึ่งรวมทั้งการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (compulsory licensing) ได้แก่ ทฤษฎีอรรถประโยชน์นิยม (utilitarianism) ซึ่งมีแนวคิดสนับสนุนนโยบายหรือมาตรการที่สร้างประโยชน์สูงสุดให้แก่สังคม กล่าวคือการให้ความคุ้มครองความคิดสร้างสรรค์หรือทรัพย์สินทางปัญญามีวัตถุประสงค์ในการสร้างแรงจูงใจเพื่อให้เกิดการคิดค้นหรือสร้างนวัตกรรม ส่งผลให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่สังคม อย่างไรก็ตาม หากการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญานั้นเป็นประโยชน์ต่อคนเพียงกลุ่มหนึ่ง และก่อให้เกิดปัญหาต่อคนจำนวนมาก เช่น ทำให้ประชาชนต้องเสียชีวิตจากการไม่สามารถได้รับยาที่มีสิทธิบัตร การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญายังคงเป็นปัญหานี้ ยอมไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด [Martin, Sorenson, 2007] ปรัชญาที่สอง Hobbesian Social Contract Approach มีแนวคิดตามหลักสัญญาประชาคม กล่าวคือรัฐบาลจะทำหน้าที่ปกป้องสิทธิพื้นฐานของคนในสังคมเพื่อป้องกันมิให้เกิดความวุ่นวายหรือการจลาจล (state of war) การปกป้องทรัพย์สินส่วนบุคคล (private property) รวมถึงทรัพย์สินทางปัญญา จึงเป็นหน้าที่ประการหนึ่งของรัฐ แต่หากการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญานามาซึ่งความวุ่นวายหรือการจลาจลในสังคม เช่น ในกรณีที่ยาที่มีสิทธิบัตรและราคาแพงเป็นเหตุให้ประชาชนไม่สามารถเข้าถึงยาจำเป็นได้ ก็ย่อมเป็นหน้าที่ของรัฐ เช่น กันที่จะต้องปกป้องดูแลไม่ให้เกิดผลเสีย เช่นนั้น การยกเลิกการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เช่น โดยการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร จึงเป็นนโยบายที่เป็นไปตามแนวคิดดังสอง [Ashcroft, 2005]

ถึงแม้ว่ามีปรัชญาแนวคิดที่สนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรก็ตาม แต่ในปัจจุบันประเด็นเกี่ยวกับประโยชน์หรือข้อดีของการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญามักถูกหยิบยกขึ้นมาเพื่อโต้แย้งอยู่เสมอ โดยเชื่อว่าทรัพย์สินทางปัญญามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อทั้งภาคเศรษฐกิจและการเมือง และถูกนำมากล่าวอ้างอยู่บ่อยครั้งถึงผลประโยชน์ด้านสาธารณสุข การศึกษา และการค้า [Markus, 2000] อย่างไรก็ตาม ยังไม่พบหลักฐานทางวิชาการเกี่ยวกับบทบาทของการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่มีต่อการส่งเสริมนวัตกรรมและการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจ ตามข้อตกลงว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการค้า (Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights: TRIPS) ซึ่งอ้างว่าทำให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศกำลังพัฒนา โดยส่งเสริมแรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรม การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการให้เหล่าของภาระลงทุนจากต่างประเทศ [Garrison, 2006]

ในทางกลับกันจากประสบการณ์ในหลาย ๆ ประเทศ พบว่า การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาโดยเฉพาะอย่างยิ่งสิทธิบัตรยา มีผลกระทบทางลบต่อประเทศกำลังพัฒนา เช่น ยาจำเป็นมีราคาแพงจนทำให้ผู้ที่มีรายได้ต่ำไม่สามารถเข้าถึงได้ [WIPO, 2008] ดังนั้นจึงเป็นที่ถกเถียงกันว่า ประเทศกำลังพัฒนาไม่ควรจะมีการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาย่างเข้มงวด เช่นเดียวกับประเทศที่พัฒนาแล้วอีก ที่เป็นสมาชิก WTO ซึ่งจะต้องมีการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญายังระดับเดียวกันตามที่ระบุในข้อตกลงทริปส์ ด้วยเหตุนี้จึงเป็นที่มาของการใช้มาตรการยืดหยุ่นในข้อตกลงทางการค้าว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา (TRIPS Flexibilitis) ที่อนุญาตให้ทุกประเทศสามารถปกป้องสาธารณสุขของประเทศ ซึ่งมาตรการยืดหยุ่นเหล่านั้นนอกจากยืดหยุ่นระยะเวลาในการบังคับใช้ จากปี 2543 เป็นปี 2548 เพื่อให้ประเทศกำลังพัฒนาได้เตรียมการแล้ว ยังเปิดโอกาสให้ประเทศกำลังพัฒนาใช้มาตรการหลัก 3 มาตรการคือ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (compulsory licensing) การนำเข้าซ้อน (parallel imports) และมาตรการเพื่อส่งเสริมการผลิตยาสามัญด้วยการยกเว้นสิทธิในสิทธิบัตร หรือจำกัดสิทธิในการปกป้องข้อมูล [Musungu and Oh, 2005]

ในการประชุม WTO รอบโดชา ได้มีการประกาศปฏิญญาโดชา [WTO,2001] ในข้อตกลงด้านการค้าว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญาและสารานุสุข วันที่ 14 พฤศจิกายน 2544 กลุ่มสมาชิก WTO ได้รับการยืนยันว่าข้อตกลงทริปส์ สามารถปฏิบัติได้และได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มประเทศสมาชิก เป็นสิทธิในการปกป้องการสารานุสุขของประเทศและส่งเสริมการเข้าถึงยาของมวลชน นอกจากนั้นในคำวินิจฉัยย่อหน้าที่ 6 ขององค์การค้าโลกในปี 2546 [WTO,2003] ได้สร้างช่องทางให้มีข้อยกเว้นในการคุ้มครองสิทธิบัตรอย่างเข้มงวด ได้คือ อนุญาตให้มีการผลิตยาภายใต้การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อส่งออกให้แก่ประเทศที่ต้องการโดยเฉพาะได้ เพื่อแก้ปัญหาของบางประเทศที่มีความสามารถไม่เพียงพอในการผลิตเพื่อจะทำให้เกิดการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรอย่างมีประสิทธิผล และสนับสนุนการปกป้องสารานุสุขของประเทศ สมัชชาอนามัยโลกมีมติอย่างเป็นทางการในการประชุมสมัชชาอนามัยโลก ในเดือนพฤษภาคม 2550 คือมติ WHA 60.30 [WHO,2007] ซึ่งกำหนดให้ผู้อำนวยการใหญ่ขององค์กรอนามัยโลกให้จัดเตรียม (โดยความร่วมมือขององค์กรระหว่างประเทศอื่นๆ) เรื่องการสนับสนุนทางวิชาการและนโยบายให้แก่ประเทศต่างๆ ที่ประสงค์จะใช้ประโยชน์จากข้อยืดหยุ่นต่างๆ ตามข้อตกลง เรื่องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวกับการค้า และข้อตกลงระหว่างประเทศอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการเข้าถึงเภสัชภัณฑ์ต่างๆ

จากเอกสารหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งให้เห็นว่า การแก้ไขปัญหาด้านการเข้าถึงยาด้วยมาตรการต่างๆ เป็นสิ่งที่แต่ละประเทศสามารถทำได้ อย่างไรก็ได้ประสบการณ์การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในระยะเวลาที่ผ่านมาประเทศกำลังพัฒนาหลายประเทศยังไม่ได้ใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาเท่าที่ควร [Commission on Intellectual Property Rights Innovation and Public Health,2006] แม้ว่าประเทศต่างๆ จะมีสิทธิใช้ประโยชน์จากข้อยืดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์ ซึ่งรวมถึงการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อการสารานุสุขได้อย่างเต็มที่ แต่ด้วยข้อจำกัดด้านการบริหารระดับชาติ กลไกในการจัดระบบการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศอย่างเหมาะสม [Correa,2001] จึงทำให้มาตรการยืดหยุ่นเหล่านั้นไม่ได้นำไปใช้เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาเท่าที่ควร นอกจากนี้ พบว่าสาเหตุหลักที่ประเทศกำลังพัฒนาไม่สามารถใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรได้ [Oliveira, Bermudez,2004] คือ

1. ขาดกลไกในการดำเนินการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ไม่ว่าจะเป็นกฎหมายในประเทศและโครงสร้างการบริหารจัดการเพื่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร
2. มีความเสี่ยงต่อการถูกแทรกแซงทางการค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศที่ทำการเจรจาในลักษณะทวิภาคีหรือพหุภาคี ที่จะเกิดการแทรกแซงเนื่องจากความไม่เท่าเทียมกันด้านอำนาจ
3. ความสามารถของอุตสาหกรรมในประเทศยังไม่เพียงพอที่จะผลิตยาเองได้ในประเทศ
4. ปัญหาด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี แม้ว่าการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจะสามารถทำได้โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งผู้ทรงสิทธิบัตร แต่ไม่สามารถรับประกันได้ว่าจะมีเทคโนโลยีที่สามารถผลิตเองได้

แม้ว่าปัจจัยข้างต้นจะเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรก็ตาม แต่ในบางประเทศก็ได้มีการนำมาตรการนี้มาใช้จริงจากการรวบรวมโดย Knowledge Ecology International [Love,2007] ซึ่งได้นำเสนอตัวอย่างประเทศที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเหนือสิทธิบัตร แยกเป็นกลุ่มประเทศ ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มประเทศในสหภาพยุโรป มีหลายประเทศที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ได้แก่ สหราชอาณาจักร เยอรมนี ฝรั่งเศส เบลเยียม และอิตาลี เป็นต้น ประเทศในกลุ่มนี้ เช่น จีน อินเดีย อินโดนีเซีย มาเลเซีย เกาหลี และไตรหัตัน เป็นต้น ประเทศในกลุ่มละตินอเมริกา ได้แก่ อาเจนตินา ชิลี บราซิล ประเทศในกลุ่มแอฟริกา ได้แก่ แคนาดา ญี่ปุ่น อเมริกาใต้ แซมเบีย ซีมบabwe ประเทศในกลุ่ม



ตะวันออกกลาง เช่น อิสราเอล และกลุ่มประเทศในกลุ่มอเมริกาเหนือ ได้แก่ แคนาดา และสหรัฐอเมริกา จากประสบการณ์ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีประเทศที่นำสันใจดังนี้

ก) สหรัฐอเมริกา มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีได้ถูกกำหนดไว้ในกฎหมายสิทธิบัตรของสหรัฐฯ หากแต่ถูกบัญญัติไว้ในกฎหมายอื่นๆ ดังเช่นในกฎหมาย US Clean Air Act 1988 (42 USC S. 2183) และกฎหมายต่อต้านการผูกขาด (Sherman Act) เป็นต้น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรได้ถูกใช้โดยรัฐบาลสหรัฐฯ ในหลายกรณี เหตุผลของการใช้ที่พบบ่อยที่สุดคือ เพื่อยielding การกระทำที่เป็นปฏิบัติที่ต่อการแข่งขัน และเพื่อประโยชน์สาธารณะหรือด้านความมั่นคง ซึ่งเป็นการใช้โดยฝ่ายรัฐบาล เช่น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เมื่อปี ค.ศ. 1960 และ ค.ศ. 1970 รัฐบาลสหรัฐได้ดำเนินการผลิตและใช้ยาปฏิชีวนะ tetracycline และ meprobamate เพื่อประโยชน์ด้านการทหารโดยมิได้ขอนอนุญาตบริษัทยาเจ้าของสิทธิบัตร กรณีล่าสุดคือ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา "Cipro®" ซึ่งเป็นยาต้านการติดเชื้อที่มีฤทธิ์ต่อเชื้อแอนแทรกซ์ ภายหลังเหตุการณ์โจมตีตึกเวลล์เทรดในสหรัฐเมื่อ 11 กันยายน ค.ศ. 2001 ทำให้ราคายา Cipro® ลดลงร้อยละ 50 จากราคาเดิม นอกจากนี้ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ยังนำมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในทางที่ผิดในการกำหนดราคา (price-fixing) ซึ่งทำให้ราคายาไม่เป็นธรรม การทำข้อตกลงกันเพื่อกีดกันการเข้าสู่ตลาดของผู้ผลิตรายอื่น (entry-restricting cartels) [Chien,2003]

ข) ประเทศแคนาดา เป็นประเทศที่มีประสบการณ์การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมากที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างปี 2466 ถึง 2536 กฎหมายสิทธิบัตรของแคนาดาที่ใช้บังคับอยู่ในขณะนั้นได้ให้อำนาจรัฐใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยกำหนดเหตุผลของการใช้ไว้อย่างกว้างขวาง ดังแต่การใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะ การใช้โดยรัฐบาล การใช้เพื่อยielding การกระทำที่เป็นปฏิบัติที่ต่อการแข่งขัน ฯลฯ นอกจากนี้ ยังปรากฏว่ารัฐบาลแคนาดาได้ใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมยาซึ่งสามัญ (generic industry) จนประสบความสำเร็จ ภายใต้ข้อตกลงองค์การการค้าโลก ค.ศ. 2003 กำหนดให้ประเทศในสมาชิกสามารถใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อผลิตยาสามัญไว้ใช้เอง หรือเพื่อส่งออกให้กับประเทศที่ขาดแคลนตัวยาพิเศษในการผลิตยา ข้อตกลงดังกล่าวทำให้รัฐสภาพแคนนาดาเห็นพ้องที่จะอนุมัติกฎหมาย "The Jean Chretien Pledge to Africa Act" เพื่อจัดหาราคาค่าฤกษ์ให้กับประเทศกำลังพัฒนาให้สามารถเข้าถึงยา เอดส์ มาลาเรีย และวัณโรค รวมถึงโรคอื่นๆ ที่เป็นปัญหาทางสาธารณสุข เพื่อแก้ไขปัญหาการผูกขาดในสิทธิบัตรและสนับสนุนให้เกิดการแข่งขันในตลาด [Elliott,2006]

ก) ประเทศราชอาชีล ได้ออกกฎหมายสิทธิบัตรฉบับใหม่ในวันที่ 15 พฤษภาคม 2540 เรียกว่า "Industrial Property Law of 1997" ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงทริปส์และเพื่อหลีกเลี่ยงมาตรการตอบโต้ทางการค้าภายใต้บทบัญญัติ "Special 301" ของสหรัฐฯ โดยกฎหมายฉบับใหม่ผู้ทรงสิทธิตามสิทธิบัตรจะมีสิทธิผูกขาดโดยสมบูรณ์ต่อเมื่อทำการผลิตภัยได้สิทธิบัตรในประเทศ กล่าวอีกนัยหนึ่งกฎหมายราชอาชีลกำหนดให้มีการใช้งานสิทธิบัตรในประเทศอย่างเข้มงวด โดยผู้ทรงสิทธิจะได้รับการปกป้องสิทธิบัตรในกรณีที่มีการผลิตสินค้าในประเทศเท่านั้น ส่วนกรณีที่บริษัทข้ามชาติไม่ยินยอมผลิตภัยในประเทศ แต่รัฐมีความจำเป็นต้องการผลิตภัยได้สิทธิบัตรโดยเหตุผลเพื่อประโยชน์สาธารณะ รัฐสามารถออกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อให้องค์กรของรัฐหรือให้เอกชนทำการผลิตภัยได้สิทธิบัตรโดยบทบัญญัติดังกล่าว ในช่วงปี 2543 ถึง 2544 รัฐบาลราชอาชีลได้ประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาด้านไวรัสเชื้อไวรัส โดยอ้างเหตุผลการใช้ในกรณีเหตุฉุกเฉิน (national emergency) ดังที่ระบุไว้ในข้อ 31 ของข้อตกลงทริปส์ เป็นเหตุให้ในเดือนกุมภาพันธ์ 2544 สหรัฐอเมริกาได้ฟ้องร้องราชอาชีลต่อองค์การ



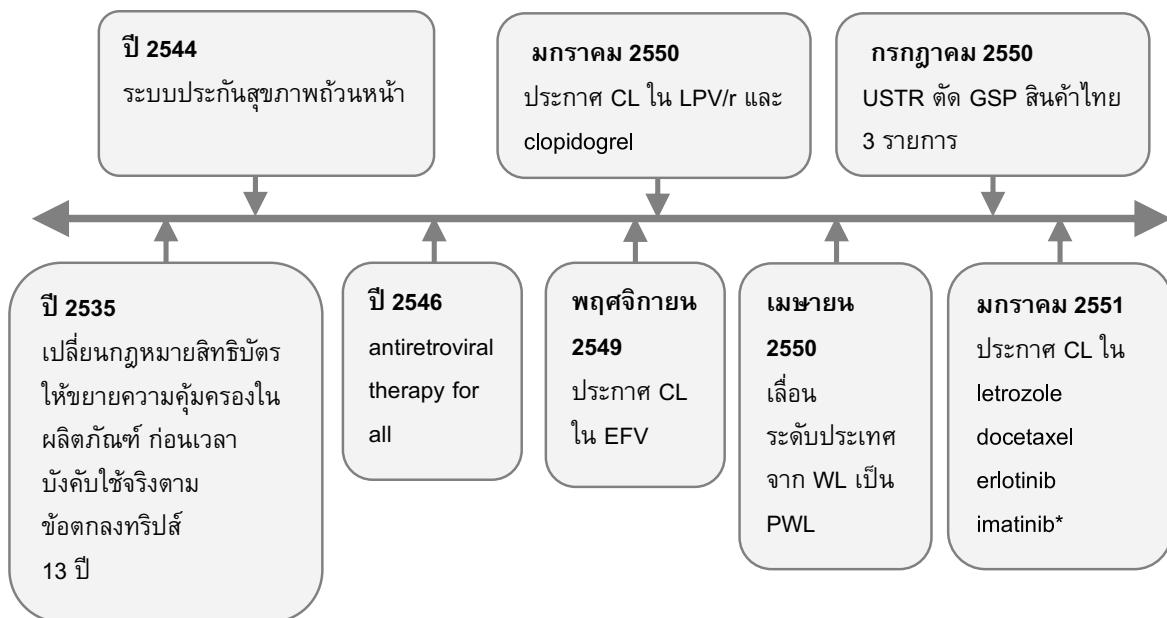
การค้าโลก โดยกล่าวหารว่า บริษัทจะเมิดต่ออบบัญญัติข้อ 27.1 ของข้อตกลงทริปส์ โดยการทำการกีดกันอย่างไม่เป็นธรรมต่อผู้ทรงสิทธิบัตร อย่างไรก็ได้ ภายใต้กรอบสากลนานาชาติ สหรัฐอเมริกาได้ตัดสินใจถอนคดีดังกล่าวจากกระบวนการยุติธรรมรับข้อพิพาทขององค์การการค้าโลก ภายหลังจากที่ห้างสองประเทศได้เข้าสู่กระบวนการปรึกษาหารือกัน [Bass,2002]

ง) ประเทศไทย ก្មោមាយไทยกำหนดมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรไว้สองลักษณะคือ การใช้โดยเอกสาร และการใช้โดยรัฐ โดยมาตรา 46 ของ พ.ร.บ. สิทธิบัตร 2522 เป็นบทบัญญัติเกี่ยวกับการใช้โดยเอกสาร ในกรณีที่ไม่มีการใช้งานสิทธิบัตรในส่องกรณีได้แก่ (1) ไม่มีการผลิตผลิตภัณฑ์หรือไม่มีการใช้กรรมวิธีตามสิทธิบัตรภายในราชอาณาจักรโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือ (2) ไม่มีการขายผลิตภัณฑ์ตามสิทธิบัตรหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้กรรมวิธีตามสิทธิบัตร หรือมีการขายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในราคากลาง หรือไม่พอต่อความต้องการของประชาชนภายในราชอาณาจักรโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ซึ่งบุคคลใดๆ อาจจะยื่นคำขอใช้สิทธิตามสิทธิบัตรนั้นต่ออธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อพ้นกำหนดสามปีนับแต่วันออกสิทธิบัตรหรือสี่ปีนับแต่วันยื่นขอรับสิทธิบัตร และแต่ระยะเวลาจะสิ้นสุดลงที่หลัง และหากเห็นว่าไม่มีการใช้งานสิทธิบัตรในประเทศ อธิบดีอาจอนุญาตให้บุคคลที่ขออนุญาตใช้สิทธิทำการผลิตหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์ตามสิทธิบัตรได้ สำหรับการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยรัฐก็กำหนดไว้ในมาตรา 51 และ 52 โดยเป็นมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อตอบสนองความต้องการของสาธารณชนประโยชน์ และจะต้องเป็นการใช้โดยคำสั่งของรัฐ โดยอาจมอบให้หน่วยงานรัฐหรือเอกชนดำเนินการก็ได้ มาตรา 51 วรรคแรกของ พ.ร.บ. สิทธิบัตรฯบัญญัติไว้ สอดคล้องกับข้อ 31(b) ในข้อตกลงทริปส์ โดยอนุญาตให้กระทรวง ทบวง และกรม ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อสาธารณประโยชน์ รวมทั้งได้ยกเว้นการเจรจาคับผู้ทรงสิทธิ์ก่อนมีการใช้มาตรการดังกล่าว [จักรกฤษณ์ ควรพจน์, 2550]

1.3 ลำดับเหตุการณ์สำคัญในประเทศไทย

ใน 20 ปีที่ผ่านมาประเทศไทยมีเหตุการณ์สำคัญที่เกี่ยวข้องกับสิทธิบัตรยาและประเด็นอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถสรุปเหตุการณ์สำคัญ ดังรูปที่ 1.1

รูปที่ 1.1 เหตุการณ์สำคัญในประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



การประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศไทยได้เกิดข้อคิดเห็นที่แตกต่างกันไป มีทั้งความเห็นที่สนับสนุนการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เนื่องจากเห็นว่ามาตรการนี้เป็นไปตามข้อตกลงระดับนานาชาติ เช่น TRIPS อีกทั้งสนับสนุนประเด็นเรื่องสิทธิมนุษยชนในการปกป้องสิทธิการเข้าถึงยาอันเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของมนุษย์ ซึ่งเป็นผลกระทบด้านบวกต่อการสาธารณสุขของประเทศจากการที่ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น อีกทั้งพบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่เพียงในประเทศไทยเท่านั้น ประเทศอื่นๆ ต่างได้รับประโยชน์จากการลดราคาของบริษัทยาข้ามชาติเช่นเดียวกัน [Abbott Laboratories,2007] ดังนั้นจึงมีคำถามในสังคมเกิดขึ้นเกี่ยวกับความคุ้มค่าของการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับความสูญเสียด้านเศรษฐกิจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกที่ประเทศไทยพึ่งพิงในสัดส่วนที่สูงมากเมื่อเทียบกับ GDP การลงทุนจากต่างประเทศ ที่อาจจะมีการถอนการลงทุนเนื่องจากไม่มั่นใจเรื่องการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญา ผลให้แรงงานจึงไม่สามารถเข้าถึงโอกาสในประเทศใหม่ๆ รวมไปถึงภาคลักษณ์ของประเทศทั้งการสนับสนุนหรือคัดค้านของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียนั้นเป็นอย่างไร

จากคำถามและข้อกังขาที่เกิดขึ้นในขณะนี้ จึงเป็นที่มาของงานวิจัยชิ้นนี้ เพื่อต้องการศึกษาผลกระทบที่ครอบคลุมทั้งด้านสุขภาพ เศรษฐกิจ และสังคม จากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรัฐบาลไทยในイヤ 7 รายการ ระหว่างปี 2549 - 2551 เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้กำหนดนโยบายต่อการพิจารณาประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในอนาคตต่อไป

1.4 กรอบและวิธีการศึกษา

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ ได้จัดการประชุมผู้เชี่ยวชาญและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อพิจารณากรอบการประเมินผลกระทบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในวันที่ 12 มิถุนายน 2551 เพื่อนำเสนอกรอบรายการผลกระทบและวิธีวัด โดยนักวิจัย โดยแบ่งเป็น 3 ด้าน ประกอบด้วย ด้านสุขภาพ ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคมจิตวิทยา ดังรูปที่ 1.2

รูปที่ 1.2 กรอบการศึกษา

สุขภาพ	เศรษฐกิจ	สังคมจิตวิทยา
<ul style="list-style-type: none">คุณภาพยาสามัญการเข้าถึงยาผลได้ทางสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none">ค่าใช้จ่ายด้านยาและด้านสุขภาพผลิตภัณฑ์มูลค่าการส่งออกการลงทุนจากต่างประเทศ	<ul style="list-style-type: none">การสนับสนุนหรือคัดค้านผลกระทบด้านบวกและด้านลบการรับรู้เรื่องทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิขั้นพื้นฐานภาคลักษณ์ของประเทศนวัตกรรมความมั่นใจของนักลงทุน



1.4.1 การวัดผลกระทบด้านสุขภาพ

ผลกระทบเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้นคือการเพิ่มจำนวนคนไข้ที่เข้าถึงยา และผลสุดท้ายคือการเพิ่มอายุขัย และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของผู้ป่วย วิธีการวิจัยใช้การหาจำนวนคนไข้ที่เข้าถึงยาจากข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงในประเทศไทย การวัดด้านอายุขัยและคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยที่ดีขึ้นใช้การเก็บข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรมทั้งในและต่างประเทศ และสุดท้ายจะใช้ข้อมูลทั้งสองส่วนข้างต้นเพื่อประเมินเป็นผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นจากการใช้มาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร รวมถึงประเด็นด้านคุณภาพยาสามัญที่นำเข้ามาภายใต้มาตรการนี้ เมื่อเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ

1.4.2 การวัดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ

ผลกระทบเฉพาะหน้าที่เกิดขึ้น ประกอบด้วยผลกระทบด้านการลดค่าใช้จ่ายด้านยาของประเทศไทยจากการที่ราคายาลดลง และผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพจากการเข้าถึงยาของผู้ป่วยซึ่งปรับให้เป็นหน่วยเงินตราใหม่รูปของผลผลิตที่เพิ่มขึ้นของประเทศไทยจากการที่ผู้ป่วยมีสุขภาพที่ดีขึ้น การวัดผลกระทบทั้งสองส่วนเป็นการเปรียบเทียบสถานการณ์ระหว่างกรณีเมืองไม่มีมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร

ผลกระทบเฉพาะหน้าที่เกิดจากการลดระดับสถานะคู่ค้าของประเทศไทย และคาดว่าจะส่งผลต่อภาคการส่งออก การวัดผลกระทบใช้การเก็บข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงด้านการส่งออก รวมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ สำหรับผลกระทบด้านการลงทุนจากต่างชาติ ซึ่งอาจทำให้ประเทศไทยขาดโอกาสได้รับเทคโนโลยีและ Know-How ใหม่ๆ หรือในทางตรงกันข้ามอาจจะทำให้เพิ่มโอกาสได้รับเทคโนโลยีและ Know-How ใหม่ๆ เช่นการถ่ายทอดวิธีผลิตยาสามัญจากอินเดีย เพื่อในอนาคตไทยจะได้สามารถผลิตยาเหล่านี้ใช้เองได้ การวัดผลกระทบใช้การเก็บข้อมูลจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งสามารถสะท้อนบรรยายกาศด้านการลงทุนและการวิจัย ในส่วนของการวัดผลกระทบ ด้านโอกาสถ่ายทอดเทคโนโลยีและ Know-How ใช้การทบทวนวรรณกรรมร่วมกับการวิจัยเชิงคุณภาพ

1.4.3 การวัดผลกระทบด้านสังคมวิทยา

ผลกระทบเฉพาะหน้าจากการแตกแยกทางความคิดของแต่ละภาคส่วนในสังคมทั้งการสนับสนุนและคัดค้าน ใช้การสำรวจความคิดเห็นในประเด็นที่เกี่ยวข้องทั้งด้านบวกและลบจากมาตรการนี้ เพื่อต้องการทราบประเด็นที่สังคมให้ความสำคัญทั้งด้านการสนับสนุนหรือไม่สนับสนุนมาตรการนี้ ตลอดจนมาตรการทางเลือกอื่นๆ ที่เหมาะสมในการเพิ่มการเข้าถึง การศึกษานี้ใช้การสำรวจความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากทุกภาคส่วน ประกอบด้วย ภาครัฐ ได้แก่ ข้าราชการในกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงต่างประเทศ ภาคเอกชน ได้แก่ นักธุรกิจบริษัทยาข้ามชาติ และผู้ผลิตยาในประเทศไทย นักธุรกิจในอุตสาหกรรมที่ถูกตัดสิทธิ์ GSP และองค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) รวมถึงความคิดเห็นของชาวต่างชาติที่อยู่ในประเทศไทยและต่างประเทศทั้งที่เป็นกลุ่มประเทศไทยกำลังพัฒนาและกลุ่มประเทศที่พัฒนาแล้ว

1.5 การนำเสนอรายงาน

เนื่องจากรายงานวิจัยนี้ศึกษาผลกระทบของมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร ซึ่งมีผลกระทบหลายด้านและแต่ละด้านมีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง ดังนั้นรายงานนี้จะนำเสนอผลกระทบในแต่ละด้านแบบเบ็ดเสร็จในแต่ละบทเพื่อย่างต่อความเข้าใจ โดยเริ่มต้นด้วย บทที่ 2 กล่าวถึงผลกระทบด้านสุขภาพ เป็นการประมาณจำนวนผู้ป่วยที่จะได้เข้าถึงยาเพิ่มขึ้น และผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่ได้รับยาแต่ละรายการ บทที่ 3 กล่าวถึงผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพ โดยจำลองเหตุการณ์สมมติ



เพื่อเปรียบเทียบผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อประเทศในสองสถานการณ์ กล่าวคือการประยุตงน์ธรรมาน
ด้านสุขภาพในการจัดซื้อยา ในกรณีที่ผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้อยู่แล้ว และการเพิ่มผลผลิตของ
ประเทศ ในกรณีที่การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถเพิ่มการเข้าถึงยาแก่ผู้ป่วย

สำหรับบทที่ 4 กล่าวถึงผลกระทบด้านเศรษฐกิจโดยเน้นที่การส่งออกและการลงทุนจากต่างประเทศ
แม้ว่าจะไม่มีความสัมพันธ์เชิงสัมภาระระหว่างการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับการส่งออกและการ
ลงทุนของประเทศ แต่ก็มักจะมีผู้กล่าวอ้างถึงผลกระทบด้านนี้เสมอ ดังนั้นบทนี้จะเป็นการประมาณการและ
นำเสนอสถานการณ์ที่เกิดขึ้นต่อภาคการส่งออกของสินค้าที่ถูกตัด GSP และสถานการณ์การลงทุนระยะยาว
และระยะสั้นของประเทศไทย บทที่ 5 เป็นการนำเสนอผลกระทบที่ไม่สามารถวัดได้ในรูปตัวเงิน ซึ่งเป็นข้อมูล
จากการทำแบบสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากทุกภาคส่วน และปิดท้ายรายงานด้วยบทที่ 6
เป็นการอภิปรายถึงผลการศึกษาที่ได้และข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตาม
สิทธิบัตร

2.1 ที่มาและเหตุผล

จากคำชี้แจงของรัฐบาลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา 7 รายการนั้น ไม่ได้มุ่งหวังที่จะประหัยดังบประมาณ แต่ต้องการให้ประชาชนสามารถเข้าถึงยาจำเป็นที่มีคุณภาพดีอย่าง ถ้วนหน้า การให้คำชี้แจงผลของการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในกรณียา EFV สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านยาจาก เดือนละ 1,300 บาท เหลือเพียงเดือนละ 650 บาท ทำให้สามารถให้ยาแก่ผู้ป่วยเพิ่มจากเดิมถึงสองเท่า ส่วน ยา LPV/r แม้ไม่มีการแสดงให้เห็นถึงปริมาณผู้ป่วยที่คาดว่าจะเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น แต่ด้วยอัตราการดื้อยาต้าน ไวรัสเอชไอวีที่ค่อนข้างสูงถึงร้อยละ 10 จึงอ้างว่าในอนาคตจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาตัวนี้จะมีแนวโน้ม สูงขึ้นเช่นกัน [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2550] ส่วนกรณียาอื่นๆ ไม่ได้ กล่าวถึงข้อมูลการเข้าถึงยาอย่างชัดเจน [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ , 2551]

การตัดสินใจประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรนั้นมีเพียงสมมติฐานที่ว่า เมื่อราคายาที่ลดลง จากการใช้มาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ ทำให้รัฐสามารถจัดสรรงบประมาณเพื่อ จัดหายาได้มากขึ้น และสามารถแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาของประเทศได้ในที่สุด อย่างไรก็ตาม ในบางภาค ส่วนยังมีข้อกังวลในสมมติฐานข้างต้น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถเพิ่มการเข้าถึงยาได้จริงหรือไม่ อีกทั้งคุณภาพของยาสามัญที่นำเข้ามาใช้ภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพื่อทดแทนยาต้นแบบที่มีราคา แพงนั้น อาจไม่มีคุณภาพทัดเทียมกับยาต้นแบบ [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ, 2550] การศึกษานี้จึงต้องการตอบคำถามต่อสังคมในประเด็นข้างต้น

2.2 วัตถุประสงค์

- ศึกษาคุณภาพของยาสามัญที่นำมาใช้แทนยาต้นแบบภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร
- ศึกษาผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงยาในแต่ละรายการ

2.3 ระเบียบวิธีวิจัย

1. ในการศึกษาด้านคุณภาพของยาสามัญที่นำมาใช้แทนยาต้นแบบ นักวิจัยสืบค้นข้อมูลคุณภาพยา สามัญที่จะนำเข้าภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรซึ่งเป็นเอกสารที่ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนตำรับยา เช่น ผลการศึกษาชี้ว่าสมมูลของยา จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาและกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญในการพิจารณาขึ้นทะเบียนยาและการประเมินคุณภาพยา

2. ในการศึกษาผลได้ด้านสุขภาพจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร แบ่งได้เป็นสองส่วน ดังนี้

ก) การเข้าถึงยาจำเป็น รายงานในหน่วยของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาเพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิ ตามสิทธิบัตร โดยอาศัยข้อมูลจากหน่วยงานหรือรายงานวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ

กรณีข้อมูลการเข้าถึงยาก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาทุกรายการ และข้อมูลการเข้าถึงยา หลังการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา EFV และ LPV/r นั้น การศึกษานี้ใช้ข้อมูลการเข้าถึงยาของผู้ป่วยที่เกิดขึ้น จริง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในกรณีข้อมูลปริมาณการนำเข้าฯต้นแบบ clopidogrel letrozole docetaxel erlotinib และ imatinib ในช่วงก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งใช้คำวณจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาในช่วงก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยปรับด้วยค่าขนาดการใช้ต่อคนที่แนะนำโดยสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

- กองทุนเพื่อการบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ในกรณีข้อมูลจำนวนผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ที่ได้รับยา EFV และ LPV/r ก่อนและหลังการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร

ข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลข้างต้น นักวิจัยนำมาใช้ในการประมาณจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้นในอนาคตโดยการสร้างสมการเชิงเส้น ดังสมการเชิงเส้นด้านล่างนี้

၁၈၂

- γ คือ จำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะได้รับยา i
- X คือ ปีที่สามารถเข้าถึงยา
- μ คือ ค่าความผิดพลาด

กรณียา clopidogrel letrozole docetaxel และ erlotinib เป็นตัวยาข้อมูลการใช้ยา
ภายหลังการประคามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร การศึกษานี้จึงใช้การประมาณการจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่
คาดว่าจะเป็นต้องใช้ยา จากข้อมูลทุกดิจิทัลของหน่วยงานของกระทรวงสาธารณสุขร่วมกับการทบทวน
วรรณกรรม เพื่อคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่ต้องการใช้ยาแต่ละรายการ ดังนี้

- โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ ในการนี้ข้อมูลอุบัติการณ์ของโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลันที่รอดชีวิตในแต่ละช่วงอายุ ภายใต้โครงการวิจัยการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ของการใช้ยากลุ่ม HMG-CoA reductase inhibitor (statin) เพื่อป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดชนิดปฐมภูมิ [ยุพิน ตามธีรนนท์,2550] ตัวแปรนี้จะนำมาคุณด้วยข้อมูลจำนวนประชากรทั้งหมดตามช่วงอายุในปี 2550 [กรมการปกครอง,2550] เพื่อประมาณจำนวนผู้ป่วยในปี 2550 และข้อมูลประมาณการจำนวนประชากรของประเทศไทยตามช่วงอายุในอนาคต [สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ,2543] เพื่อประมาณจำนวนผู้ป่วยในปี 2551-2554

- เครือข่ายข้อมูลข่าวสารโรคมะเร็ง สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ในกรณีข้อมูลประมาณการอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งปอดและมะเร็งเต้านม และจาก Burden of Disease and Injury Project สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ ในกรณีข้อมูลความซุกของโรค มะเร็งเต้านม มะเร็งกระเพาะอาหาร และมะเร็งเม็ดเลือดขาว เพื่อนำมาประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการยามะเร็งแต่ละรายการ โดยปรับด้วยข้อมูลแนวทางเชิงปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งของสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ และตัวแปรโอกาสในการได้รับยาแต่ละรายการจากความเห็นผู้เชี่ยวชาญของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ

- โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยนานาชาติ (ประเทศไทย) ในกรณีข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยา imatinib ภายใต้โครงการ GIPAP [International Patient Assistance Program, 2008]

ข) การเพิ่มผลได้ด้านสถานะสุขภาพ ใช้ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้นมาวิเคราะห์เพื่อแปลงเป็นผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่ได้รับยาในแต่ละกลุ่ม ด้วยตัวแปรในหน่วยอรรถประโยชน์ (utility)⁴ ซึ่งได้จากการทบทวนวรรณกรรมทั้งในและต่างประเทศ การวิเคราะห์จะสามารถสะท้อนให้เห็นถึงผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นในกลุ่มผู้ป่วยที่สามารถเข้าถึงยาได้จากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในรูปของคุณภาพชีวิตที่เพิ่มขึ้นและการมีชีวิตที่ยืนยาวขึ้น ซึ่งแสดงในหน่วยของปีสุขภาวะ (QALYs) หรือ ปีสุขภาพดีที่สูญเสียไปที่เลี่ยงได้ (DALYs averted)

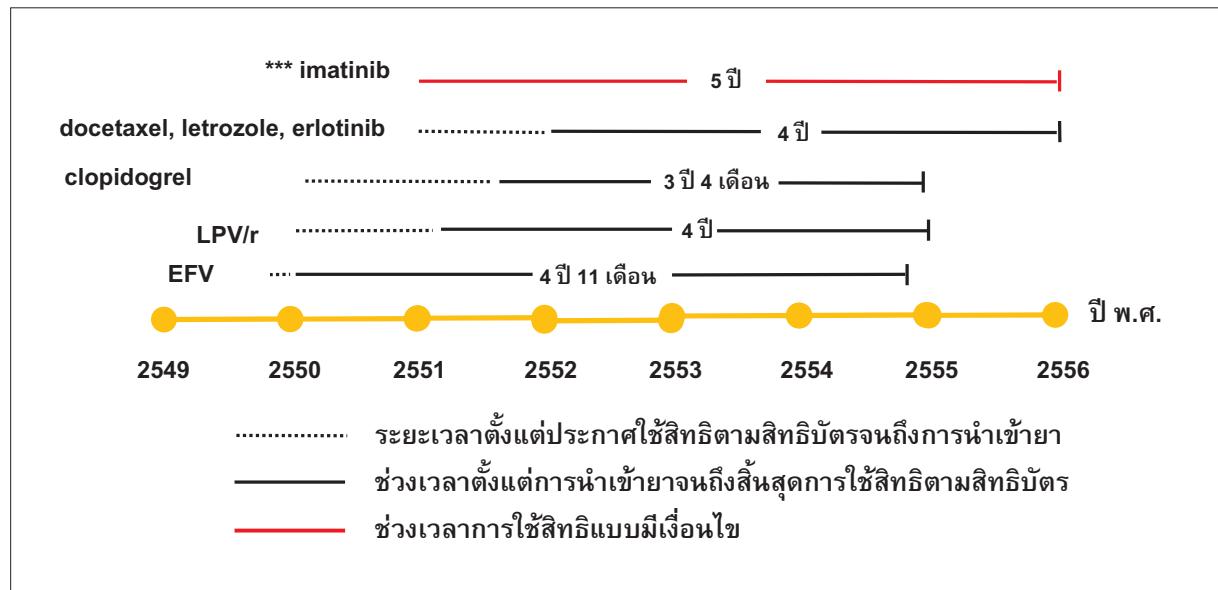
2.4 ครอบเวลา

การศึกษานี้ได้กำหนดกรอบเวลาเพื่อความชัดเจนและโปร่งใสในการวัดผลกระทบของมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยมีหลักการที่สำคัญ ได้แก่ ผลกระทบของมาตรการจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ป่วยเข้าถึงยาแต่ละรายการซึ่งนักวิจัยกำหนดให้การนำเข้ายาสามัญเป็นขั้นตอนง่าย ในกรณีที่ยารายการใดที่ยังไม่มีการนำเข้ายาสามัญ นักวิจัยให้สมมติฐานว่าจะมีการนำเข้ายาสามัญในปี 2552 ยกเว้นยา imatinib ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาภายใต้โครงการ GIPAP ทันทีที่มีการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแบบมีเงื่อนไข

จากข้อมูลจนถึงปัจจุบัน (กันยายน 2551) มีการนำเข้ายาสามัญที่ประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพียง 3 รายการ ได้แก่ EFV นำเข้าครั้งแรกในเดือนมกราคม 2550 ยา LPV/r นำเข้าเดือนมกราคม 2551 และยา clopidogrel นำเข้าเดือนสิงหาคม 2551 (ภาคผนวก 1) การกำหนดกรอบการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพมีสองส่วนคือ การประเมินคุณภาพยาสามัญที่นำเข้ามาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และการประเมินผลได้ด้านสุขภาพ โดยมีขอบเขตของระยะเวลาการศึกษา ในช่วงกรอบเวลา 5 ปี หลังประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาแต่ละรายการ ดังนั้นกรณีการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรรอบแรกในปี 2549/2550 ได้แก่ ยา EFV LPV/r และ clopidogrel กำหนดกรอบเวลาไว้เพื่อ 4 ปี 11 เดือน 4 ปี และ 3 ปี 4 เดือน ตามลำดับ ขึ้นกับความแตกต่างของช่วงเวลาที่มีการนำเข้ายาภายหลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (รูปที่ 2.1) ส่วนกรณียาสามัญ 3 รายการ ได้แก่ letrozole docetaxel และ erlotinib ที่ประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในปี 2551 ในขณะนี้ยังไม่มีการนำเข้า การศึกษานี้จึงวิเคราะห์บนสมมติฐานที่ว่าประเทศไทยจะสามารถนำเข้ายาสามัญกลุ่มนี้ได้ ในปี 2552 และกำหนดกรอบเวลาในการวิเคราะห์เป็น 4 ปี หลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ส่วนยา imatinib ที่ประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแบบมีเงื่อนไข และมีผลกระทบตั้งแต่วันที่ประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในปี 2551 การศึกษานี้จึงกำหนดกรอบเวลาในการวิเคราะห์ 5 ปี หลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

⁴ อรรถประโยชน์ คือ วิธีการประเมินผลด้านสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพชีวิต การประเมินผลได้ด้านสถานะสุขภาพด้วยวิธีนี้ มีข้อดีคือสามารถเบริยนเทียบผลได้ด้านสถานะสุขภาพของโรคต่างๆ เช่น เอดส์ หัวใจ และมะเร็ง ให้อยู่ในหน่วยวัดเดียวกัน คือ ปีสุขภาวะ (QALYs) หรือ ปีสุขภาพดีที่สูญเสียไปที่เลี่ยงได้ (DALYs averted) ซึ่งตัวแปรทั้งสองเป็นค่าที่แสดงถึงปีชีวิตของผู้ป่วยที่มีสุขภาพแข็งแรง ด้วยแปรดังกล่าวเป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางในกลุ่มนักเศรษฐศาสตร์สาธารณสุข จึงมีการศึกษาและเอกสารอ้างอิงจำนวนมาก

รูปที่ 2.1 กรอบเวลาการศึกษาของยาแต่ละรายการ



2.5 ผลการศึกษา

2.5.1 คุณภาพของยาสามัญที่นำมาใช้แทนยาตันแบบ

การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาเป็นกระบวนการที่รัฐให้ความสำคัญ จึงมีกฎระเบียบเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ รวมทั้งผู้ผลิต ผู้นำเข้า และผู้แทนจำหน่ายปฏิบัติตาม โดยให้มีข้อกำหนดมาตรฐานของวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และวิธีการวิเคราะห์เพื่อประเมินคุณภาพยาทุกรายการ รวมทั้งจัดให้มีการเก็บตัวอย่างยาส่งตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการพิจารณาอนุมัติให้ขึ้นทะเบียน ตำรับยาก่อนการผลิตหรือนำเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทย ตลอดจนในขั้นตอนการกำกับดูแลภายหลังจากได้มีการนำยาไปใช้ในระบบบริการสุขภาพ องค์กรภาครัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบกระบวนการดังกล่าว ประกอบด้วย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และหน่วยงานในส่วนภูมิภาค อย่างไรก็ได้ ตามกฎระเบียบที่มีอยู่ หน่วยงานเหล่านี้ไม่สามารถเปิดเผยข้อมูลที่ใช้ประกอบการขึ้นทะเบียนยาและการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาให้กับบุคคลที่สาม ไม่ว่าในกรณีใด ซึ่งเป็นข้อจำกัดที่ทำให้นักวิจัยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลการประเมินคุณภาพยาสามัญภายใต้มาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรได้

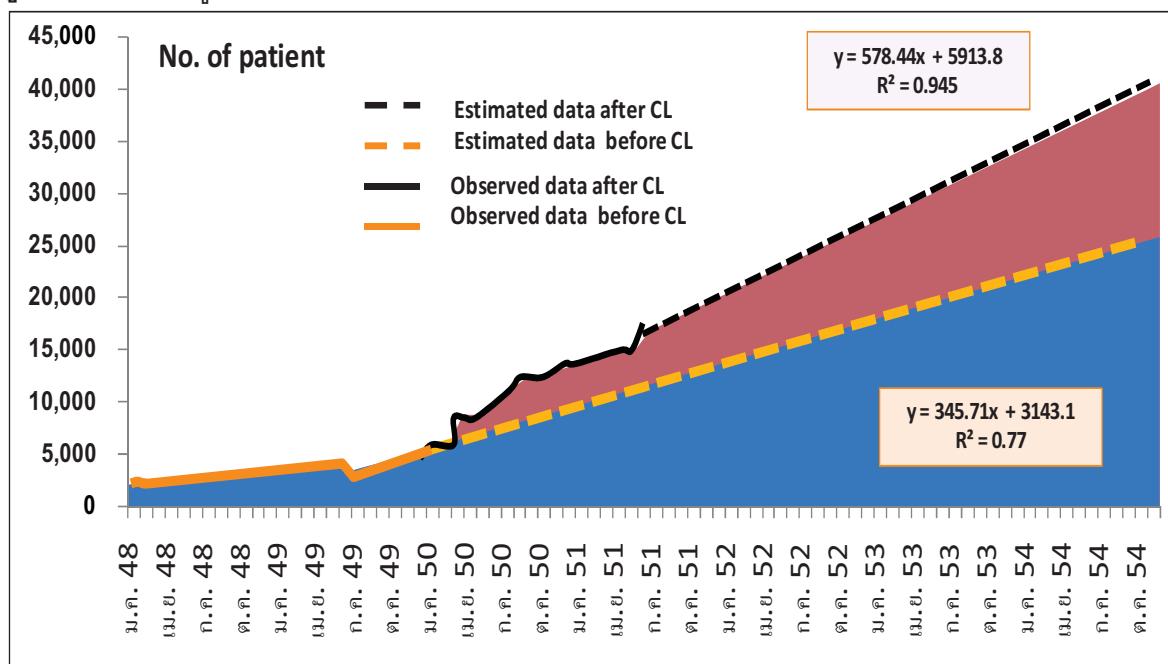
2.5.2 ผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นในระยะเวลา 5 ปี หลังการประกาศใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร

ก) การเข้าถึงยาจำเป็นที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

การศึกษานี้แสดงผลการคาดการณ์แนวโน้มของการเข้าถึงยากรณ์ไม่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร⁵ เปรียบเทียบกับกรณีที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร⁶ การแสดงข้อมูลเป็นสองส่วนตามแหล่งที่มา ส่วนแรก คือ ข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง (เส้นทึบ) และส่วนที่สอง คือ ข้อมูลที่ได้จากการประมาณการด้วยสมการเชิงเส้น (เส้นประ) โดยผลต่างของการประมาณการเข้าถึงยาซึ่งก่อนและหลังการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร คือจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้น

ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา EFV ด้วยการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึงยาตามสถานการณ์ที่ใช้ยา GPO-VIR[®] (ประกอบไปด้วยตัวยา nevirapine lamivudine และ stavudine ในเม็ดเดียว กัน) เป็นยาสูตรพื้นฐานก่อน กรณีผู้ป่วยทนต่อยา GPO-VIR[®] ไม่ได้จึงเปลี่ยนมาใช้ EFV ซึ่งเป็นไปตามแนวทางการรักษาในปัจจุบัน พ布ว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 17,959 คน ตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.2

รูปที่ 2.2 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา EFV เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

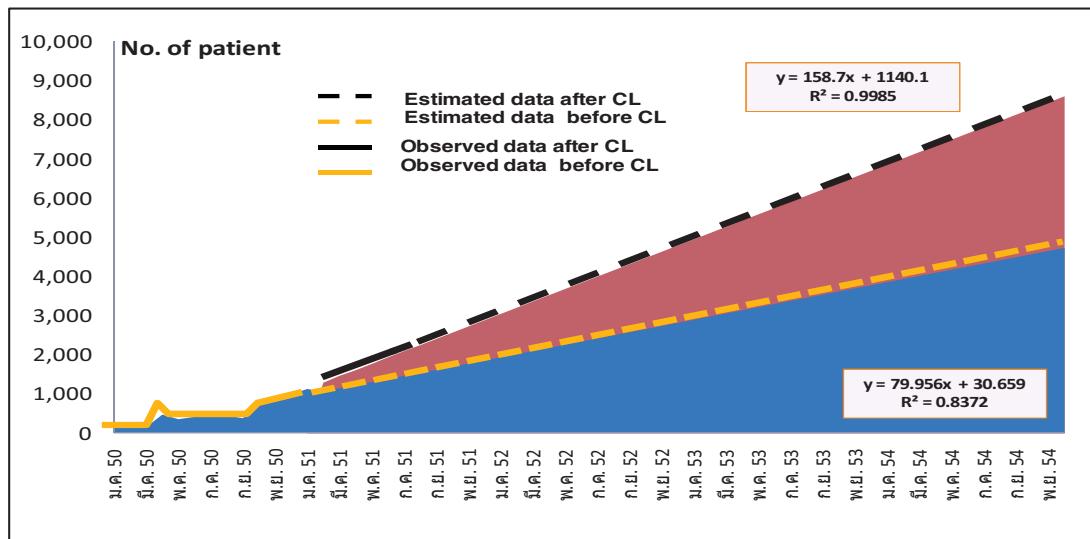


⁵ ใช้ข้อมูลการนำเข้ายาต้นแบบในช่วงก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และแบ่งข้อมูลจากประมาณการนำเข้าเป็นจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาด้วยขนาดการใช้ที่แนะนำต่อคนของยาแต่ละตัว เพื่อประมาณค่าจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาในช่วงก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยกรณียาต้านไวรัสsex/oวี เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน กรณียา EFV เก็บข้อมูลในช่วง ก.ค.49 – มค.50 กรณียา LPV/r เก็บข้อมูลในช่วงเดือน กพ.- กย. 50 ส่วนในกรณียาอื่นๆ เก็บข้อมูลการนำเข้ารายปีจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ตั้งแต่ปีที่นำเข้าครั้งแรกจนถึงปัจจุบัน

⁶ ใช้ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับหรือคาดว่าจะได้รับในช่วงหลังการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยกรณียาต้านไวรัสsex/oวี ใช้ข้อมูลการได้รับยาที่เกิดขึ้นจริง จากข้อมูลลงทะเบียนของผู้ป่วยภายใต้โครงการ The national access to antiretroviral program for people living with HIV/AIDS (NAPHA) ในระหว่างเดือน ม.ค. 49 – เม.ย.50 จากการควบคุมโรค รวมกับข้อมูลผู้ป่วยที่มารับยาจากในระหว่างเดือน ต.ค. 50 – มิ.ย. 51 จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยมีข้อมูลขาดหายไปในช่วงเดือน มิย.-กย. 50 ซึ่งนักวิจัยใช้เทคโนโลยีเคลื่อนที่เพื่อประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับยาในช่วงนี้แทน ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการสำรวจการเข้าถึงยา EFV และ LPV/r ใช้ข้อมูลในช่วงระยะเวลา 18 เดือน และ 5 เดือน ตามลำดับ ส่วนกรณียาอื่นๆ ใช้การประมาณการ

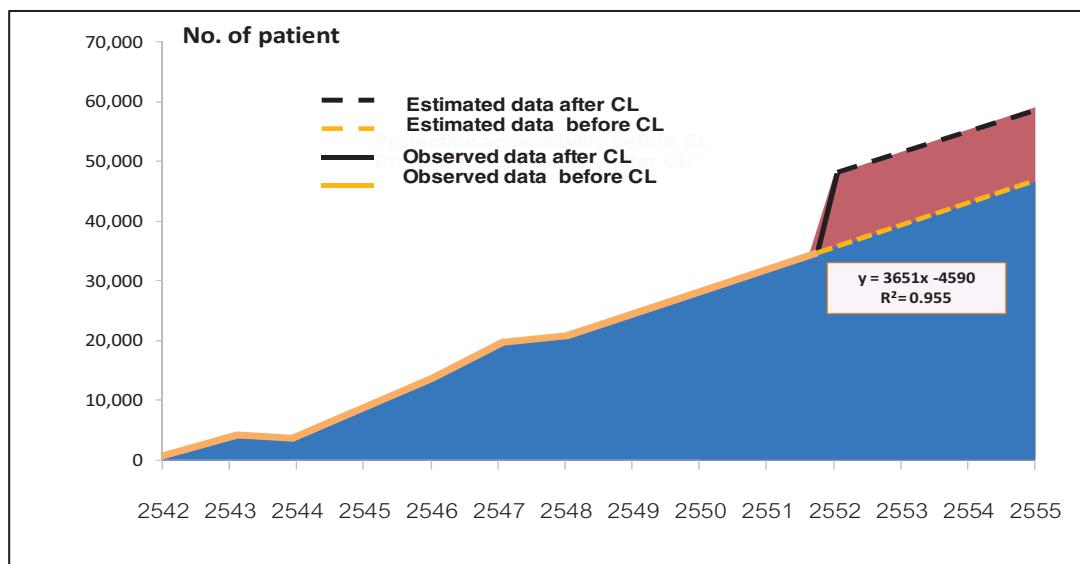
ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา LPV/r⁷ ด้วยการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึงยา พบว่ามาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 3,421 คน ตามกรอบเวลา การศึกษา ดังรูปที่ 2.3

รูปที่ 2.3 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาสูตรผสม LPV/r เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา clopidogrel ด้วยการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึงยา พบว่ามาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 40,947 คน ในการใช้ตามข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของภาวะหัวใจอุดตันเฉียบพลัน (secondary prevention) ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.4

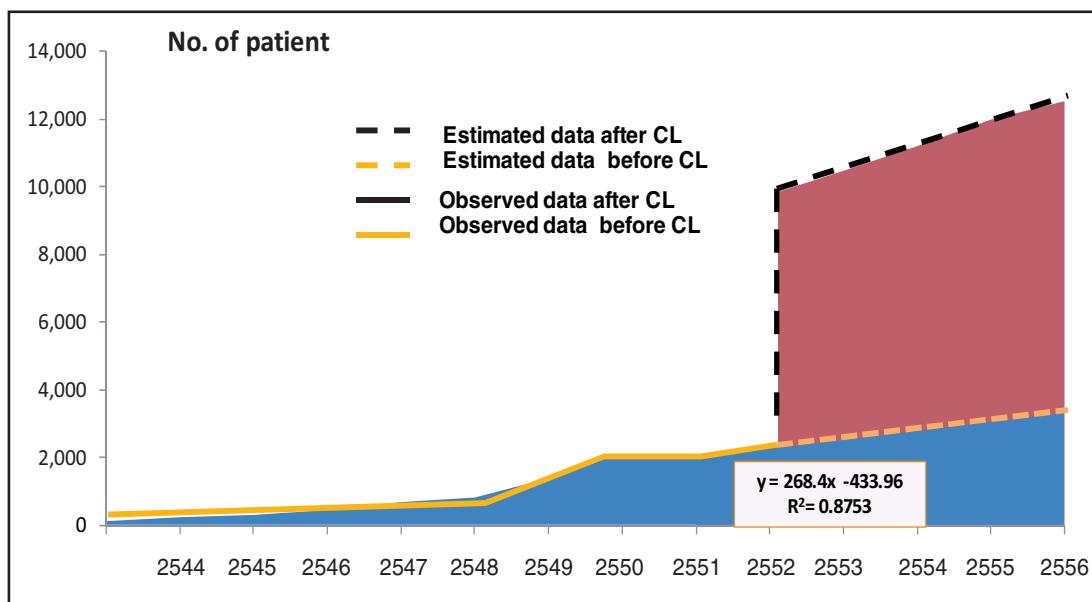
รูปที่ 2.4 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา clopidogrel เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



⁷ ข้อมูลการสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพ ในประเด็นการให้ยา LPV/r ในผู้ติดเชื้อที่มารับบริการพบว่าผู้ให้บริการปรับลักษณะการให้ยาแก่ผู้มารับบริการ ให้สามารถเข้าถึงยาได้เพิ่มขึ้น ในช่วง 1 เดือนก่อนการกระจายยาสามัญ เนื่องด้วยมีความมั่นใจว่าจะมียาเพียงพอสำหรับผู้ป่วย ในการนี้การวิเคราะห์แนวโน้มการเข้าถึงยาก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจริงไม่รวม 1 เดือนสุดท้ายก่อนการกระจายยา เนื่องด้วยเป็นลักษณะของการให้ยาที่เพิ่มการเข้าถึงแล้ว ข้อมูลในเดือนนี้จึงใช้เพื่อการวิเคราะห์แนวโน้มหลังการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแทน

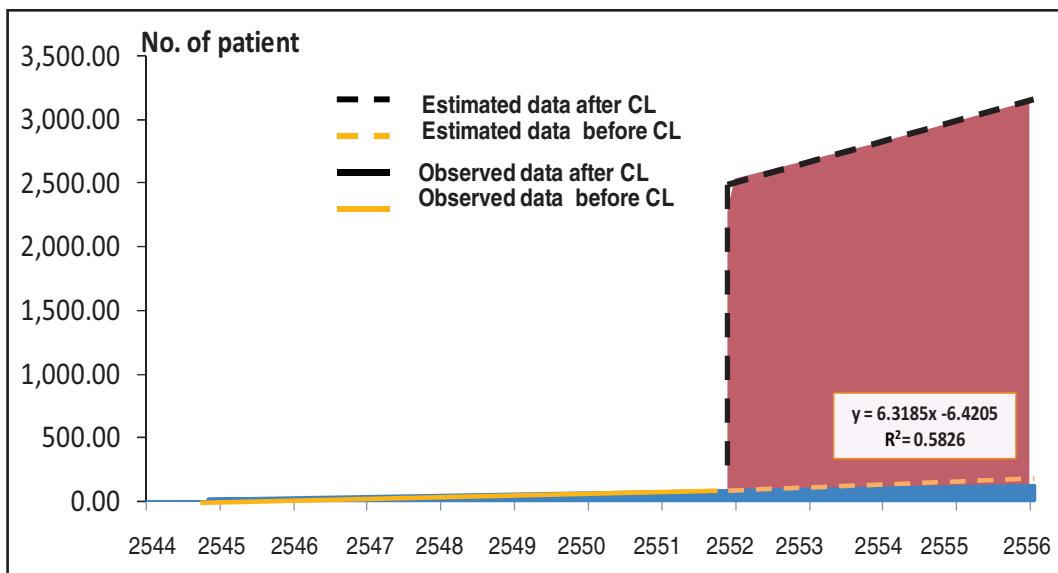
ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา letrozole ในกรณีการใช้เป็น hormone therapy ตัวแรกสำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมด้วยการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะสามารถเข้าถึงยา พบว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 8,916 คน ตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.5

รูปที่ 2.5 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา letrozole เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



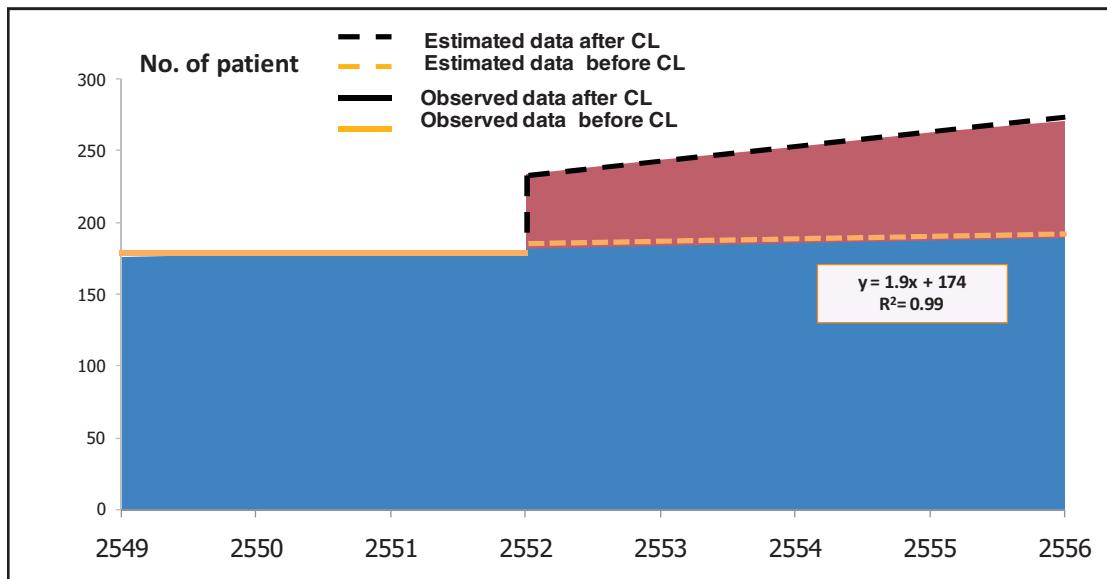
ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา docetaxel แม้ว่าในปัจจุบันมีการใช้ยาี้เพื่อการบำบัดมะเร็งเต้านม และมะเร็งปอด มะเร็งกระเพาะ มะเร็งต่อมลูกหมาก โดยในการศึกษานี้ได้วิเคราะห์เฉพาะมะเร็งเต้านมและมะเร็งปอดเนื่องด้วยมีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างสูง จากการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาคาดว่าจะเป็นผู้ป่วยมะเร็งเต้านม 5,958 คน และมะเร็งปอด 4,855 คน ดังนั้นมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 10,813 คน ตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.6

รูปที่ 2.6 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา docetaxel เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



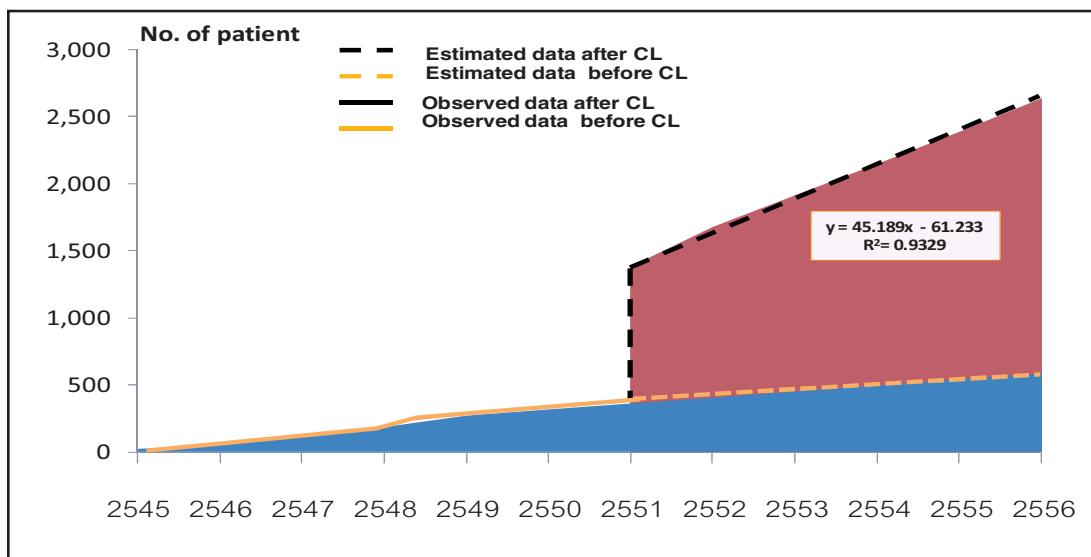
ผลการวิเคราะห์การเข้าถึงยา erlotinib ด้วยการประมาณการจำนวนผู้ป่วย พบร่วมกับการใช้สิทธิ
ตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นประมาณ 256 คน ตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.7

รูปที่ 2.7 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา erlotinib เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



สืบเนื่องจากผู้ทรงสิทธิบัตรในยา imatinib ได้ขยายขอบเขตให้ผู้ป่วยภายใต้โครงการหลักประกัน
สุขภาพทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้ภายใต้โครงการ GIPAP ซึ่งข้อมูล ณ ปัจจุบัน เดือนกันยายน 2551
[International Patient Assistance Program,2008] มีจำนวนผู้ป่วยทั้งสิ้น 1,380 ราย และเมื่อรวมกับข้อมูล
การประมาณการจำนวนผู้ป่วยใน 5 ปีจากสถาบันมะเร็ง พบร่วมกับการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้มีผู้ป่วย
เข้าถึงยาเพิ่มขึ้น ในโรค CML 1,293 คน⁸ และโรค GIST 553 คน รวมผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มประมาณ 1,846 คน
ตามกรอบเวลาการศึกษา ดังรูปที่ 2.8

รูปที่ 2.8 จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา imatinib เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร



⁸ ข้อมูลจากจำนวนผู้ป่วย CML คิดเป็น 10-18% ของจำนวนผู้ป่วย Leukemia ทั้งหมด

ข) ผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

จากการทบทวนวรรณกรรมทั้งในและต่างประเทศเกี่ยวกับวิธีการใช้ยา ข้อดีและข้อเสียของยาที่สนใจเปรียบเทียบกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร รวมไปถึงผลกระทบประโยชน์ในรูปของปั๊สุขภาวะของผู้ป่วยจากการได้รับยาในรายการที่ประเทศไทยใช้สิทธิตามสิทธิบัตร มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) EFV เป็นยาในกลุ่ม Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors (NNRTIs) ซึ่งใช้เป็นยาด้านไวรัสเอชไอวีสูตรพื้นฐาน เป็นยาในกลุ่มเดียวกับ NVP ซึ่งมีอาการข้างเคียงจากการใช้ยาสูงกว่า EFV ได้แก่ อาการผื่นแพ้ที่อาจรุนแรงถึง Stevens-Johnson syndrome (SJS) และอาการตับอักเสบ อย่างไรก็ตามในประเทศไทยผู้ป่วยจะเริ่มรับยาสูตรพื้นฐานเป็นยาสูตรผสม GPO-VIR[®] เนื่องจากกินง่ายและผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการรับประทานยาดีกว่ายาสูตรแยกเม็ด แม้ว่าจะมี NVP เป็นส่วนประกอบก็ตาม หากเมื่อผู้ป่วยมีอาการแพ้จึงเปลี่ยนมาใช้ EFV [คณะทำงานด้านการรักษาพยาบาลผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์,2550] จากการทบทวนวรรณกรรมด้านผลได้ทางสุขภาพของ EFV มีการศึกษาในประเทศไทย เกี่ยวกับต้นทุนประสิทธิผลของยา EFV เทียบกับยา NVP ในการรักษาผู้ป่วยที่มีค่า CD4 cell count เท่ากับ 200 cells/ μ L นั้น พบว่าต้นทุนด้านการรักษาพยาบาลลดลงชีวิตของผู้ป่วยที่ใช้ยา NVP มีต้นทุนสูงกว่า EFV เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการรักษาอาการข้างเคียงจากการใช้ยา NVP ในขณะที่ข้อมูลด้านประสิทธิผลในรูปของ DALY averted ของ NVP ต่ำกว่า EFV [Maleewong, Kulsomboon,2008]

ข้อมูลปั๊สุขภาวะของผู้ป่วย จากการวิจัยที่ศึกษาในประเทศไทยได้ศึกษาต้นทุนประสิทธิผลของผู้ป่วยที่ได้รับยาด้านไวรัสเอชไอวีในสูตรที่มี EFV และ NVP พบว่ามีค่า DALYs averted เป็น 5.69 และ 5.54 ตามลำดับ [Maleewong, Kulsomboon,2008] ดังนั้นค่าปั๊สุขภาวะที่เพิ่มขึ้นคิดเป็น 0.15 DALYs averted และจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยา EFV เพิ่มขึ้น 17,959 คน เป็นผลให้ผลได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นคิดเป็น 2,694 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

2) ยา LPV/r เป็นยาในกลุ่ม Protease inhibitors (PIs) ยกลุ่มนี้แนะนำให้ใช้เป็นยาสูตรสอง ในการณ์ที่ผู้ป่วยดีอกับยาสูตรพื้นฐาน ในกลุ่มยาด้านไวรัสเอชไอวีสูตรดีอยาตามแนวทางการให้บริการผู้ป่วยเอดส์ ระบุว่าให้มีการใช้ Boosted PIs ประกอบในสูตรดีอยา ซึ่ง LPV/r อยู่ในคำแนะนำให้ใช้เป็นลำดับสองรองจาก IDV/r ในกรณีที่ผู้ป่วยทนพิษของยา IDV/r ไม่ได้ จะให้เปลี่ยนมาใช้ LPV/r แทน [คณะทำงานด้านการรักษาพยาบาลผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์,2550] นอกจากนี้จากการทบทวนวรรณกรรมด้านผลได้ทางสุขภาพของยา LPV/r เปรียบเทียบกับ IDV/r พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับ IDV/r มีโอกาสประสบความสำเร็จต่อการลด viral load ได้น้อยกว่าและเกิดพิษจากการใช้ยาสูงกว่า LPV/r [Bongiovanni, Bini,2004]

เนื่องด้วยไม่มีข้อมูลการศึกษาถึงปั๊สุขภาวะของผู้ป่วยที่ได้รับยา LPV/r จึงไม่สามารถหาผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นจากการที่ผู้ป่วยได้รับยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรได้

3) ยา clopidogrel เป็นยาป้องกันการแข็งตัวของเลือดที่อยู่ในกลุ่ม Thienopyridine ข้อบ่งใช้เป็นตัวเลือกในการณ์ที่ผู้ป่วยมีปัญหาไม่สามารถใช้ aspirin ได้ หรือใช้ร่วมกับ aspirin เพื่อเพิ่มผลในการรักษารวมถึงในการรักษาด้วยการใส่ชุดลวดในหลอดเลือดหัวใจ (coronary stenting) มาไม่เกิน 6 เดือน [สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์,2547] อย่างไรก็ตามในปัจจุบันมีการศึกษายืนยันว่าการใช้ clopidogrel ร่วมกับ aspirin เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของภาวะหัวใจอุดตันเฉียบพลัน (secondary prevention) ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจนั้น สามารถลดอัตราการตายจากโรคหัวใจได้ [American Heart Association,2008] และสามารถช่วย

เพิ่มค่าปีสุขภาวะได้มากกว่าการรักษาด้วย aspirin เพียงอย่างเดียว [Karnon, Brennan,2005] อย่างไรก็ตาม จากการวิจัยในต่างประเทศพบว่าความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติระบุว่า เนื่องจากราคาของยา clopidogrel สูงมาก จึงเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงยาในอดีต ทำให้การใช้ยา clopidogrel ในข้อบ่งใช้ secondary prevention นั้น มีเพียงกลุ่มผู้ป่วยที่มีความสามารถจ่ายหรืออยู่ภายใต้ระบบประกันสุขภาพที่สนับสนุนค่าใช้จ่ายให้เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงยาได้ ดังนั้น การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา clopidogrel จึงทำให้การเข้าถึงยาในข้อบ่งใช้ดังกล่าวเพิ่มขึ้น

ข้อมูลปีสุขภาวะของผู้ป่วยที่ได้รับยา clopidogrel จากงานวิจัยในต่างประเทศของการรักษาด้วยยา clopidogrel ร่วมกับยา aspirin กว่า 1 ปี และมีการติดตามต่อไปพบว่ามีค่าปีสุขภาวะเป็น 7.37 ในขณะที่การใช้ aspirin เพียงอย่างเดียวมีค่าปีสุขภาวะเป็น 7.31 [Karnon, Bakhai,2006] ดังนั้นปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการรักษาที่ใช้ในปัจจุบันคือการใช้ aspirin เพียงอย่างเดียว คิดเป็น 0.06 QALYs และจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยา clopidogrel เพิ่มขึ้น 40,947 คน เป็นผลให้ลดได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นคิดเป็น 2,457 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

4) ยา letrozole เป็นยาออร์โโนน (hormone therapy) ในกลุ่ม Selective aromatase inhibitor ซึ่งใช้เพื่อบำบัดมะเร็งเต้านม เลพาะในวัยหมดประจำเดือน ที่มีผล hormone receptor เป็นบวกเท่านั้น อย่างไรก็ตามในปัจจุบันแนะนำให้ใช้ tamoxifen เป็นออร์โโนนตัวแรกในผู้ป่วยมะเร็งเต้านมทั้งในระยะแรกและระยะแพร่กระจาย ส่วนยา letrozole แนะนำให้ใช้แทน tamoxifen ตั้งแต่เริ่มแรกเป็นเวลา 5 ปี เนพะในรายที่มีข้อห้ามหรือทนต่อ tamoxifen ไม่ได้ [คณะกรรมการผู้ปรับปรุงแนวทางเวชปฏิบัติในการรักษาโรคมะเร็งเต้านม,2549] จากข้อมูลการศึกษาถึงผลได้ทางสุขภาพของยา letrozole เปรียบเทียบกับยา tamoxifen โดยใช้เป็นออร์โโนนตัวแรกในการบำบัดมะเร็งเต้านมพบว่าผู้ป่วยที่ได้รับ letrozole มีค่าปีสุขภาวะมากกว่ายา tamoxifen

ข้อมูลปีสุขภาวะของผู้ป่วยที่ได้รับยา letrozole จากงานวิจัยในต่างประเทศซึ่งมีช่วงระยะเวลาการศึกษา 30 ปี หลังจากที่ผู้ป่วยได้รับการบำบัด 5 ปี พบว่าผู้ป่วยที่ใช้ยา letrozole และ tamoxifen มีค่าปีสุขภาวะเป็น 13.14 และ 12.73 ตามลำดับ [Delea, El-Ouagari,2007] ปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการรักษาด้วย tamoxifen คิดเป็น 0.41 QALYs และจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยา letrozole เพิ่มขึ้น 8,916 คน เป็นผลให้ลดได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นคิดเป็น 3,656 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

5) ยา docetaxel เป็นยาเคมีบำบัด (Chemo therapy) ในกลุ่ม Taxanes third generation ในปัจจุบัน มีการใช้ยานี้เพื่อการบำบัดมะเร็งเต้านม และมะเร็งปอด มะเร็งกระเพาะ มะเร็งต่อมลูกหมาก แต่การศึกษานี้เน้นวิเคราะห์เฉพาะมะเร็งเต้านม และมะเร็งปอดเท่านั้น เนื่องจากผู้ป่วยมีจำนวนค่อนข้างสูง

- ในการบำบัดมะเร็งเต้านม โดยยาที่อยู่ในกลุ่มเดียวกับยา docetaxel คือ paclitaxel ซึ่งในปัจจุบันยังคงรายงานรายการสามารถใช้เป็นทางเลือกในการรักษาได้ และให้ผลดีในการบำบัดมะเร็งเต้านมระยะแพร่กระจายในผู้ป่วยที่มี hormone receptor เป็นผลลบ และมีความเสี่ยงกลับมาเป็นซ้ำสูง โดยแนะนำให้ใช้ยานี้เป็นกรณีที่สองเมื่อโรคลุกลามภายในหลังให้ยาตัวแรก คือ Anthracycline-containing regimen [คณะกรรมการผู้ปรับปรุงแนวทางเวชปฏิบัติในการรักษาโรคมะเร็งเต้านม,2549] แต่เนื่องจาก paclitaxel เป็นยาที่หมดสิทธิบัตรและมียาสามัญทางจำหน่ายอยู่ในท้องตลาดจึงทำให้เป็นตัวเลือกหลักในอดีต ดังนั้นการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา docetaxel จึงมีความเป็นไปได้ที่ผู้ป่วยจะได้รับยาตัวนี้แทน paclitaxel ซึ่งข้อมูลจากการวิจัยใน

ต่างประเทศศึกษาตันทุนวรรณประโภช์ของผู้ป่วยที่ได้รับยา docetaxel ซึ่งมีการติดตามผลงานการทั้งผู้ป่วยเสียชีวิตในระยะเวลา 3 ปีพบว่าผู้ป่วยที่ใช้ยา docetaxel และ paclitaxel มีค่าปีสุขภาวะเป็น 0.87 และ 0.66 ตามลำดับ [Brown and Hutton,1998] ค่าปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการรักษาที่ใช้ในปัจจุบันคิดเป็น 0.21 QALYs ดังนั้น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยา docetaxel เพิ่มขึ้น 5,958 คน ซึ่งทำให้ผลได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นคิดเป็น 1,251 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

- ในการบำบัดมะเร็งปอด (NSCLC) ระยะที่ IV (รวมถึง IIIB ที่มี malignant pleural effusion) และ/หรือ malignant pericardial effusion ที่มี performance status 0 หรือ 1 ที่มีโรคกำเริบหรือกลับเป็นช้าหลังจากได้รับยาเคมีบำบัดตัวแรก คือ Platinum-based chemotherapy ไปแล้ว โดยยาเคมีบำบัดที่แนะนำให้ใช้ คือ docetaxel และยาทางเลือกคือ pemetrexed [คณะทำงานจัดทำคู่มือเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งปอด,2549] อย่างไรก็ตามยา pemetrexed เป็นยาใหม่ที่มีราคาแพงและมีปัญหาต่อการเข้าถึงยา เช่นกัน นอกจากนี้การศึกษาในต่างประเทศได้เปรียบเทียบระหว่างยา docetaxel และ pemetrexed พบว่า วรรณประโภช์ของผู้ป่วยที่ได้รับยาในช่วงระยะเวลา 2 ปี ในรูปของ QALY มีค่าเท่ากัน คือ 0.41 QALYs [Carlson, Reyes,2008] ดังนั้นปีสุขภาวะจึงไม่เพิ่มขึ้น และจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยา docetaxel เพิ่มขึ้น 4,855 คน

6) ยา erlotinib เป็นยาเคมีบำบัดในกลุ่ม Tyrosine kinase inhibitors ใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็งปอด (NSCLC) เมื่อผู้ป่วยมีโรคกำเริบหรือกลับเป็นช้าหลังจากได้รับยาเคมีบำบัดชุดแรก Platinum-based chemotherapy และ docetaxel ไปแล้ว โดยยาเคมีบำบัดที่แนะนำให้ใช้คือ erlotinib นอกจากนี้ข้อดีของ erlotinib อีกประเด็นหนึ่งคือผู้ป่วยเกิดอาการข้างเคียงจาก Neutropenia และ Febrile neutropenia น้อยกว่า docetaxel และ pemetrexed [คณะทำงานจัดทำคู่มือเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งปอด,2549] การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิผลระหว่างยา erlotinib กับยา docetaxel และ pemetrexed พบว่าผู้ป่วยที่ได้รับยา erlotinib มีค่าปีสุขภาวะสูงกว่าผู้ป่วยที่ได้ยา docetaxel และ pemetrexed [Carlson, Reyes,2008]

ข้อมูลวรรณประโภช์ของผู้ป่วยที่ได้รับยา erlotinib ด้วยการแปลงค่าผลได้จากการวินิจฉัยในต่างประเทศซึ่ง พบว่าผู้ป่วยมีปีสุขภาวะเป็น 0.42 QALYs [Carlson, Reyes,2008] อย่างไรก็ตาม ไม่มีการศึกษาเปรียบเทียบกับยาที่เป็นทางเลือก คือ gefitinib ดังนั้น จึงไม่สามารถหาผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นได้

7) ยา imatinib เป็นยาเคมีบำบัดใช้เพื่อการบำบัดมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิด CML การวินิจฉัยในต่างประเทศซึ่ง ภาวะของผู้ป่วยกลุ่มนี้ที่ได้รับยา จากการวินิจฉัยในต่างประเทศพบว่าในกลุ่มที่ตอบสนองต่อยา มีค่าปีสุขภาวะเพิ่มขึ้นเป็น 1.07 QALYs [Huse, Mehren,2007] จากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วย CML สามารถเข้าถึงยา imatinib เพิ่มขึ้น 1,293 คน ดังนั้นผลได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นในรูปของปีที่มีสุขภาวะคิดเป็น 1,384 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

ยา imatinib สามารถใช้ในการบำบัดมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด GIST งานวินิจฉัยในต่างประเทศศึกษา วรรณประโภช์ของผู้ป่วยที่ใช้ยาตัวนี้เมื่อเทียบกับการไม่ได้รับยา ในรูปของปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นเป็น 1.9 QALYs [Dalziel, Round,2004] และจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น 553 คน เป็นผลให้ผลได้ด้านสถานะสุขภาพเพิ่มขึ้นคิดเป็น 1,051 QALYs ตามกรอบเวลาการศึกษา

ตารางที่ 2.1 ประมาณการจำนวนผู้ป่วยและผลได้ทางสุขภาพที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยตามกรอบเวลาการศึกษา

รายการ	จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยา(คน)	ปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้น/คน *	ผลได้ด้านสถานะสุขภาพ (QALYs)
1. EFV	17,959	0.15	2,694
2. LPV/r	3,421	ไม่มีข้อมูล	-
3. clopidogrel ในข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันการเกิดหัวของภาวะหัวใจอุดตันเฉียบพลัน	40,947	0.06	2,457
4. letrozole ในมะเร็งเต้านมระยะแรก	8,916	0.41	3,656
5. docetaxel ในมะเร็งเต้านมระยะลุกลาม	5,958	0.21	1,251
6. docetaxel ในมะเร็งปอดระยะลุกลาม	4,855	0	0
7. erlotinib ในมะเร็งปอดระยะลุกลาม	256	ไม่มีข้อมูล	-
8. imatinib ใน CML	1,293	1.07	1,384
9. imatinib ใน GIST	553	1.9	1,051
รวม	84,158		12,492

* ปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้น/คน เมื่อเปรียบเทียบกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

จากการข้างต้นนำเสนอด้านผลกระทบทางสุขภาพในรูปของปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรฯ 7 รายการใน 9 ข้อบ่งใช้ พบว่าภายใน 5 ปีหลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร จำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาจะเพิ่มขึ้นประมาณ 84,158 คน หากประเมินเป็นผลได้ด้านสถานะสุขภาพด้วยการใช้ตัวแปรของคุณภาพชีวิตในรูปของปีสุขภาวะของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงยาเมื่อเปรียบเทียบกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในช่วงระยะเวลาตามกรอบการศึกษาดังกล่าว พบว่าเกิดผลได้คิดเป็น 12,492 QALYs

2.6 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

การศึกษานี้ไม่สามารถชี้ให้เห็นได้ว่า ผลิตภัณฑ์ยาสามัญที่นำเข้าภายใต้เงื่อนไขของการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีคุณภาพได้มาตรฐานหรือไม่อย่างไร เนื่องจากนักวิจัยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลผลการวิเคราะห์ตัวอย่างยาทางห้องปฏิบัติการตามที่ได้กล่าวข้างต้น อย่างไรก็ตาม จากการทบทวนเอกสารเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในการประกันคุณภาพยาสามัญ รวมทั้งการศึกษาความเท่าเทียมกันกับยาตัวตัวแบบที่ประเทศไทยใช้อยู่ในปัจจุบันพบว่า หลักการ วิธีดำเนินการ ตัวชี้วัด เกณฑ์มาตรฐาน และวิธีการตัดสินนั้น สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดในระดับสากลซึ่งรวมทั้งเป็นไปตามคำแนะนำขององค์กรอนามัยโลก

โดยมีหลักการที่ว่า ผลการรักษาที่ดีจะเกิดขึ้นเมื่อตัวยาสำคัญจากผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปที่นำมาใช้สามารถเข้าสู่ตัวแห่งของการออกฤทธิ์ในปริมาณที่เหมาะสมและระยะเวลาเพียงพอที่จะมีประสิทธิผลและปลอดภัย หลักการดังกล่าวนำมาซึ่งการศึกษาชี้ว่าสมมูลของผลิตภัณฑ์ยาสามัญเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยศึกษาการปลดปล่อยตัวยาสำคัญจากผลิตภัณฑ์ยา การคุณค่าตัวยาสำคัญเข้าสู่กระแสเลือด และกระจายไปยังตำแหน่งของการออกฤทธิ์ การศึกษาความเท่าเทียมกันในด้านชีวสมมูล (bioequivalence study) นี้ ถูกนำมาใช้แทนการศึกษาความเท่าเทียมกันด้านผลการรักษา (therapeutic equivalence) ของผลิตภัณฑ์ยาสามัญกับยาต้นแบบซึ่งมีความซับซ้อน ใช้เวลานานและต้นทุนสูง อนึ่ง ยาสามัญที่จะนำมาศึกษาชี้ว่าประสิทธิผลจะต้องผ่านการประเมินความเท่าเทียมด้านเภสัชกรรม (pharmaceutical equivalence) เสียก่อน กล่าวคือ จะต้องเป็นยาที่มีรูปแบบ ปริมาณตัวยาสำคัญ และคุณภาพทางเคมี ภายภาคและจุลชีววิทยาเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน [กองควบคุมยา, 2551] จากข้อมูลที่กล่าวแล้วนี้ แสดงให้เห็นว่า การประกันคุณภาพยาในประเทศไทยเป็นไปอย่างรัดกุม และการที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาอนุมัติการขึ้นทะเบียนตำรับยาให้ยาสามัญที่นำเข้าภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรนั้น ก็เป็นหลักประกันว่า ผลิตภัณฑ์ยาสามัญเหล่านี้ ต้องมีคุณภาพได้มาตรฐานซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่จะส่งผลถึงประสิทธิผลในการรักษาและความปลอดภัยต่อผู้ใช้ยา

จากการประมาณการในการศึกษานี้ยังพบว่า การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรส่งผลให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น กล่าวคือ ในระยะเวลา 5 ปีหลังจากการใช้มาตรการดังกล่าว จะมีผู้ป่วยเข้าถึงยา EFV และ LPV/r เพิ่มขึ้นประมาณ 17,959 และ 3,421 คน ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม จำนวนผู้ป่วยที่มารับยาจริงที่ได้จากฐานข้อมูลของทุนเพื่อการบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเออดส์ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ซึ่งนักวิจัยนำมาใช้ในการคำนวณมีจำนวนน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลประมาณการจำนวนผู้ติดเชื้อทั้งหมดของ HIV/AIDS projection in Thailand: 2005 - 2025 ที่เป็นเช่นนี้อาจเกิดจากปัจจัยหลายประการที่ทำให้ผู้ติดเชื้อบางส่วนไม่เข้ารับการรักษา เช่น ค่านิยมที่ผิดและการแสดงออกถึงความรังเกียจ หรือกลัวของคนในชุมชน หรือแม้แต่สมาชิกในครอบครัว ที่ทำให้ผู้ติดเชื้อเกิดความรู้สึกเป็นตราบาป (stigma) จนไม่กล้าที่จะเปิดเผยตัวต่อสังคม การที่ผู้ติดเชื้อไม่เข้าใจแนวทางการบำบัดรักษารวมทั้งไม่ทราบว่ามีบริการใดที่รัฐจัดให้ และจะเข้ารับบริการเหล่านั้นได้อย่างไร หรือการที่ผู้ป่วยไม่ทราบสถานะการติดเชื้อของตนเอง ดังนั้น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพียงอย่างเดียวจึงไม่เพียงพอที่จะแก้ปัญหาการเข้าถึงยาในผู้ติดเชื้อเอชไอวีได้ มาตรการสนับสนุนอื่นๆ ก็มีความสำคัญเช่นเดียวกัน เช่น การปรับเปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมของคนที่อยู่ร่วมกันในสังคม การพัฒนาศักยภาพของผู้ติดเชื้อในการดูแลรักษาตัวอย่างถูกต้อง รวมทั้งจัดให้มีการรวมกลุ่มของผู้ติดเชื้อเพื่อให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับบริการบำบัดรักษาที่รัฐจัดให้ในโครงการหลักประกันสุขภาพทั่วหน้า และการส่งเสริมให้ประชาชนทั่วไปเข้ารับการตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อเอชไอวีด้วยความสมัครใจ เป็นต้น

ในกรณียา clopidogrel และยาบำบัดโรคมะเร็งทั้งสี่รายการขณะทำการศึกษายังไม่มีการนำเข้ายาสามัญ การศึกษานี้ได้ประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่สามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นแต่ละรายการโดยใช้ข้อมูลการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาทั้งหมด หักลบกับแนวโน้มการใช้ยาต้นแบบ ผลการวิเคราะห์พบว่า ยา clopidogrel มีจำนวนผู้ป่วยต้องการใช้ยาสูงสุดตามข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันการเกิดข้อของภาวะหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลัน ในขณะที่ยาบำบัดโรคมะเร็ง มีผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาเรียงลำดับความต้องการจากมากไปหาน้อยดังนี้ letrozole docetaxel imatinib และ erlotinib ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่นำเสนอเป็น

เพียงการประมาณการในอนาคต ซึ่งอาจมีความคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงได้ ดังนั้นควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในประเด็นนี้ โดยติดตามรวมข้อมูลการเข้าถึงยาของผู้ป่วยที่เกิดขึ้นจริงซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาปรับเปลี่ยนนโยบายและวางแผนปฏิบัติการที่เหมาะสมทั้งในส่วนที่เกี่ยวกับการนำบัดรักษาควบคุมโรคตลอดจนด้านการใช้มาตรการยืดหยุ่นเพื่อการสาธารณสุขตามข้อตกลงทวิปีส์

หากพิจารณาถึงผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่ประมาณการในบทนี้จะพบว่าผลได้ด้านสถานะสุขภาพเมื่อเทียบกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร สามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ดังนี้ letrozole EFV clopidogrel imatinib และ docetaxel ตามลำดับ ในขณะที่ LPV/r และ erlotinib ไม่สามารถหาผลได้ด้านสถานะสุขภาพที่เพิ่มขึ้นได้ เนื่องจากไม่มีข้อมูลการศึกษาเปรียบเทียบกับยาที่เป็นทางเลือก

2.7 ข้อจำกัดในการวิจัย

1. ข้อจำกัดในเรื่องข้อมูลการเข้าถึงยาแต่ละรายการของผู้ป่วยภายหลังการประชุมใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นในการประมาณการผลได้ด้านสถานะสุขภาพ เมื่อจากปัจจุบัน (กันยายน 2551) ยาสามัญภายในสามารถใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพียง 3 รายการ ได้แก่ EFV, LPV/r และ clopidogrel มีการนำเข้ามาในประเทศแล้วเป็นระยะเวลา 18 เดือน 5 เดือน และ 1 เดือน ตามลำดับ ในขณะที่ยานำบัดโรคมะเร็งทั้ง 4 รายการนั้น ยังไม่มีการนำเข้าแต่อย่างใด ด้วยข้อจำกัดดังกล่าวที่มีอยู่ จำเป็นต้องประมาณการบนฐานของข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยใช้วิธีเคราะห์สามวิธีด้วยกัน ตามประเภทของกลุ่มยา โดยแต่ละวิธีก็มีจุดแข็งและจุดอ่อนแตกต่างกัน ซึ่งมีผลต่อความแม่นยำในการวิเคราะห์ รายละเอียดต่อไปนี้จะนำเสนอวิธีการในแต่ละกลุ่มโรค เรียงตามลำดับความแม่นยำของผลวิเคราะห์จากมากไปน้อย ดังต่อไปนี้

กรณียาต้านไวรัสเอชไอวี ใช้การประมาณการด้วยสมการเชิงเส้นตรง ซึ่งมีจุดแข็งคือเป็นการพยากรณ์จากแนวโน้มของข้อมูลที่เกิดขึ้นจริง เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการทำนาย แต่วิธีการนี้มีจุดอ่อนคือ การวิเคราะห์มีสมมติฐานที่ว่าการเข้าถึงยาไม่มีความสัมพันธ์เป็นเชิงเส้นตรง ซึ่งไม่ได้คำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงวิธีการบริหารจัดการในโครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้ารวมทั้งเครือข่ายบริการสุขภาพ นัดกรรมการป้องกันนำบัดรักษาโรค เอดส์และโรคจุลทรรศน์ และการปรับเปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมของคนในสังคมในอนาคต เป็นต้น ดังนั้น ยิ่งช่วงเวลาที่ประมาณการผลได้ด้านสถานะสุขภาพนานขึ้นความคลาดเคลื่อนก็ยิ่งสูงขึ้น ถึงแม้ว่า การศึกษานี้จะกำหนดกรอบการศึกษาผลกระทบเป็นระยะเวลาเพียง 5 ปี เพื่อลดความคลาดเคลื่อนของผลการศึกษาแล้วก็ตาม

กรณียานำบัดโรคมะเร็งซึ่งยังไม่มีการนำเข้ามาใช้ในประเทศ การศึกษานี้ใช้วิธีประมาณการของข้อมูลจากเครือข่ายข้อมูลข่าวสารโรคมะเร็ง สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ วิธีการนี้มีจุดแข็งคือ มีการนำตัวแปรทางระบาดวิทยาที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ร่วมด้วย จุดอ่อน คือ วิธีการนี้ประมาณการเข้าถึงยาจากจำนวนคนทั้งหมดที่คาดว่าจะป่วยเป็นโรคมะเร็งชนิดที่เป็นข้อบ่งใช้ของยาทั้ง 4 รายการ แต่ในความเป็นจริงอาจไม่ใช่ผู้ป่วยทุกรายจะเข้ารับการรักษา ผู้ป่วยบางส่วนอาจปฏิเสธการรับยาเนื่องจากกลัวอาการข้างเคียงจากการใช้ยาเคมีบำบัด ด้วยเหตุนี้ ผลกระทบวิเคราะห์จึงอาจคลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงได้

กรณียาโรคหลอดเลือดหัวใจ แม้มีการนำเข้ามาสามัญมาใช้ในประเทศแล้ว แต่ข้อมูลการเข้าถึงยาดังกล่าวในช่วงระยะเวลาเพียง 1 เดือนไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้ประมาณการการเข้าถึงยาต่อไปในอนาคต อีก

ทั้งไม่มีข้อมูลการประมาณการผู้ป่วยที่เกิดภาวะหัวใจล้มเหลวทั้งหมด ดังนั้น การศึกษาส่วนนี้จึงคำนวณจากอุบัติการณ์การเกิดโรคในประชากรทั้งประเทศ ซึ่งวิธีการนี้มีจุดอ่อน คือการวิเคราะห์ไม่ได้พิจารณาข้อมูลการเข้าถึงยาที่เป็นจริงในปัจจุบัน อีกทั้งไม่ได้นำปัจจัยที่เกี่ยวข้องอื่นๆ มาวิเคราะห์ร่วมด้วย ดังนั้น ผลการประมาณการเข้าถึงยาจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในกรณี Clopidogrel จึงน่าจะมีความแม่นยำน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับยาสองกลุ่มข้างต้น

2. ข้อจำกัดในเรื่องข้อมูลวรรณประโภช์ที่นำมาใช้ในการศึกษา จากการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัยที่ศึกษาถึงผลกระทบประโภช์ของผู้ป่วยที่ได้รับยาในแต่ละรายการที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรนั้น พบร่วมกับมีเพียงงานวิจัยเดียวคือกรณี EFV เท่านั้นที่ทำการศึกษาในประเทศไทย ในขณะที่รายการอื่นเป็นการใช้ข้อมูลการศึกษาในต่างประเทศทั้งสิ้น ดังนั้นผลการศึกษาจากการวิจัยในต่างประเทศถึงค่าผลกระทบประโภช์จากการได้รับยาของผู้ป่วยที่เป็นชาวต่างชาติอาจไม่เท่ากับผู้ป่วยที่เป็นคนไทย

บทที่ 3

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพ

3.1 ที่มาและเหตุผล

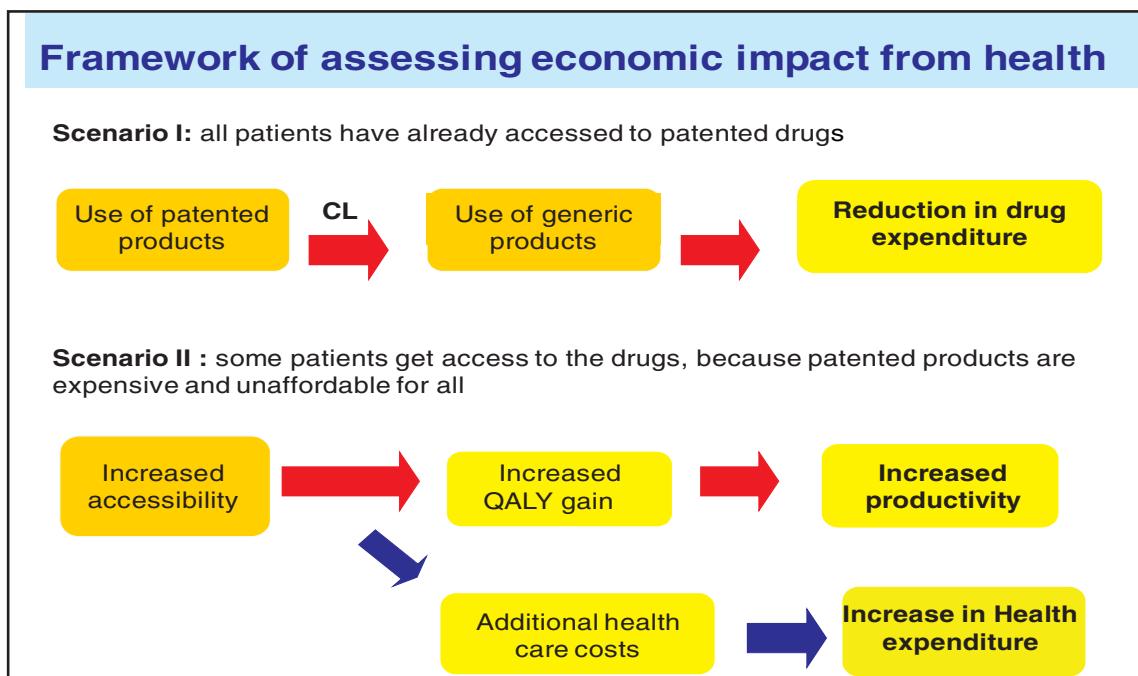
จากแนวคิดทุนมนุษย์ (human capital) ซึ่งเชื่อว่ามนุษย์ทุกคนมีศักยภาพที่สามารถสร้างผลผลิตและเกิดมูลค่าในทางเศรษฐกิจ การเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตของประชากรก่อนวัยอันควรย่อมส่งผลเสียในทางเศรษฐกิจต่อสังคมและประเทศชาติ [Koopmanschap and Vanineveld, 1992] ซึ่งส่วนใหญ่อาจประมาณความสูญเสียนี้โดยใช้มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเฉลี่ยต่อประชากร (per capita gross domestic product) [WHO, 2003]

หลักการข้างต้นจึงได้ถูกนำมาใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพ จากการที่ผู้ป่วยจำนวนมากหนี้สามารถเข้าถึงยาได้เพื่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและมีปีชีวิตที่ยืนยาวขึ้น สามารถทำงานสร้างผลผลิตให้กับสังคมต่อไปได้ในที่สุด ผลประโยชน์สุดท้ายที่สังคมได้รับจากการเข้าถึงยาของผู้ป่วยจะอยู่ในหน่วยวัดเป็นตัวเงินในรูปของผลผลิตของประเทศ อย่างไรก็ตามหากในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยาได้อยู่แล้ว ผลประโยชน์อาจไม่เกิดต่อสังคมโดยตรงแต่จะเกิดต่อรัฐบาลจากการประหยัดงบประมาณด้านสุขภาพ โดยทั้งสองกรณีนั้นบ่งว่าเป็นผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการบังคับใช้สิทธิ

3.2 ครอบครัวศึกษา

สืบเนื่องจากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการนี้มีความเป็นไปได้ 2 แบบ คือ 1) ผลกระทบต่องบประมาณด้านยา และ 2) ผลกระทบต่องบประมาณด้านยา การศึกษานี้จึงได้กำหนดครอบครัววิเคราะห์เพื่อให้เกิดความครอบคลุมและป้องกันการนับซ้ำของผลกระทบที่เกิดจากการนี้ โดยจากรูปที่ 3.1 นั้นได้อธิบายถึงสถานการณ์เบรียบเทียบ (counter factual scenario) ซึ่งประกอบด้วย 2 สถานการณ์ โดยสถานการณ์ที่หนึ่งมีสมมติฐานเบื้องต้นว่าผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาทั้ง 7 รายการได้อยู่แล้ว เพราฯ ดังกล่าวได้บรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติ ซึ่งสถานการณ์นี้สามารถประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจได้เฉพาะการประหยัดงบประมาณด้านยาจากการใช้ยาสามัญทุกวันแบบ แต่สถานการณ์ที่สองมีสมมติฐานเบื้องต้นว่าผู้ป่วยบางส่วนไม่สามารถเข้าถึงยาทั้ง 7 รายการได้ถึงแม้ยาจะบรรจุในบัญชียาหลักแห่งชาติแล้ว ก็ตาม ดังนั้นมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจึงสามารถเพิ่มการเข้าถึงยาของผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้ ซึ่งในสถานการณ์นี้สามารถประเมินการเข้าถึงยาของผู้ป่วยที่เพิ่มขึ้นและผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพในรูปของค่าใช้จ่ายด้านยา และผลิตผลของประเทศที่เพิ่มขึ้นจากการที่ผู้ป่วยมีคุณภาพชีวิตดีขึ้นและมีชีวิตที่ยืนยาวขึ้น ทั้งนี้สถานการณ์ทั้งสองกรณีนี้ไม่สามารถเกิดขึ้นพร้อมกันได้ (mutually exclusive options) ทำให้การศึกษานี้นำเสนอผลการคำนวณผลกระทบจากแต่ละกรณีแยกออกจากกัน

รูปที่ 3.1 กรอบแนวคิดการวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดในอนาคตอีก 5 ปีข้างหน้า



3.3 วัตถุประสงค์การวิจัย

1. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจในสถานการณ์ที่ 1 การประหยัดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพจากการที่รัฐบาลซื้อยาสามัญมาใช้ทดแทนยาต้นแบบ โดยวิเคราะห์ในมุมมองของรัฐบาล
2. ผลกระทบด้านเศรษฐกิจในสถานการณ์ที่ 2 การเข้าถึงยาที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยหลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยวิเคราะห์ในมุมมองของสังคมเพื่อประเมินต้นทุนผลได้สุทธิจากในแต่ละรายการยา
 - 2.1 ผลกระทบด้านบวก (ผลได้) การเพิ่มขึ้นของผลผลิตประเทศจากการเข้าถึงยาของผู้ป่วย ทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและกลับไปทำงานอันเป็นผลผลิตให้ประเทศได้เพิ่มขึ้น
 - 2.2 ผลกระทบด้านลบ (ต้นทุน) การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยที่เข้าถึงยา

3.4 ระเบียบวิธีวิจัย

จากการวิเคราะห์ผลกระทบที่คาดการณ์ในอนาคตตามกรอบเวลาการศึกษาของยาแต่ละรายการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 สถานการณ์ดังกล่าวข้างต้นนั้น มีระเบียบวิธีวิจัยที่แตกต่างกันดังต่อไปนี้

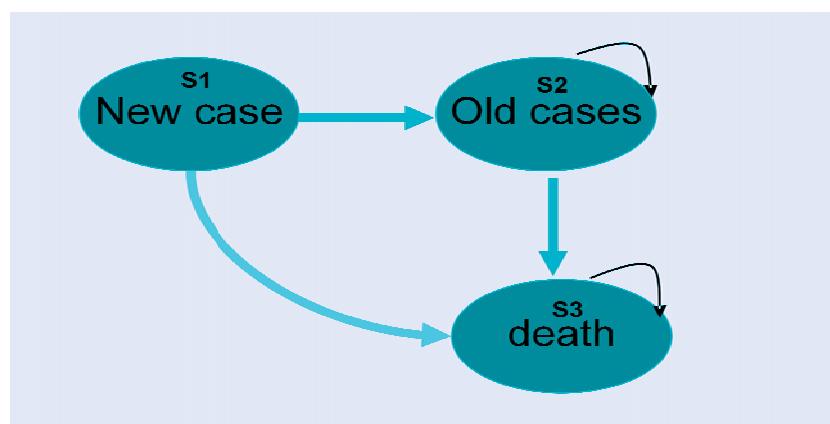
3.4.1 สถานการณ์ที่ 1: สถานการณ์ที่อยู่บนสมมติฐานที่ว่าผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้เนื่องจากยาดังกล่าวได้บรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ

ถึงแม้ว่าข้อสมมติฐานในสถานการณ์นี้จะไม่ได้อยู่บนฐานของความเป็นจริงในปัจจุบัน เนื่องจากบัญชายาราคาแพงยังเป็นปัจจัยสำคัญต่อการเข้าถึงยาของประเทศ แต่ด้วยเจตนาرمณ์ของระบบบัญชียาหลักแห่งชาติของรัฐบาลไทยที่มุ่งหวังที่จะสร้างความเสมอภาคในการเข้าถึงยาแก่ผู้ป่วยทุกราย ด้วยเหตุนี้จากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในครั้งนี้จึงส่งผลให้แนวโน้มการเข้าถึงยาของประเทศเพิ่มขึ้นจนอาจทำให้ข้อสมมติฐานนี้เป็นจริง ด้วยเหตุนี้ข้อสมมติฐานในสถานการณ์ที่ 1 จึงมักถูกนำมาพิจารณาโดยรัฐบาลเพื่อประกอบการตัดสินใจประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาแต่ละรายการ เนื่องจากเป็นผลกระทบ

เฉพาะหน้าที่สามารถวัดผลได้ชัดเจน ในรูปของผลกระทบด้านงบประมาณ (budget impact) จากการใช้ยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

ระเบียบวิธีการวิจัย การวิเคราะห์ใช้ต้นทุนทางตรง (direct medical cost) จากการรักษาผู้ป่วย โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคำนวนเบริ่ยบเทียบระหว่างราคายาต้นแบบกับราคายาสามัญ โดยไม่รวมค่าใช้จ่ายของ การรักษาอาการข้างเคียงจากยา และค่าใช้จ่ายทางอ้อมอื่นๆของผู้ป่วย เนื่องจากทั้งสองกรณีไม่แตกต่างกัน ดังนั้นจึงคาดการณ์ผลกระทบด้านค่าใช้จ่ายทางตรงด้านยาที่จะเกิดขึ้นทั้งหมด ด้วยการสร้างแบบจำลอง Markov เพื่อวิเคราะห์จำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา 6 รายการที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยยกเว้นยา imatinib เนื่องด้วยเป็นการใช้สิทธิแบบมีเงื่อนไข ซึ่งจะไม่มีการนำเข้ายาสามัญมาใช้ในประเทศเมื่อ้อนรายการอื่น การวิเคราะห์ยึดกรอบเวลาเดียวกับการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพที่กล่าวมาแล้วข้างต้น (ดังรูปที่ 3.2)

รูปที่ 3.2 แสดงกรอบการวิเคราะห์ในแบบจำลอง markov



ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ในแบบจำลอง markov เพื่อคาดการณ์ผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายด้านยา โดยนักวิจัยได้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากการทบทวนวรรณกรรม ข้อมูลทุกดิจิทัลจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญด้านโรคเรืองซึ่งถูกระบุชื่อโดยสถาบันโรคเรืองแห่งชาติ นอกจากนี้นักวิจัยได้สอบถามข้อมูลที่ได้จากการคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญกับข้อมูลที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมในต่างประเทศ เพื่อลดอคติของข้อมูลที่จะนำมาใช้วิเคราะห์ โดยรายละเอียดตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์มีดังต่อไปนี้

1. ตัวแปรด้านระบาดวิทยา ประกอบด้วยข้อมูลทั้งความชุกของโรค (prevalent case of disease) เพื่อใช้คาดการณ์ผู้ป่วยสะสม/ผู้ป่วยเก่าทั้งหมดที่จำเป็นต้องได้รับยา และอุบัติการณ์การเกิดโรคที่คาดการณ์ล่วงหน้า (projection of Incident cases) เพื่อใช้คาดการณ์ผู้ป่วยใหม่ที่จำเป็นต้องได้รับยาในอนาคต โดยในกรณีผู้ป่วยเดอดส์ใช้ข้อมูลการประมาณการจากผู้ติดเชื้อทั้งหมดที่มีชีวิตอยู่ในแต่ละปี ซึ่งรวมจำนวนผู้ป่วยทั้งผู้ป่วยเก่าและใหม่ไว้ด้วยกันแล้ว (ค่า SE ที่ 0.01) ดังตารางที่ 3.1 ในกรณีผู้ป่วยมะเร็งใช้ข้อมูลความชุกของโรคแทนจำนวนผู้ป่วยเก่าและการคาดการณ์อุบัติการณ์การเกิดโรคแทนจำนวนผู้ป่วยใหม่ (ค่า SE ที่ 0.01) ดังตาราง 3.2 และ 3.3 ตามลำดับ ส่วนกรณียาน clopidogrel ไม่ได้ใช้ข้อมูลทางระบาดวิทยาโดยตรง แต่ใช้ข้อมูลปริมาณการใช้ยาที่เกิดขึ้นจริงในสถานบริการภาครัฐ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยที่เสี่ยงล与发展

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลการคาดการณ์จำนวนผู้ป่วยทั้งที่แสดงอาการและไม่แสดงอาการเอดส์ ปี 2550- 2554 ที่จำเป็นต้องได้รับยา ARV ใน baseline scenario (รวมผู้ป่วยที่ไม่แสดงอาการที่มี CD4<200 cells/ μ L)

ปี	จำนวนผู้ป่วยเอดส์ที่มีชีวิตอยู่ในแต่ละปี
2550	142,067
2551	162,175
2552	179,797
2553	194,127
2554	205,351

ที่มา: Wiwat Peerapatapokin, HIV/AIDS projection in Thailand: 2005-2025, A² Thailand Team and Thai Working Group, 4 July 2007

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลความซุกของผู้ป่วยมะเร็งชนิดต่างๆ (คน) ปี 2547

รายชื่อมะเร็ง	ความซุกของผู้ป่วย
1.มะเร็งเต้านม	28,426
2.มะเร็งปอด	12,549
3.มะเร็งกระเพาะอาหาร	3,589
4.มะเร็งเม็ดเลือดขาว	1,107

ที่มา: ฐานข้อมูล Burden of Disease and Injury Project, International Health Policy Program Thailand

ตารางที่ 3.3 ข้อมูลการคาดการณ์แนวโน้มอุบัติการณ์ผู้ป่วยมะเร็ง (คน) ปี 2547-2555

รายชื่อโรคมะเร็ง	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555
1.กระเพาะ	2,030	2,112	2,212	2,313	2,413	2,442	2,471	2,500	2,624
2.ปอด	9,001	9,312	9,672	10,033	10,393	10,828	11,262	11,697	12,176
3.เต้านม	9,763	10,425	11,208	11,992	12,775	13,742	14,709	15,676	16,765
4.เม็ดเลือดขาว ⁹	2,152	2,241	2,347	2,453	2,559	2,685	2,811	2,937	3,078

ที่มา: เครือข่ายข้อมูลข่าวสารโรคมะเร็ง สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ

⁹ ในจำนวนผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukemia) ที่มีการลงทะเบียนไว้ มีผู้ป่วยประมาณ 10-18% เป็นผู้ป่วยกลุ่ม Chronic myeloid leukemia (CML) ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงอายุตั้งแต่ 20 ปี

ตารางที่ 3.4 ข้อมูลการใช้ยาและการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ใช้ยา clopidogrel ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่ใช้ในข้อบ่งใช้เพื่อสืบดูแลในหลอดเลือดหัวใจ

ปี พ.ศ.	ปริมาณการใช้ยา (เม็ด)
2547*	470,722
2548*	761,152
2549*	1,635,732
2550**	1,863,953
2551**	2,292,303
2552**	2,720,655
2553**	3,149,005
2554**	3,577,355

ที่มา: * การสำรวจบริมาณซึ่งจดจำของ รพศ./รพท. จากศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข

** ข้อมูลการประมาณการด้วยสมการเชิงเส้น $y = 42,835x - 27,779 (R^2 = 0.87)$

2. ตัวแปรด้านราคาาย โดยจำแนกเป็นราคายาตันแบบที่วางขายในห้องตลาด และราคายาสามัญ

ตารางที่ 3.5 ข้อมูลราคายาตันแบบและราคายาสามัญ

รายการยา	ราคายา (บาท)	
	ยาตันแบบ	ยาสามัญ
1. EFV ขนาด 600 mg	65.73 ¹	22.37 ¹
EFV ขนาด 200 mg	-	7.44 ¹
2. LPV/r 133 mg/33 mg	68.41 ¹	-
LPV/r 200 mg/50 mg	-	20.475 ¹
3. clopidogrel 75 mg	75 ³	1.5 ²
4. letrozole ขนาด 2.5 mg	230 ⁴	7 ⁴
5. docetaxel ขนาด 80 mg	28,355 ³	1,245 ⁵
docetaxel ขนาด 20 mg	7,811 ³	300 ⁵
6. erlotinib ขนาด 150 mg	2,750 ³	735 ⁴
7. imatinib ขนาด 400 mg	3,667 ³	-

หมายเหตุ : กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนที่ 0.1 และมีการกระจายแบบแกมมา

ที่มา: ¹ ข้อมูลจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โดยยา EFV (ตันแบบ พ.ย.-ธ.ค. 49, ยาสามัญ ม.ค. 50) และยา LPV/r (ตันแบบ ธ.ค. 49, ยาสามัญ เม.ย. 50)

² ข้อมูลการกำลังอยู่ยาซึ่งยาสามัญขององค์การเภสัชกรรม ณ วันที่ 18 เมษายน 2551

³ ข้อมูลจากศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข ต.ค.-ธ.ค. 50

⁴ กระทรวงสาธารณสุข(2551) คำตอบ 10 ประเด็นสำคัญในเรื่องการใช้สิทธิโดยรัฐต่อยาตันໂຄມະເວີງ

⁵ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

3. ตัวแปรด้านโอกาสในการได้รับยา การเก็บข้อมูลตัวแปรนี้มีความแตกต่างกันตามข้อจำกัดของข้อมูล โดยกรณีกลุ่มยาต้านไวรัสsex ไอวีใช้การเก็บข้อมูลจริงจากการใช้ยาของผู้ป่วยที่มารับยาภายใต้กองทุนเพื่อการบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ ส่วนยา clopidogrel ใช้ตัวแปรเป็นปริมาณการใช้ยาอยู่แล้ว จึงไม่มีตัวแปรโอกาสในการได้รับยา และกรณีกลุ่มยามะเร็งนั้นเนื่องจากยังไม่มีการนำเข้ายาสามัญ นักวิจัยจึงใช้ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรมร่วมกับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ แสดงในตารางที่ 3.6 และแผนภาพในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.6 โอกาสในการได้รับยาของผู้ป่วย

รายการยา	ชนิดของโรค	โอกาสในการได้รับยา (MEAN)	ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (SE)	รูปแบบการกระจาย (Distribution)
EFV	เอดส์	0.26*	0.0019	บีต้า
LPV/r	เอดส์	0.03*	0.0007	บีต้า
docetaxel	มะเร็งเต้านม	0.10**	0.003	บีต้า
docetaxel	มะเร็งปอด	0.11**	0.0035	บีต้า
erlotinib	มะเร็งปอด	0.02**	0.0016	บีต้า
letrozole	มะเร็งเต้านม	0.18**	0.0038	บีต้า
Imatinib	มะเร็งเม็ดเลือดขาว	0.09**	0.0059	บีต้า
Imatinib	มะเร็งกระเพาะ	0.04**	0.0068	บีต้า

ที่มา : * การสำรวจจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

** การประมาณการของผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ แสดงดังภาคผนวกที่ 3

4. ตัวแปรด้านโอกาสที่ผู้ป่วยจะเสียชีวิตในช่วงปีที่มีการรักษา (transitional probability to the state of death) การศึกษานี้ใช้การทบทวนวรรณกรรมทั้งในและต่างประเทศ เพื่อหาตัวแปร survival rate ของผู้ป่วยจากการได้รับยาแต่ละตัว ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการคาดการณ์ค่าใช้จ่ายด้านยาที่จะเกิดขึ้นจากการที่ผู้ป่วยที่มีชีวิตยืนยาวและต้องรับยาในปีต่อๆไป จากแนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งในประเทศพบว่า ยา letrozole สำหรับมะเร็งเต้านม และยา imatinib สำหรับมะเร็งกระเพาะอาหาร (GIST) และ มะเร็งเม็ดเลือดขาว (CML) เป็นรายการยาที่ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับยามากกว่า 1 ปี อันจะเป็นค่าใช้จ่ายในระยะสั้นและระยะยาวของรัฐบาล ใช้ข้อมูลจากการทบทวนวรรณกรรมในต่างประเทศ แสดงในตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยที่ใช้ยาที่จำเป็นต้องใช้เกิน 1 ปี

รายการยา	อัตราการรอดชีวิต	อ้างอิง
letrozole ในมะเร็งเต้านม	ร้อยละ 64 ของผู้ป่วยมีอายุยืนยาวกว่า 2 ปี	[Mouridsen,2007]
imatinib ในมะเร็ง GIST	ร้อยละ 88 ของผู้ป่วยมีอายุยืนยาวกว่า 1 ปี	[Demetri, Mehren,2002]
imatinib ในมะเร็ง CML	ร้อยละ 89 ของผู้ป่วยมีอายุยืนยาวกว่า 5 ปี	[Druker, Guilhot,2006]



จากการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง markov สามารถคำนวณหาจำนวนผู้ป่วยที่คาดว่าจะได้รับยาในแต่ละปี เมื่อนำมาคูณกับต้นทุนในการรักษาต่อคนต่อปีจึงได้จำนวนค่าใช้จ่ายทางตรงทั้งหมดต่อการใช้ยาที่สนใจต่อปี ซึ่งนักวิจัยได้วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายตามกรอบเวลาการศึกษาของยาแต่ละรายการ โดยปรับค่าเงินให้เป็นปี 2551 (ปีปัจจุบัน) และแปลงค่าเงินโดยใช้อัตราแลกเปลี่ยนเฉลี่ย (มกราคม-กันยายน) ของธนาคารพาณิชย์ในกรุงเทพมหานครที่อัตรา 32.86 บาทต่อเหรียญสหรัฐ การศึกษานี้ใช้อัตราการปรับลดค่าเงิน (discount rate) ที่ 3 เปอร์เซ็นต์ [Permsuwan, Guntawongwan,2008] นอกจากนี้การวิจัยนี้ได้คำนึงถึงความไม่แน่นอนของตัวแปร (parameter uncertainty) ที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งตัวแปรจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา ตัวแปรโอกาสในการได้รับยาของผู้ป่วย และตัวแปรด้านค่าใช้จ่ายในการรักษาต่อคน ซึ่งนักวิจัยใช้เทคนิคการวิเคราะห์ความไม่แน่นอนจากความน่าจะเป็น (probabilistic uncertainty analysis) ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างค่าของตัวแปรที่จะค่า เป็นจำนวน 1,000 ครั้ง เพื่อประเมินความไม่แน่นอนของตัวแปรที่อาจมีผลกระทบต่อความคลาดเคลื่อนของค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ แล้วหาค่าเฉลี่ยที่วิเคราะห์ได้จากการสุ่มเป็นค่าใช้จ่ายที่วิเคราะห์ได้หลังการปรับความไม่แน่นอนของตัวแปรแล้ว [Limwattananon,2008]

การนำเสนอผลการประเมินผลกระทบด้านงบประมาณจากการใช้ยาสามัญทดแทนยาต้นแบบนักวิจัยจะนำเสนอค่าวิเคราะห์เป็นช่วงของผลกระทบด้านงบประมาณที่อาจเป็นไปได้ ในช่วงความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซ็นต์ แสดงผลในภาคผนวกที่ 4

วิธีการคำนวณช่วงความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซ็นต์ (95%CI) สูตรการคำนวณดังต่อไปนี้

$$95\% \text{ CI} = \text{Estimate} \pm 1.96 \times \text{SE}$$

ตัวแปรที่ใช้คำนวณ

- ค่า Estimate : การศึกษานี้ใช้ค่าเฉลี่ย (mean) ของค่าใช้จ่ายสุขภาพที่ได้จากการสุ่มตัวแปร 1,000 ครั้ง
- ค่า SE : ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าใช้จ่ายสุขภาพที่ได้จากการสุ่มตัวแปร 1,000 ครั้ง

3.4.2 สถานการณ์ที่ 2: สถานการณ์นี้อยู่บนสมมติฐานที่ว่ากรณีที่มีผู้ป่วยบางส่วนยังคงไม่สามารถเข้าถึงยากลุ่มที่สนใจได้ เนื่องจากยาราคาแพงเกินไปแม้ว่าจะบรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติแล้วก็ตาม สถานการณ์นี้สามารถสะท้อนผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ป่วยที่สามารถเข้าถึงยาจำเป็น ทำให้ผู้ป่วยกลุ่มนี้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สามารถกลับไปทำงานก่อให้เกิดผลได้ต่อสังคมในรูปของผลิตผลของประเทศที่เพิ่มขึ้น ในทางตรงกันข้ามสังคมก็ต้องแบกรับต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้นเช่นกัน ซึ่งการวิเคราะห์ผลกระทบในสถานการณ์นี้จึงสามารถประเมินค่าเป็นต้นทุนและผลได้สุทธิจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาแต่ละรายการที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ในมุมมองของสังคม

ระเบียบวิธีการวิจัย การวิเคราะห์ผลกระทบจากการเข้าถึงยาที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วย โดยการหาผลได้ในรูปของผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงยาของผู้ป่วย เปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สูงขึ้น เพื่อหาผลได้สุทธิ (net benefit) ของยาตัวนั้นๆที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร นอกจากนี้นักวิจัยได้วิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร กับยาที่รับบาลใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เพื่อนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบผลได้ที่เพิ่มขึ้น (incremental benefit) โดยการวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้ตามกรอบเวลาเดียวกับการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพของยาแต่ละประเภท โดยวิธีการวิเคราะห์ต้นทุนและผลได้มีวิธีการดังต่อไปนี้

▪ การวิเคราะห์ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ใช้ตัวแปรรายได้ประชาชาติต่อหัว เพื่อคำนวณผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจากปีชีวิตที่มีคุณภาพของผู้ป่วยเข้าถึงยาได้ โดยกำหนดสมมติฐานว่าผู้ป่วยทุกรายสามารถสร้างผลผลิตให้กับสังคมในอัตราเดียวกัน ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย จำนวนผู้ป่วยใหม่ที่สามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น และปัจจุบันที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยจากการได้รับยาในรายการที่ถูกใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งได้จากการศึกษาในบทที่ 2 โดยผลคุณของตัวแปรทั้งสองตัว สามารถแสดงถึงปัจจุบันที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยทั้งหมดที่เข้าถึงยา ซึ่งเมื่อนำไปคูณกับรายได้ประชาชาติต่อหัวจะเป็นมูลค่าผลผลิตที่เพิ่มขึ้นของประเทศ

▪ การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่เพิ่มขึ้น นักวิจัยวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการใช้ยา เป็นสองส่วน คือ (1) ค่าใช้จ่ายทางตรงทางการแพทย์ (direct medical cost) ได้แก่ ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการรักษา yan โดยตรง และ (2) ค่าใช้จ่ายทางอ้อมทางการแพทย์ (indirect medical cost) ได้แก่ ค่ารักษาที่เกิดจากอาการข้างเคียงของ yan (ในกรณีที่มีข้อมูล)¹⁰ อย่างไรก็ตาม การศึกษานี้ไม่รวมค่าใช้จ่ายที่ไม่ใช่ทางการแพทย์ (non medical cost) เช่น ค่าสาธารณูปโภค หรือค่าเดินทางมาโรงพยาบาลของผู้ป่วย เนื่องจากการเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายดังกล่าวที่เกิดขึ้นไม่แตกต่างระหว่างสองกรณีที่เปรียบเทียบ ตัวแปรที่ใช้ในการวิเคราะห์ประกอบด้วย จำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่สามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้นในแต่ละปี¹¹ คูณกับค่าใช้จ่ายด้านยาต่อปีของผู้ป่วย ซึ่งแสดงดังตารางที่ 3.8 และ 3.9

ตารางที่ 3.8 ข้อมูลการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้น

รายการยา	ข้อมูลใช้	2550	2551	2552**	2553**	2554**	2555**
EFV	AIDS	2,815*	6,264*	10,391	14,255	17,959	
LPV/r	AIDS	***	623*	1,529	2,475	3,421	
clopidogrel	2 nd prevention ACS	***	4,069	12,207	12,307	12,394	
letrozole	Breast Cancer		***	7,499	7,929	8,392	8,916
docetaxel	Breast Cancer		***	1,347	1,440	1,533	1,638
docetaxel	Lung Cancer		***	1,146	1,190	1,235	1,284
erlotinib	Lung Cancer		***	52	60	68	76
imatinib	CML		892	833	928	1,134	1,293
imatinib	GIST		487	437	478	515	553

ที่มา: * ข้อมูลผู้ป่วยที่มารับยาในโครงการ กองทุนเพื่อการบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์

** ข้อมูลการประมาณการด้วยสมการเชิงเส้น

*** ยังไม่มีการนำเข้ายา

¹⁰ กรณียา Efv วิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนครอบคลุมทั้งค่าใช้จ่ายทางตรงและทางอ้อมซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายในการรักษาอาการข้างเคียงจากการใช้ยาและค่าใช้จ่ายจากการเมียชีวิตที่ยืนยาวขึ้นของผู้ป่วย ในขณะที่ยาตัวอื่นวิเคราะห์เฉพาะค่าใช้จ่ายทางตรงจากการใช้ยาเท่านั้น เนื่องด้วยไม่มีข้อมูลค่าใช้จ่ายทางอ้อม

¹¹ กรณียา Efv LPV/r letrozole และ imatinib การศึกษานี้กำหนดให้ผู้ป่วยได้รับยาอย่างต่อเนื่องตลอด 5 ปี ซึ่งจำนวนผู้ป่วยที่ใช้ยาในแต่ละปี จะวิเคราะห์รวมผู้ป่วยเก่าและใหม่ ส่วนกรณียาอื่นๆ กำหนดให้ผู้ป่วยได้รับยาตามช่วงเวลาของการรักษาใน yan ซึ่งไม่เกิน 1 ปี ตามแนวทางการดูแลผู้ป่วยของ สปสช. ดังนั้นจำนวนผู้ป่วยที่ใช้ยาในแต่ละปี จะวิเคราะห์เฉพาะกลุ่มผู้ป่วยใหม่เท่านั้น



ตารางที่ 3.9 ข้อมูลต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ

รายการยาที่ศึกษา	ค่าใช้จ่าย (บาทปี)	ประเภทและที่มาของคำนวณต้นทุน
1.EFV	63,173	ต้นทุนทางตรง + ต้นทุนทางอ้อมจากการรักษาอาการข้างเคียงและการรักษาโรคแทรกซ้อนอื่นๆ ตลอดช่วงชีวิต***
2.LPV/r (200/50 mg)	29,894	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 800/200 mg/d *
3.clopidogrel+ASA	621	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา clopidogrel 75 mg/d *
4.letrozole	2,555	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 2.5 mg/d **
5.docetaxel (breast cancer)	7,380	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 120 mg/m2 IV over 1hr q 3 wk 4 cycle**
6.docetaxel (lung cancer)	6,180	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 100 mg/m2 q21 4 cycle**
7.erlotinib	88,200	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 150 mg/d Oral in 4 months**
รายการยาที่เปรียบเทียบ	ค่าใช้จ่าย (บาทปี)	ประเภทและที่มาของคำนวณต้นทุน
8.NVP	101,434	ต้นทุนทางตรง + ต้นทุนทางอ้อมจากการรักษาอาการข้างเคียงและการรักษาโรคแทรกซ้อนอื่นๆ ตลอดช่วงชีวิต***
9.IDV/r	39,745	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 1,600 mg/d *
10.aspirin	73	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 75-325 mg/d *
11.tamoxifen	3,650	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 20 mg/d **
12.placlitaxel	60,000	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 175 mg/m2 IV over 3hr q 3 week 4 cycle**
13.pemetrexed	179,760	ต้นทุนทางตรง ที่ regimen การใช้ยา 500 mg/m2 q21 4 cycle**

หมายเหตุ : กำหนดค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานที่ 0.1 และมีการกระจายแบบแกรมนา

ที่มา: * รูปแบบการใช้ยาในกองทุนเพื่อการบริการผู้ติดเชื้อเอชไอวีและผู้ป่วยเอดส์ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

** รูปแบบการใช้ยาจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ และแนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็ง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

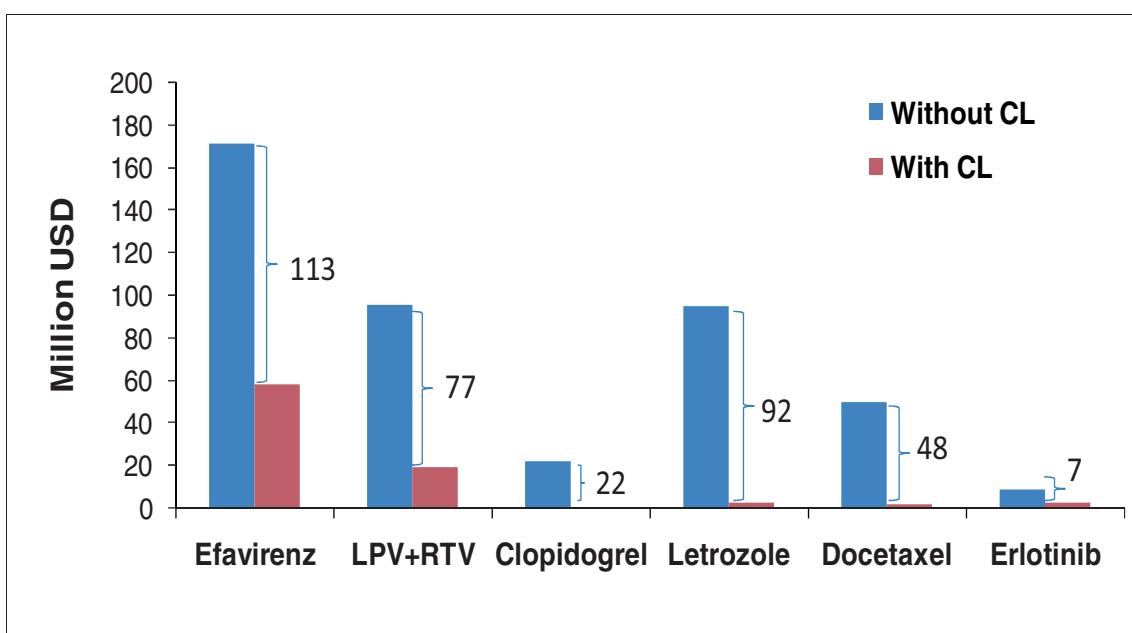
*** Maleewong, Kulsomboon, 2008

3.5 ผลการศึกษา ผลการศึกษานำเสนอผลการวิเคราะห์เป็น 2 ส่วน แบ่งตามสมมติฐานที่กำหนดไว้เบื้องต้น ตามกรอบการวิเคราะห์ มีรายละเอียดดังนี้

3.5.1 ผลการศึกษางานข้อสมมติฐานในสถานการณ์ที่ 1: กรณีที่ผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้ เนื่องจากยาดังกล่าวได้บรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ ดังนั้นการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจึงส่งผลกระทบต่อการลดงบประมาณค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพในการรักษาได้จากการใช้ยาสามัญแทนยาต้นแบบ

การศึกษาจึงกำหนดให้สถานการณ์นี้เป็นหนึ่งในกรอบการวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจในมุมมองของรัฐบาล ผลกระทบด้านงบประมาณจากการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพด้วยการใช้ยาสามัญทดแทนยาต้นแบบ ในผู้ป่วยทุกรายที่คาดการณ์ว่ามีความต้องการใช้ยาเบรียบเทียบระหว่างการใช้ยาต้นแบบในกรณีที่ไม่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร กับการใช้ยาสามัญในกรณีที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา 6 รายการ¹² ดังรูปที่ 3.3 ผลต่างของค่าใช้จ่ายในทั้งสองกรณีเป็นการแสดงถึงงบประมาณที่รัฐบาลประหยัดได้จากการมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ดังตารางที่ 3.10

รูปที่ 3.3 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพเบรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีและมีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ)



¹² ยกเว้นยา imatinib เนื่องด้วยผู้ป่วยในระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้าสามารถรับยาได้ภายใต้โครงการ GIPAP โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

ตารางที่ 3.10 ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สามารถประหยัดได้จากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

รายการ ที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	งบประมาณที่ประหยัดได้ (ล้านเหรียญสหรัฐ)	ค่าช่วงความเชื่อมั่น 95% (ล้านเหรียญสหรัฐ)
1. EFV	113.4	112.3-114.6
2. LPV/r	76.8	76.1 - 77.4
3. clopidogrel	21.5	21.5 - 21.6
4. letrozole	91.8	85.4 - 98.2
5. docetaxel	47.6	44.4 - 50.8
6. erlotinib	6.7	6.1 - 7.3
รวม	357.8	345.8 - 369.9

ผลการศึกษาพบว่าการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาทั้ง 6 รายการมีผลกระทบด้านบวกจากการลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพใน 5 ปี หลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร คิดเป็นเงินประมาณ 358 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยยา EFV สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพสูงสุด เนื่องจากเป็นยาสูตรพื้นฐานที่ผู้ป่วยเอ็ดซ์ จำเป็นต้องใช้ ในลำดับที่สองเป็นยา letrozole สำหรับการบำบัดมะเร็งเต้านมระยะแรก ซึ่งมีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างสูง เช่นกัน อีกทั้งราคาต้นแบบและยาสามัญแตกต่างกันถึง 30 เท่า ลำดับที่สามคือยา LPV/r ซึ่งเป็นยาสูตรสองที่ใช้ในการณ์ผู้ป่วยดื้อต่อ EFV ซึ่งผู้ป่วยที่ดื้อต่อยาสูตรพื้นฐานในขณะนี้ยังมีไม่นานนัก ลำดับต่อไปคือยา docetaxel ซึ่งใช้สำหรับการบำบัดได้ทั้งมะเร็งเต้านมและมะเร็งปอดระยะลุกลาม กรณียาที่มีค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพค่อนข้างน้อยคือ clopidogrel ซึ่งใช้ในข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยที่เสื่อมคลื่นในหลอดเลือดหัวใจ และลำดับสุดท้ายคือยา erlotinib ใช้ในผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะลุกลามที่ใช้ docetaxel แล้วไม่ได้ผล ทั้งสองกรณีมีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับยาอื่นๆ

3.5.2 ผลการศึกษางานข้อสมมติฐานในสถานการณ์ที่ 2: การวิเคราะห์อยู่บนข้อสมมติฐานที่ว่า ผู้ป่วยบางส่วนยังคงไม่สามารถเข้าถึงยาในกลุ่มที่สนใจได้เนื่องจากยาค่าแพงเกินไป แม้ว่าจะถูกบรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติแล้วก็ตาม โดยมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจะสามารถเพิ่มการเข้าถึงยาได้ซึ่งสถานการณ์นี้ตั้งอยู่บนฐานของความเป็นจริง เพราะในปัจจุบันกลุ่มประชากรที่สามารถเข้าถึงยาค่าแพงได้นั้นมีเฉพาะในกลุ่มประชากรที่มีกำลังจ่ายหรืออยู่ในระบบประกันสุขภาพที่สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลให้เท่านั้น ดังนั้น มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจึงสามารถช่วยเพิ่มการเข้าถึงยาในกลุ่มประชากรส่วนที่เหลือได้ การศึกษานี้จึงกำหนดให้ข้อสมมติฐานข้างต้นเป็นอีกหนึ่งสถานการณ์ในการออกแบบ วิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ศึกษาในมุมมองทางสังคม จากจำนวนผู้ป่วยที่สามารถเข้าถึงยาเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดผลกระทบได้ทั้งด้านบวกและลบ กล่าวคือผู้ป่วยที่เข้าถึงยาได้จะมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีชีวิตที่ยืนยาวขึ้น สามารถกลับไปทำงานเพื่อสร้างผลผลิตให้กับสังคมต่อไปตามแนวคิดทฤษฎีต้นทุนนุชัย ในขณะเดียวกันจำนวนที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยทำให้ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพที่สังคมต้องแบกรับเพิ่มขึ้น เช่นเดียวกัน ซึ่งผลต่างที่เกิดขึ้น คือ ผลได้สุทธิ (net benefit) ที่สังคมจะรับจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาตัวนั้นๆ อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ผลการประเมินความคุ้มค่ามีความสมบูรณ์ การศึกษานี้จึงทำการเปรียบเทียบผลได้สุทธิ

ระหว่างจากยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบในรูปของผลได้ที่เพิ่มขึ้น (incremental benefit) ในกลุ่มผู้ป่วยที่สามารถเข้าถึงยากายได้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

ผลลัพธ์สุดท้ายของการประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่สืบเนื่องมาจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในรูปของผลได้ที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยกรณีที่ไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ผู้ป่วยจะได้รับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งอาจมีอาการข้างเคียงสูงหรือมีประสิทธิผลด้อยกว่า ในขณะที่กรณีที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้มีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนมาใช้ยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแทน ดังนั้นผลกระทบในรูปของผลได้ที่เพิ่มขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาแต่ละรายการ คือ ผลต่างของผลได้สุทธิอันเกิดจากการใช้ยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เปรียบเทียบกับการใช้ยาที่ใช้อยู่เดิมในปัจจุบัน โดยการศึกษานี้ไม่นับรวมผู้ป่วยที่เดิมเข้าถึงยาได้อยู่แล้ว เนื่องจากทั้งสองกรณีที่เปรียบเทียบไม่ต่างกัน นอกเหนือไปในสถานการณ์ที่ 2 ได้วิเคราะห์รวมยา imatinib เข้าไปด้วย เพราะผู้ป่วยในระบบหลักประจำน้ำเหลืองสามารถรับยาได้ภายใต้โครงการ GIPAP จึงพบว่าเป็นการเพิ่มการเข้าถึงยาด้วยเช่นกัน ดังนั้นการวิเคราะห์ผลกระทบในสถานการณ์ที่ 2 จึงประเมินผลได้ที่เพิ่มขึ้นของยาทั้ง 7 รายการ โดยผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.11

ผลการศึกษาพบว่า กรณี EFV สามารถเพิ่มผลได้สูงที่สุด เนื่องจากมีจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้นจำนวนมาก ซึ่งผู้ป่วยกลุ่มนี้จะเปลี่ยนยาจาก NVP เป็นยาตัวแรกในการรักษาผู้ติดเชื้อเอชไอวี และก่อให้เกิดอาการข้างเคียงที่รุนแรงกว่ามาเป็น EFV ดังนั้น นอกจากผลผลิตต่อประเทศจะสูงขึ้นจากการที่ EFV มีประสิทธิผลในการรักษาสูงกว่าแล้ว EFV ยังทำให้ค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยลดลง เนื่องจากลดค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการรักษาอาการข้างเคียงจากการใช้ NVP ได้อีกด้วย จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบ EFV กับ NVP พบร่วมกันของการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรใน EFV สามารถเพิ่มผลได้ให้แก่ประเทศสูงขึ้น 67 ล้านเหรียญสหรัฐ สำหรับกรณียา LPV/r ที่มีข้อจำกัดของข้อมูลปีสุขภาวะของผู้ป่วยที่ใช้ยาทั้งสองรายการ การศึกษานี้จึงใช้ข้อมูลปีสุขภาวะของผู้ป่วยทั่วไปที่มีค่า CD4 ต่ำกว่า 200 cells/ μ L และมีค่า viral load น้อยกว่า 400 copies/mL ที่จำเป็นต้องได้รับยาต้านไวรัส มีค่าปีสุขภาวะเป็น 0.863 QALYs โดยมีสมมติฐานที่ว่าผู้ป่วยที่ใช้ยาทั้งสองรายการมีปีสุขภาวะใกล้เคียงกับผู้ป่วยที่แสดงอาการทั่วไป ทำให้ผลผลิตที่เกิดขึ้นในยาทั้งสองรายการไม่แตกต่างกัน ดังนั้น ผลการวิเคราะห์จึงเสนอเปรียบเทียบเพียงผลต่างของค่าใช้จ่ายของยาทั้งสอง ซึ่งเป็นจำนวน 2.3 ล้านเหรียญสหรัฐ

ตารางที่ 3.11 ผลได้สุทธิ (net benefit) และผลได้ที่เพิ่มขึ้น (incremental benefit) จากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างการใช้ยาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ)

รายการ	ข้อบ่งใช้ในการรักษา	การเข้าถึงยา (คนในช่วงเวลา ปี)	ผลผลิต ต่อสังคม (ล้าน เหรียญ)	ค่าใช้จ่าย ด้านสุขภาพ (ล้าน เหรียญ)	ผลได้สุทธิ (ล้าน เหรียญ)	ผลได้ที่ เพิ่มขึ้น (ล้านเหรียญ)
EFV	1 st line ARV	17,959	309	97	212	67
NVP		ใน 4 ปี 11 เดือน	301	156	145	
LPV/r	2 nd line ARV	3,421	8.6	6.9	1.7	2.3
IDV/r		ใน 4 ปี	8.6	9.2	-0.6	
clopidogrel+ASA	2 nd prevention of ischaemic event	40,947	870.6	0.9	869.7	5.7
ASA อย่างเดียว		ใน 3 ปี 4 เดือน	864.1	0.1	864.0	
letrozole	breast cancer hormone therapy	8,916	343	2	341	12
tamoxifen		ใน 4 ปี	332	3	329	
docetaxel	breast cancer chemotherapy	5,958	14.6	1.3	13.3	12.5
paclitaxel		ใน 4 ปี	11.1	10.3	0.8	
docetaxel	lung cancer chemotherapy	4,855	5.6	0.8	4.8	25.7
pemetrexed		ใน 4 ปี	5.6	26.5	-20.9	
erlotinib	lung cancer chemotherapy	256 ใน 4 ปี	0.3	0.6	-0.3	-*
imatinib	CML chemotherapy	1,293 ใน 5 ปี	4.1	-**	4.1	7.2
	GIST chemotherapy	553 ใน 5 ปี	3.1	-**	3.1	
รวมทั้งสิ้น		84,158				132.4

* erlotinib ไม่สามารถหาผลได้ที่เพิ่มขึ้นได้เนื่องจากไม่มีข้อมูลยาที่ใช้เป็นทางเลือก

** imatinib ไม่มีค่าใช้จ่ายทางตรงด้านยา เนื่องจากผู้ป่วยสามารถเข้าถึงยากายได้โดยการ GIPAP

กรณี clopidogrel มีความเป็นไปได้ว่าการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจะเพิ่มการเข้าถึงยาในกรณีการนำมาใช้ในข้อบ่งใช้เพื่อการป้องกันการเกิดภาวะหัวใจอุดตันเฉียบพลันในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน ซึ่งในผู้ป่วยกลุ่มนี้จะได้รับ clopidogrel ร่วมกับ aspirin แทนการรับ aspirin เพียงอย่างเดียว ผลได้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ aspirin คิดเป็นเงิน 5.7 ล้านเหรียญสหรัฐ ส่วนในกรณี letrozole การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรอาจทำให้มีการนำยานี้มาใช้เป็น hormone therapy ตัวแรกแทน tamoxifen สำหรับการบำบัดมะเร็งเต้านมทั้งในระยะแรกและระยะลุกลาม ผลการวิเคราะห์ผลได้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับ tamoxifen คิดเป็นเงิน 12 ล้านเหรียญสหรัฐ

ในกรณียา docetaxel ในการใช้สำหรับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมระยะลุกลาม ผู้ป่วยอาจได้รับการปรับเปลี่ยนยาจาก paclitaxel มาเป็น docetaxel เนื่องจากประสิทธิผลดีกว่า ผลได้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ aspirin คิดเป็นเงิน 12.5 ล้านเหรียญสหรัฐ ในกรณีการใช้สำหรับผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะลุกลาม การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้ docetaxel เป็นตัวเลือกที่สำคัญสำหรับการนำมาใช้ในผู้ป่วยกลุ่มนี้แทนยาที่เป็นทางเลือก pemetrexed และประสิทธิผลไม่ต่างกัน แต่ pemetrexed มีราคาแพงกว่าเนื่องจากยังติดสิทธิบัตร ผลได้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับ pemetrexed คิดเป็นเงิน 25.7 ล้านเหรียญสหรัฐ

ส่วนกรณี erlotinib สำหรับการบำบัดผู้ป่วยมะเร็งปอดระยะลุกลามที่ใช้ docetaxel แล้วไม่ได้ผล ดังนั้นผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาจึงไม่มากนัก โดยมียาที่เป็นทางเลือกคือ gefitinib แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดของข้อมูลด้านการศึกษาเปรียบเทียบปั๊สุขภาวะของผู้ป่วยที่ใช้ยาทั้งสองรายการ การศึกษานี้จึงนำเสนอได้เฉพาะผลได้สุทธิจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา erlotinib ซึ่งพบว่าสังคมจะเสียประโยชน์คิดเป็นเงิน 0.3 ล้านเหรียญสหรัฐ แต่ถือว่าเป็นการนำเสนอข้อมูลเพียงด้านเดียว เนื่องจากไม่สามารถเปรียบเทียบกับยาที่ใช้เป็นทางเลือกได้

กรณีสุดท้ายในยา imatinib สำหรับการบำบัดผู้ป่วยมะเร็ง CML และ GIST เนื่องด้วยทั้งสองกรณีนี้ไม่มียาที่ใช้เป็นทางเลือก อีกทั้งผู้ป่วยกลุ่มนี้ได้รับยาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายภายใต้โครงการ GIPAP ดังนั้นผลการวิเคราะห์จึงนำเสนอผลผลกระทบจากยานี้ได้เฉพาะผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ผลการศึกษาพบว่าการใช้ในผู้ป่วยมะเร็ง CML และ GIST ก่อให้เกิดผลได้เพิ่มขึ้นเป็นเงิน 4.1 และ 3.1 ล้านเหรียญสหรัฐตามลำดับ สาเหตุสำคัญที่ผลผลิตที่เกิดในกลุ่มผู้ป่วย CML สูงกว่า GIST นั้นเป็นเพราะจำนวนผู้ป่วยที่คาดการณ์ได้ของ CML สูงกว่าประมาณ 2 เท่า โดยการวิเคราะห์ผลได้ที่เพิ่มขึ้นรวมในกรณียา imatinib ทั้งสิ้น 7.2 ล้านเหรียญสหรัฐ

3.6 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

จากสมมติฐานในสถานการณ์ที่ 1 ซึ่งผู้ป่วยทุกรายสามารถเข้าถึงยาได้อยู่แล้ว แม้จะไม่มีการนำมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมาใช้ เนื่องจากยาดังกล่าวได้ถูกบรรจุอยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการใช้ยาสามัญทดแทนยาต้นแบบ จึงส่งผลทำให้ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพของประเทศลดลง หรือกล่าวได้ว่า ช่วยประหยัดงบประมาณ การวิจัยนี้พบว่า มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสำหรับยาทั้ง 6 รายการ จะช่วยให้ประเทศไทยลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพได้ประมาณ 357.8 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษาในบทที่ 2

สมมติฐานในสถานการณ์ที่ 1 ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในกรณียา 7 รายการที่กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เนื่องจากในความเป็นจริงมีผู้ป่วยจำนวนหนึ่งที่ไม่สามารถเข้าถึงยาเหล่านี้ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญที่มีการนำมาตรการดังกล่าวมาช่วยแก้ไขปัญหา อย่างไรก็ตาม สมมติฐานใน

สถานการณ์ที่ 1 ได้ถูกอ้างถึงโดยกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ดังเห็นได้จากเอกสารคำชี้แจงของหน่วยงานทั้งสองที่คำนวนผลกระทบเชิงบวกของการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ในรูปของงบประมาณด้านยาที่รัฐจะประหยัดได้ [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2550] นอกจากนี้สมมติฐานดังกล่าวอาจนำมาใช้ได้กับยาบางรายการที่จะมีการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรต่อไปในอนาคต ดังนั้นข้อสมมติฐานนี้จึงถูกกำหนดให้เป็นสถานการณ์หนึ่งที่ใช้ประเมินผลกระทบในมุมมองรัฐบาล อย่างไรก็ตามในสถานการณ์ที่ 2 มีข้อสมมติฐานว่าผู้ป่วยเพียงบางส่วนที่สามารถเข้าถึงยาได้ และมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรถูกนำมาใช้เพื่อแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาดังกล่าวซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบัน การศึกษาภายใต้สถานการณ์นี้จึงวิเคราะห์ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะทางสุขภาพที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยที่เข้าถึงยาทั้ง 7 รายการ ภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรนี้ ผลกระทบการวิเคราะห์พบว่า ผลได้ต่อสังคมที่เพิ่มขึ้นคิดเป็นเงิน 132.4 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษาในบทที่ 2

ผลกระทบที่วิเคราะห์ได้จากสถานการณ์ที่ 1 สูงกว่าสถานการณ์ที่ 2 เนื่องจากเป็นการวิเคราะห์จากฐานคิดที่ต่างกัน กล่าวคือสถานการณ์ที่ 1 คิดจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่ต้องการใช้ยา ในขณะที่สถานการณ์ที่ 2 คิดเฉพาะจำนวนผู้ป่วยที่เข้าถึงยาเพิ่มขึ้นเท่านั้น นอกจากนี้สถานการณ์ที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบระหว่างมูลค่ายาสามัญกับยาต้นแบบซึ่งมีราคาแตกต่างกันมาก ขณะที่สถานการณ์ที่ 2 เป็นการเปรียบเทียบต้นทุนและผลได้ระหว่างการใช้ยาสามัญภายໃต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาที่เป็นทางเลือกหรือเคยใช้อยู่ในปัจจุบันก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ดังนั้นผู้กำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในอนาคต ควรพิจารณาเลือกใช้วิธีประมาณผลกระทบจากมาตรการดังกล่าวอย่างรอบคอบ ซึ่งนักวิจัยพิจารณาถึงความต้องการใช้ยาสามัญภายໃต' ที่เพิ่มขึ้น รวมถึงผลกระทบต่อสังคมที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้ผลได้ที่เพิ่มขึ้นในกรณีที่มีผู้ป่วยเพิ่มขึ้น เช่นในกรณีของยา tamoxifen หรือ docetaxel ซึ่งมีความแตกต่างของราคายาต้นแบบเมื่อเปรียบเทียบกับยาสามัญและยาที่ใช้เป็นทางเลือกมากที่สุด และประกอบกับมีจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาที่เพิ่มขึ้นจำนวนมาก ที่ส่งผลให้ผลกระทบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาดังกล่าวมีมูลค่าสูง เช่นกัน สำหรับ erlotinib เป็นยาที่มีผลกระทบด้านเศรษฐกิจต่ำที่สุดจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (สามารถประเมินได้เฉพาะในสถานการณ์ที่ 2) เนื่องจากมีผู้ป่วยที่จำเป็นต้องใช้ยาที่เป็นจำนวนน้อยมาก เพราะยาดังกล่าวมีข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยมะเร็งปอดเฉพาะบางกรณี ได้แก่ ผู้ป่วยที่ล้มเหลวจากการรักษาด้วยยา docetaxel [คณะกรรมการจัดทำคู่มือเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งปอด, 2549]

ผลการวิจัยที่นำเสนอในบทนี้แสดงให้เห็นว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาทั้ง 7 รายการนี้ มีผลกระทบเชิงบวกด้านเศรษฐกิจมูลค่าสูง อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวอาจมีมูลค่าสูงกว่านี้หากกระบวนการนำเข้ายามีความรวดเร็ว ซึ่งปัจจุบันความล่าช้าของการนำเข้ายาสามัญเกิดขึ้นจากหลายสาเหตุ ได้แก่ การที่ผู้ทรงสิทธิบัตรยابางรายให้ข้อมูลแก่ผู้ผลิตยาสามัญว่าการกระทำการของรัฐบาลไทยไม่เป็นไปตามข้อตกลงทริปส์ และการผลิตยาตามคำสั่งซื้อของรัฐบาลไทยเป็นการละเมิดพระราชบัญญัติสิทธิบัตร หากส่งยา

เข้ามาจ้างนายในประเทศไทย ผู้ผลิตจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย [Velasquez, Aldis,2008] การเปลี่ยนแปลงรัฐบาลและนโยบายในประเทศไทยอยู่บ่อยครั้งเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ทำให้บริษัทผู้ผลิตยาสามัญลังเลที่จะยื่นคำขอขึ้นทะเบียนยา ซึ่งจะเห็นได้ว่าหากรัฐบาลไทยมีการเตรียมความพร้อมก่อนการประกาศใช้สิทธิบัตรยา หรือถึงแม้มีการเตรียมความพร้อมล่วงหน้า แต่มีความสามารถในการปรับกระบวนการบริหารจัดการให้เกิดประสิทธิผลได้อย่างรวดเร็ว และมีความมั่นคงในแนวโน้มภายแม้มีการเปลี่ยนแปลงคณะรัฐมนตรี

3.7 ข้อจำกัดในการวิจัย

การศึกษาผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่เกี่ยวเนื่องกับสถานะสุขภาพของการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในการศึกษานี้อยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีทุนมุชย์ที่มีแนวคิดว่าความเจ็บป่วยหรือการสูญเสียชีวิตนำไปสู่การสูญเสียผลผลิตต่อสังคม อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ที่เป็นไปตามแนวความคิดนี้ได้รับการวิพากษ์วิจารณ์ว่าอาจให้ผลที่คลาดเคลื่อนอันเนื่องมาจากหลายปัจจัย เช่น ใช้ค่าเฉลี่ยของผลผลิตมวลรวมของประเทศต่อหัวประชากรซึ่งคำนวนจากการได้รับค่าตอบแทนเป็นตัวเงิน มิได้นับรวมงานที่ผู้ทำไม่ได้รับค่าตอบแทนเป็นตัวเงิน (unpaid work) เช่น งานบ้าน ซึ่งงานดังกล่าวสามารถสร้างประโยชน์ทางเศรษฐกิจให้กับสังคมได้ เช่นเดียวกัน ดังนั้น ผลการวิเคราะห์อาจมีมูลค่าต่ำกว่าค่าความเป็นจริง ในทางตรงกันข้ามตัวแปรดังกล่าว นับรวมผลผลิตที่เกิดจากชาวต่างชาติที่มาลงทุนในประเทศไทย ค่าเฉลี่ยของผลผลิตมวลรวมของประเทศต่อหัวประชากรจึงมีมูลค่าสูงกว่ารายได้เฉลี่ยของประชากรไทย ส่งผลให้ผลการวิเคราะห์อาจสูงกว่าค่าความเป็นจริง นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ที่คลาดเคลื่อนยังอาจเกิดขึ้นจากการที่ผู้ป่วยที่ได้รับยาในแต่ละกลุ่มโรคจะมีช่วงอายุหรือเศรษฐกิจที่แตกต่างกัน เช่น ผู้ป่วยโรคเอดส์มีช่วงอายุที่น้อยกว่าและมีเศรษฐกิจที่ต่ำกว่าผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตัน ซึ่งทำให้ผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มนี้ผลผลิตต่อสังคมที่แตกต่างกัน แต่การศึกษานี้ใช้ค่าเฉลี่ยของผลผลิตมวลรวมของประเทศต่อหัวประชากรเพื่อคำนวนผลผลิตที่เพิ่มขึ้นจากการที่ผู้ป่วยมีอายุยืนยาวขึ้น จึงไม่สะท้อนความเป็นจริงดังกล่าว อย่างไรก็ตามด้วยหลักจริยธรรมนักวิจัยจำเป็นต้องกำหนดให้ผลผลิตจากผู้ป่วยทุกรายมีความเท่าเทียมกัน ถึงแม้ผู้ป่วยจะอยู่ในช่วงอายุหรือเศรษฐกิจที่แตกต่างกัน ดังนั้น การให้ค่าตัวแปรที่เป็นค่าเฉลี่ยของประชากรจึงน่าจะมีความเหมาะสมมากที่สุด

เช่นเดียวกับในบทที่ผ่านมา การศึกษาที่นำเสนอในบทนี้มีข้อจำกัดในส่วนของระเบียบวิธีวิจัย ซึ่งเกิดจากการประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาแต่ละรายการด้วยสมการเชิงเส้น ทำให้ผลที่ได้นั้นแสดงแนวโน้มที่อยู่บนพื้นฐานของข้อมูลการใช้ยาในปัจจุบันซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงไปในอนาคต อีกทั้งในการวิเคราะห์ไม่ได้คำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเข้าถึงยาของผู้ป่วยเนื่องจากข้อจำกัดดังกล่าว การศึกษานี้จึงกำหนดกรอบระยะเวลาการประมาณการไว้เพียง 5 ปีหลังการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เพราระยะเวลาที่นานนี้อาจทำให้ผลการวิเคราะห์คลาดเคลื่อนจากความเป็นจริงมากขึ้น นอกจากนี้ในการคำนวนต้นทุนการรักษาพยาบาลอันเนื่องมาจากการที่ผู้ป่วยมีชีวิตที่ยืนยาวขึ้นเมื่อได้รับยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เป็นต้นทุนทางตรงเฉพาะต้นทุนด้านยาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรอบระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี ยกเว้นกรณี EFV ซึ่งเป็นการคำนวนต้นทุนด้านสุขภาพตลอดชีวิต ผลการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพสำหรับผู้ป่วยเหล่านี้จึงเป็นมูลค่าที่ต่ำกว่าความเป็นจริง ด้วยเหตุนี้การประมาณการผลได้สูง ซึ่งได้มาจากการต่างของผลผลิตกับค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพ จึงอาจให้ผลการวิเคราะห์เป็นมูลค่าที่สูงกว่าความเป็นจริง

การศึกษานี้อาจประมาณการผลได้จากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรภายในสถานการณ์ที่ 2 ต่ำกว่าความเป็นจริง เนื่องมาจากมาตรการนี้อาจสามารถประยุกต์ใช้จ่ายด้านยาจากการที่ผู้ป่วยในสถานพยาบาล

ของรัฐชี้แจงโดยได้รับยาตันแบบได้เปลี่ยนมาใช้ยาสามัญภายในห้องจากการประกาศใช้มาตรการดังกล่าว อย่างไรก็ตาม เนื่องจากนักวิจัยไม่สามารถทราบได้ว่าผู้ป่วยที่ใช้ยาตันแบบในสถานพยาบาลภาครัฐ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยที่มีความสามารถในการจ่ายสูงจะเปลี่ยนมาใช้ยาสามัญในสัดส่วนมากน้อยเพียงใด ดังนั้นจากข้อจำกัดดังกล่าวทำให้การศึกษานี้ไม่สามารถนำผลได้จากการประยุคบัณฑิตภารกิจกล่าวมาข้างต้นมาวิเคราะห์ได้

ผลกระทบด้านการส่งออกและการลงทุน

4.1 ทีม่าและเหตุผล

ดังที่ได้กล่าวไปในบทที่ 1 ถึงอุปสรรคหลักประการที่ทำให้ประเทศกำลังพัฒนาไม่นำมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมาใช้เท่าที่ควร สาเหตุสำคัญประการหนึ่งคือความขาดแคลนต่อการตอบโต้ทางการค้าจากประเทศที่มีอำนาจหนึ่งกว่า ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศกำลังพัฒนาซึ่งเพียงการส่งออกเป็นหลัก โดยมูลค่าการส่งออกคิดเป็นร้อยละ 60 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ คู่ค้าหลักอันดับหนึ่งของประเทศไทย คือ สหรัฐอเมริกา โดยมีมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไทยส่งออกไปยังประเทศไทยนี้ประมาณ ร้อยละ 15 ของการส่งออกทั้งหมด ภายหลังจากประเทศไทยได้ประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในปลายปี 2549 และต้นปี 2550 ในเดือนเมษายน 2550 สำนักงานผู้แทนการค้าแห่งสหรัฐอเมริกา (Office of the United States Trade Representative, USTR) ใช้อำนาจตามบทบัญญัติ special 301 ในกฎหมายการค้าระหว่างประเทศเปลี่ยนกลุ่มสถานะของประเทศไทยจากกลุ่มประเทศที่ต้องจับตามอง (Watch List: WL) เป็นกลุ่มประเทศที่ต้องจับตามองเป็นพิเศษ (Priority Watch List: PWL) โดยให้เหตุผลว่าประเทศไทยให้การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาที่ไม่เพียงพอ ยังคงมีการละเมิดสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ ในรายงานพิเศษ 301 ปี 2007 มีข้อความในหน้าที่ 27 กล่าวถึงการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของประเทศไทย โดยเน้นที่การขาดความโปร่งใสและกระบวนการที่ไม่ถูกต้องไว้วัดนี้ “In addition to these longstanding concerns with deficient IPR protection in Thailand, in late 2006 and early 2007, there were further indications of a weakening of respect for patents, as the Thai Government announced decisions to issue compulsory licenses for several patented pharmaceutical products. While the United States acknowledges a country's ability to issue such licenses in accordance with WTO rules, the lack of transparency and due process exhibited in Thailand represents a serious concern.” [USTR,2007] ซึ่งชี้ให้เห็นว่า การประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยถูกลดระดับสถานะประเทศคู่ค้าโดยรัฐบาลสหรัฐอเมริกา

ต่อมาเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2550 USTR ได้ประกาศผลการพิจารณาบทวนระบบสิทธิพิเศษทางภาษีศุลกากรเป็นการทั่วไป (Generalized System of Preferences:GSP) สินค้าไทยถูกตัดสิทธิ GSP จำนวน 3 รายการ ได้แก่ 1) เครื่องประดับอัญมณีที่มากอง 2) เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลต (polyethylene terephthalate in primary forms) และ 3) เครื่องรับโทรศัพท์สีขอบน ซึ่งการตัดสิทธิ GSP สำหรับสินค้า 3 รายการนี้ หลายฝ่ายได้ตั้งข้อสังเกตว่า มีสาเหตุจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของสหรัฐฯ 3 รายการ ทำให้ประเทศไทยถูกลดระดับเข้าสู่บัญชี PWL และตามมาด้วยการถูกตัดสิทธิ GSP ในที่สุด

จากเหตุการณ์นี้ได้มีการคาดการณ์กันว่าจะส่งผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกของกลุ่มธุรกิจที่ถูกตัด GSP และการส่งออกโดยรวมของประเทศไทย โดยได้มีการกล่าวถึงในวงกว้างในสื่อทั้งสื่อสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น คาดว่ามูลค่าการส่งออกอัญมณีจะลดลงประมาณร้อยละ 20 [ประชาชาติธุรกิจ,2550] หรือ

การตัดสิทธิพิเศษทางภาษีคุลากิจ ครั้งนี้ อาจส่งผลกระทบให้ไทยสูญเสียมูลค่าการส่งออกรวมกว่า 982 ล้านเหรียญสหรัฐ หรือประมาณ 33,388 ล้านบาท เนื่องจากต้นทุนภาษีนำเข้าที่เพิ่มสูงขึ้น [380 องค์ฯ, 2550]

ยิ่งกว่านั้นได้มีการคาดการณ์ไปถึงการย้ายฐานการลงทุนจากต่างประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริษัทยาข้ามชาติ เนื่องจากไม่มีความมั่นใจในการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญาของประเทศไทย คาดว่าการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ของประเทศไทยนี้จะส่งผลให้ต่างชาติไม่กล้าที่จะมาลงทุนที่ประเทศไทย [Money Channel True Visions 80,2007]

สำหรับผลกระทบต่อประเทศไทยในด้านการส่งออกและการลงทุนระหว่างประเทศ แม้ว่าจะมีปัจจัยอื่นที่น่าจะมีอิทธิพลสูงกว่าการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร หรือการถูกตัด GSP อาทิเช่น เศรษฐกิจของประเทศคู่ค้า การเมือง อัตราแลกเปลี่ยน [Tooke, 1964] เทคโนโลยี ค่าแรงเฉลี่ยของแรงงานในประเทศเทียบกับประเทศคู่แข่ง [Mello, 1997] อย่างไรก็มีความเกี่ยวโยงระหว่าง GSP กับสิทธิบัตร ซึ่งเกณฑ์ข้อหนึ่งในจำนวน 15 ข้อของการขอรับสิทธิประโยชน์จากระบบ GSP เกี่ยวข้องกับสถานะของสิทธิบัตรของประเทศนั้น ๆ ดังนั้น แม้ว่าขณะนี้ทางการสหรัฐอเมริกา จะชี้แจงว่าการเปลี่ยนแปลงสิทธิประโยชน์จากระบบ GSP ไม่ได้เป็นผลจากการประกาศ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร แต่ยังมีความเชื่อว่าอาจจะสามารถเกี่ยวโยงกันได้ โดยเชื่อว่าการเลื่อนระดับประเทศที่ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของประเทศไทยทำให้เกิดการตัดสิทธิ GSP และจะส่งผลกระทบมหาศาลต่อการส่งออกของประเทศไทย

การศึกษาส่วนนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อจะหาความเชื่อมโยงระหว่างการประกาศ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับการส่งออกของประเทศไทยเนื่องจากเป็นที่ทราบดีว่าสถานการณ์การส่งออกนั้นมีปัจจัยหลายอย่างที่มีอิทธิพลสูง และมีผลกระทบโดยตรงกับการส่งออกมากกว่าการประกาศ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เช่น อัตราแลกเปลี่ยน ราคาน้ำมัน ลักษณะเฉพาะของสินค้า หรือกำลังซื้อของผู้บริโภค [ณัฐพร ทองก้าดี, ฉลองภาพ สุสังกรกาญจน์, 2542] การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาสถานการณ์และประมาณการผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อการส่งออกของประเทศไทยภายหลังการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และสถานการณ์การลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทยทั้งระยะยาวและระยะสั้น

4.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาผลกระทบด้านการส่งออกภายหลังการถูกตัดสิทธิ GSP
- เพื่อศึกษาผลกระทบด้านการลงทุนจากต่างประเทศ

4.3 ระเบียบวิธีวิจัย

4.3.1 ผลกระทบด้านการส่งออกภายหลังการถูกตัด GSP จากสหรัฐอเมริกา

ในการศึกษานี้เริ่มด้วยการศึกษาระบบการให้สิทธิ GSP ประเทศไทยได้รับสิทธิ GSP จากสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป ญี่ปุ่น แคนาดา สวิสเซอร์แลนด์ นอร์เวย์ ตุรกี และรัสเซีย [Department of Foreign Trade, 2005] โดยในกรณีสหรัฐอเมริกาได้เริ่มโครงการให้สิทธิ GSP แก่ประเทศกำลังพัฒนาหลายประเทศซึ่งรวมถึงประเทศไทยตั้งแต่ปี 2519 เป็นต้นมา สินค้าที่อยู่ในรายการที่สหรัฐอเมริกาให้สิทธิ GSP จะได้รับการยกเว้นภาษีนำเข้าทุกรายการ ระยะเวลาของโครงการนี้ได้หมดอายุไปตั้งแต่ปี 2540 แต่ประเทศไทยได้ต่ออายุโครงการมาอย่างต่อเนื่องโดยการต่ออายุครั้งที่ 5 นั้นมีระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2550- 31 ธันวาคม 2551

ตารางที่ 4.1 ระบบการให้ GSP ของสหรัฐอเมริกา

เงื่อนไขการให้สิทธิ GSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเปิดตลาดสินค้าและบริการให้แก่สหรัฐอเมริกา 2. การให้ความคุ้มครองสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา 3. การให้ความคุ้มครองสิทธิแรงงานในระดับที่เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ 4. ระดับการพัฒนาประเทศ โดยพิจารณาจากระดับรายได้ประชาชาติต่อหัวของประเทศนั้นๆ ทั้งนี้ สหรัฐอเมริกาจะทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี (ปี 2546 กำหนดไว้เท่ากับ 10,066 เหรียญสหรัฐ) 5. นโยบายการลงทุนที่ชัดเจน และการลด/เลิกข้อจำกัดทางการค้าของประเทศที่ได้รับสิทธิ 6. ความต้องการได้รับ GSP ของประเทศกำลังพัฒนา 7. การให้การสนับสนุนสหรัฐอเมริกาในการต่อต้านผู้ก่อการร้าย
ข้อจำกัดในการให้สิทธิ GSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. การระงับสิทธิ สินค้าจากประเทศผู้รับสิทธิ GSP จะถูกยกเลิกการให้สิทธิฯ เป็นการชั่วคราว เมื่อการนำเข้าสหรัฐอเมริกา ในปีที่ผ่านมา มีมูลค่าเกินเกณฑ์ภายใต้กฎหมายด้วยความจำเป็น ด้านการแข่งขัน (Competitive Need Limit:CNL) คือ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 มีส่วนแบ่งตลาดนำเข้าจากสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ร้อยละ 50 หรือ 1.2 มีมูลค่านำเข้าสหราชอาณาจักรที่สหราชอาณาจักรกำหนดไว้ในแต่ละปี (ในปี 2549 = 125 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยให้เพิ่มขึ้นทุกปี ปีละ 5 ล้านเหรียญสหรัฐ) ทั้งนี้ การระงับสิทธิ GSP สหราชอาณาจักรจะทำการทบทวนเป็นประจำทุกปี ปัจจุบันมีสินค้าไทยที่ถูกสหราชอาณาจักรการระงับสิทธิ GSP เนื่องจากส่งออกไปสหราชอาณาจักรเกินเพดาน CNL ของแต่ละปี 2. การคืนสิทธิและผ่อนผันไม่ระงับสิทธิ สินค้าที่ถูกระงับสิทธิสามารถที่จะขอคืนสิทธิหรือผ่อนผันไม่ระงับสิทธิได้ 2 วิธี คือ <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กรณี Redesignation สินค้าที่ถูกระงับสิทธิ หากปีต่อมา มูลค่าการส่งออกต่ำกว่าระดับ CNL ที่กำหนด 2.2 กรณีผ่อนผันยกเว้นกฎ CNL สินค้าที่ถูกระงับสิทธิและปีต่อมา ยังส่งออกเกิน CNL อาจขอยกเว้นไม่ระงับสิทธิได้ หากประธานาธิบดีสหราชอาณาจักรเห็นควร
การทบทวนข้อยกเว้น CNL Waiver Review เพิ่มเติม	<p>สินค้าใดที่เคยได้รับยกเว้นเพดานการส่งออก (CNL Waiver) มาแล้วเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี หรือนานกว่า จะถูกตัดสิทธิหากการส่งออกสินค้านั้นเข้าสหราชอาณาจักรเป็นไปตามเงื่อนไข ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีมูลค่านำเข้าเกินร้อยละ 150 ของระดับเพดาน CNL ที่สหราชอาณาจักรกำหนดในปีนั้น (ปี 2549 กำหนดไว้เท่ากับ 125 ล้านเหรียญสหรัฐ) หรือมูลค่าเกิน 187.5 ล้านเหรียญสหรัฐ 2. มีส่วนแบ่งการนำเข้าเกินร้อยละ 75 ของมูลค่าการนำเข้าสินค้ารายการนั้นของสหราชอาณาจักร ทั้งนี้ อยู่ในดุลพินิจของประธานาธิบดีสหราชอาณาจักรที่จะผ่อนผันให้ได้รับสิทธิต่อไปอีกได้
มาตรการตัดสิทธิ GSP	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัดสิทธิ GSP รายสินค้า (ใช้กฎ CNLs เป็นเกณฑ์) 2. ตัดสิทธิ GSP รายประเทศ (ใช้รายได้ประชาชาติต่อหัวเป็นเกณฑ์)

ที่มา: กรมการค้าต่างประเทศ

ผลการพิจารณาที่ประกาศในปี 2550 โดยพิจารณาจากมูลค่าการนำเข้าของสหรัฐอเมริกาลดลงทั้งปี 2549 ได้ยกเลิกการให้สิทธิ GSP ประเทศไทยในสินค้า 3 รายการคือเม็ดพลาสติก และทีวีสี เนื่องจาก เข้าเกณฑ์ CNL และอัญมณีที่ได้ยกเลิกเนื่องจากเป็นสินค้าที่เคยได้รับการผ่อนผันยกเว้นเพดานส่งออกมา 5 ปีแล้ว ทั้ง 3 รายการมีมูลค่าการนำเข้าในสหรัฐอเมริกาสูงกว่า 125 ล้านเหรียญสหรัฐ ดังรายละเอียดในตาราง ที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 รหัสสินค้ามูลค่านำเข้าและส่วนแบ่งตลาดสินค้าที่ถูกตัด GSP ในปี 2550

รหัสสินค้า HTS8	มูลค่านำเข้า (USD)	ส่วนแบ่งตลาด (ร้อยละ)	คำอธิบาย
3907.60.00	\$134,455,839	11.5%	Polyethylene terephthalate in primary forms
7113.19.50 *	\$700,362,824	10.5%	Precious metal (o/than silver) articles of jewelry and parts thereof, whether or not plated or clad with precious metal, nesoi
8528.72.64	\$148,201,745	30.7%	Color television reception apparatus w/flat panel screen, video display diagonal over 34.29 cm, incorporating a VCR or player

ที่มา: สำนักงานผู้แทนการค้าแห่งสหรัฐอเมริกา

การถูกตัดสิทธิ GSP ของประเทศไทยนั้นไม่พบข้อความที่ระบุว่าเป็นผลจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร แต่ได้ระบุเหตุผลเป็นเพราะมูลค่าการส่งออกสินค้าจากประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกาเกินระดับมูลค่านำเข้าที่กำหนดไว้ คือ 125 ล้านเหรียญสหรัฐ

จากการสืบค้นในฐานข้อมูลของกรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ พบว่าประเทศไทยได้มี การเปลี่ยนแปลงจากระบบ HS 2002 เป็น HS 2007 ในวันที่ 1 มกราคม 2550 และจากเอกสารข้อมูลการ เทียบพิกัดภาษีศุลกากรของกรมศุลกากร ไม่พบรหัสสินค้า 8 หลักที่ตรงกับรหัสที่ถูกตัด GSP ดังนั้น นักวิจัย จึงศึกษาจากคำอธิบายสินค้าเป็นหลัก ในกรณีที่คำอธิบายสินค้าตรงกันจะทำการศึกษาสถานการณ์ส่งออก สินค้านั้นโดยตรง และในกรณีที่คำอธิบายสินค้าไม่ตรงกับสินค้าที่ถูกตัด GSP จะใช้ข้อมูลการนำเข้าจาก ฐานข้อมูลการนำเข้าของสหรัฐอเมริกาเปรียบเทียบกับการส่งออกสินค้าในหมวดหลักที่ใกล้เคียงกับสินค้านั้นๆ ดังตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบรหัสสินค้าที่ใช้ในการศึกษา

รหัสสินค้าที่ถูกตัด GSP จาก USTR	รหัสสินค้าที่ใช้ในการเปรียบเทียบ
3907.60.00*	3907.60.0 (ปี 2548-2550) 3907.60 (ปี 2551)
7113.19.50	7113.19
8528.72.64	8528

*คำอธิบายสินค้าที่ตรงกับฐานข้อมูลในประเทศไทย

การเก็บข้อมูลของสถานการณ์การส่งออกรายสินค้าในแต่ละไตรมาสย้อนหลัง 3 ปี ระหว่างปี 2548-2551 (ไตรมาสที่ 2) ได้เก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากการส่งเสริมการส่งออก และกรรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และข้อมูลการนำเข้าจากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของคณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา(United States International Trade Commission)¹³ เพื่อศึกษาสถานการณ์ภายในจัดการภัยหลังการถูกตัด GSP จากสหรัฐอเมริกาและนำเสนอผลในเชิงพรบกษา

4.3.2 ผลกระทบด้านการลงทุน การลงทุนจากต่างประเทศมีหลายรูปแบบ เช่น การลงทุนในตลาดหุ้น การลงทุนในพันธบัตร และการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ (Foreign Direct Investment: FDI) ใน การวัดผลกระทบกับเศรษฐกิจนั้นส่วนใหญ่จะให้ความสำคัญกับปริมาณและมูลค่าการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ เนื่องจากเป็นการลงทุนระยะยาวในที่ดิน อาคาร เครื่องจักร ซึ่งส่งผลให้เกิดการจ้างงาน การถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิธีการบริหารแบบใหม่ ตลอดจนมีโอกาสที่จะพัฒนาโครงสร้างเศรษฐกิจของประเทศ [Brimble,2002]

ในการศึกษานี้จะทำการศึกษาสถานการณ์การลงทุนจากต่างประเทศในการลงทุนระยะยาวและสถานการณ์การลงทุนระยะสั้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

● การลงทุนระยะยาว

ด้านสถานการณ์การลงทุนระยะยาว ทำการรวบรวมข้อมูลจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศโดยจะศึกษาเฉพาะมูลค่าคำขอรับการส่งเสริมการลงทุนในขั้นคำขอเท่านั้น เนื่องจากในขั้นคำขอจะเป็นการรวบรวมคำขอรับการส่งเสริมการลงทุนจากต่างประเทศ แสดงถึงความเชื่อมั่นของนักลงทุนที่จะเข้ามาลงทุนในประเทศไทย จากสถิติของคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ได้แบ่งประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนเป็น 7 หมวด [กรมส่งเสริมการลงทุน,2550] ดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร

หมวดที่ 2 เมืองแร่ เชรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน

หมวดที่ 3 อุตสาหกรรมเบา เช่น การผลิตเส้นด้าย อัญมณี

หมวดที่ 4 ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง

หมวดที่ 5 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

หมวดที่ 6 เคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก

หมวดที่ 7 กิจการบริการและสารานุปโภค

นักวิจัยเลือกศึกษาในหมวดที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนา และ การลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ โดยจะศึกษาสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงมูลค่าการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในหมวดที่ 5,6 และ 7 โดยเฉพาะอย่างยิ่งในหมวดที่ 6 และ 7 ซึ่งคาดว่าจะเป็นการจัดหมวดในกลุ่มอุตสาหกรรมการผลิตยา เครื่องมือแพทย์ และระบบบริการสุขภาพ

นอกจากนี้ได้ทำการรวบรวมรายชื่อบริษัทจากสหรัฐอเมริกา และสหภาพยุโรป ที่ขอรับการส่งเสริมการลงทุนตั้งแต่ ปี 2513 เป็นต้นมา เพื่อวิเคราะห์ปริมาณและวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจในประเทศไทยตลอดจนการจ้างงานที่เกิดขึ้น

¹³ www.usitc.gov.

● การลงทุนระยะสั้น

การลงทุนระยะสั้นคือการลงทุนที่มีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี เช่น การลงทุนในหุ้น พันธบัตร ด้านการลงทุนในตลาดระดับสั้นแม้ว่าจะไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศเทียบเท่ากับการลงทุนระยะยาวแต่สามารถชี้ให้เห็นถึงความมั่นใจของนักลงทุนได้เช่นกัน นักวิจัยเลือกศึกษาการเปลี่ยนแปลงในด้านนิตยาสารหลักทรัพย์ในช่วงเวลา 7 วัน ก่อนและหลังการประกาศ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และกฎตัด GSP เนื่องจากตลาดหลักทรัพย์เป็นตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับความมั่นใจของนักลงทุนเป็นหลัก เมื่อมีสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงใดๆ เกิดขึ้น การเปลี่ยนแปลงด้านนิตยาสารหลักทรัพย์จะแสดงให้เห็นถึงความมั่นใจของนักลงทุนที่มีต่อประเทศ

จะทำการศึกษาถึงสภาวะการลงทุนในตลาดหุ้นจากข้อมูลของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยเพื่อศึกษาข้อมูลความผันผวนที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา ก่อนและหลังการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและการประกาศตัด GSP โดยจะศึกษาสถานการณ์ในด้านนิตยาสารหลักทรัพย์เฉลี่ยวรวม และด้านนิตยาสารหลักทรัพย์ในหุ้นกลุ่มสุขภาพ

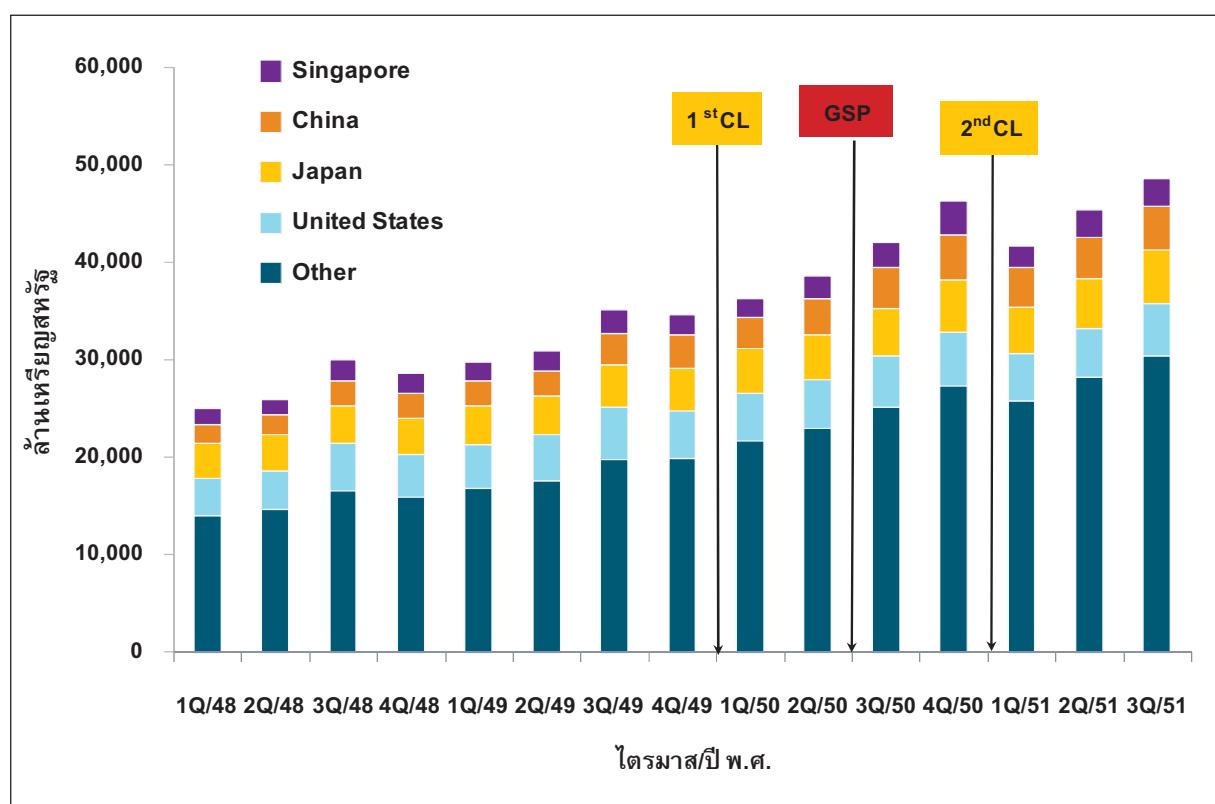
4.4 ผลการศึกษา

ผลการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ (1) สถานการณ์การส่งออกของประเทศไทยและสินค้าทั้งสามรายการ (2) การคาดการณ์ผลกระทบที่เกิดขึ้น (3) สถานการณ์การลงทุนจากต่างประเทศในการลงทุนระยะยาว และ (4) สถานการณ์การลงทุนระยะสั้นในตลาดหลักทรัพย์ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.4.1 การส่งออกของประเทศไทยและสินค้าทั้ง 3 รายการ

ช่วงเวลา 3 ปีที่ผ่านมา มูลค่าการส่งออกรวมของประเทศไทยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องแม้ว่าจะมีการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรหรือตัด GSP จากสหรัฐอเมริกาแล้วก็ตาม สหรัฐอเมริกาเป็นประเทศคู่ค้าที่สำคัญลำดับ 1 ของประเทศไทยโดยตลอด อย่างไรก็ได้ในปี 2551 ประเทศไทยได้ส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่นในมูลค่าใกล้เคียงกับสหรัฐอเมริกา ดังแสดงในรูปที่ 4.1

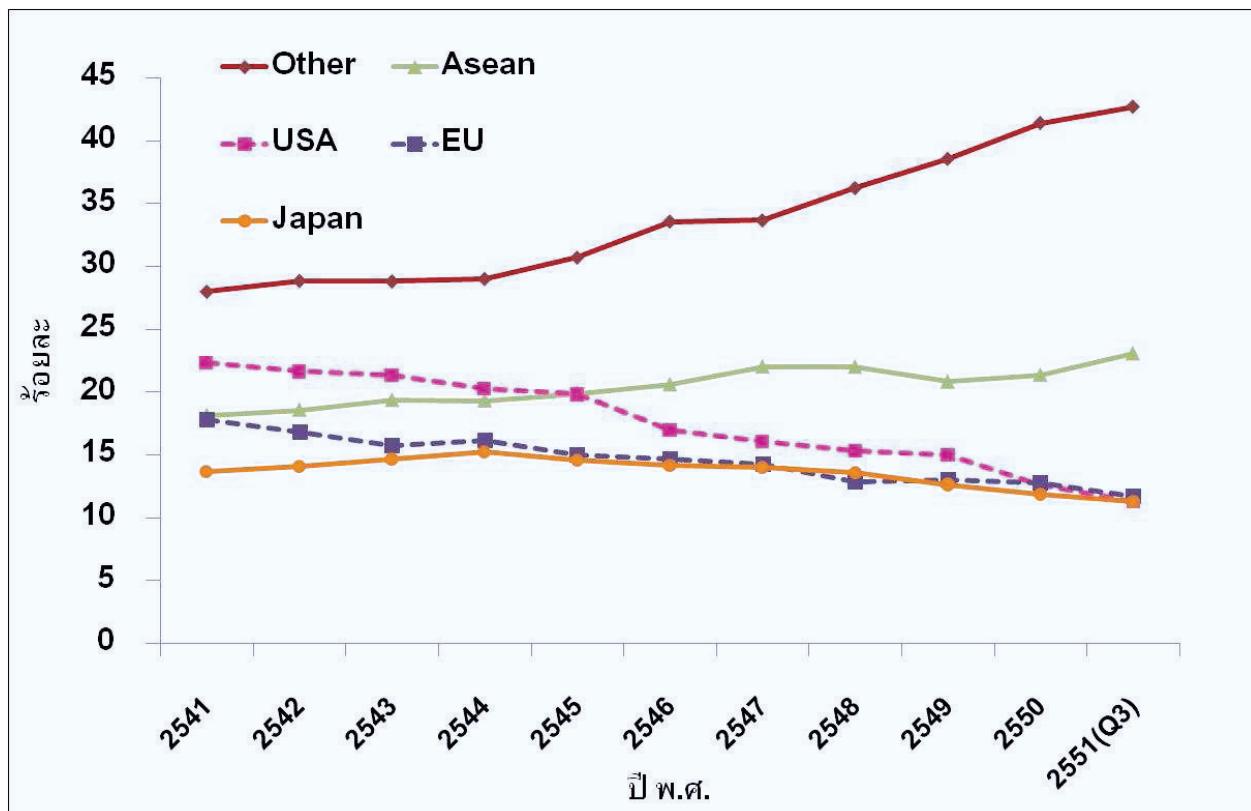
รูปที่ 4.1 มูลค่าของการส่งออกโดยรวมของประเทศไทย



ที่มา: กรมส่งเสริมการส่งออก

ในช่วงเวลา 3 ปีที่ผ่านมา มูลค่าการส่งออกไปประเทศสหรัฐอเมริกามีมูลค่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย โดยในปี 2548 มีมูลค่าการส่งออก 16,915 ล้านเหรียญสหรัฐ ซึ่งเพิ่มขึ้นเป็น 19,609 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2549 และ 20,620 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2550 ตามลำดับ แม้ว่าประเทศสหรัฐอเมริกาจะเป็นคู่ค้าลำดับหนึ่งของประเทศไทยก็ตาม แต่เมื่อศึกษาถึงสัดส่วนความสำคัญของตลาดส่งออกพบว่า สัดส่วนการส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกานั้นได้ลดลงอย่างเห็นได้ชัด ดังแสดงในรูปที่ 4.2

รูปที่ 4.2 สัดส่วน (ร้อยละ) การส่งออกสินค้าของไทยไปยังประเทศคู่ค้าที่สำคัญระหว่างปี 2541-2551 (ไตรมาส 3)



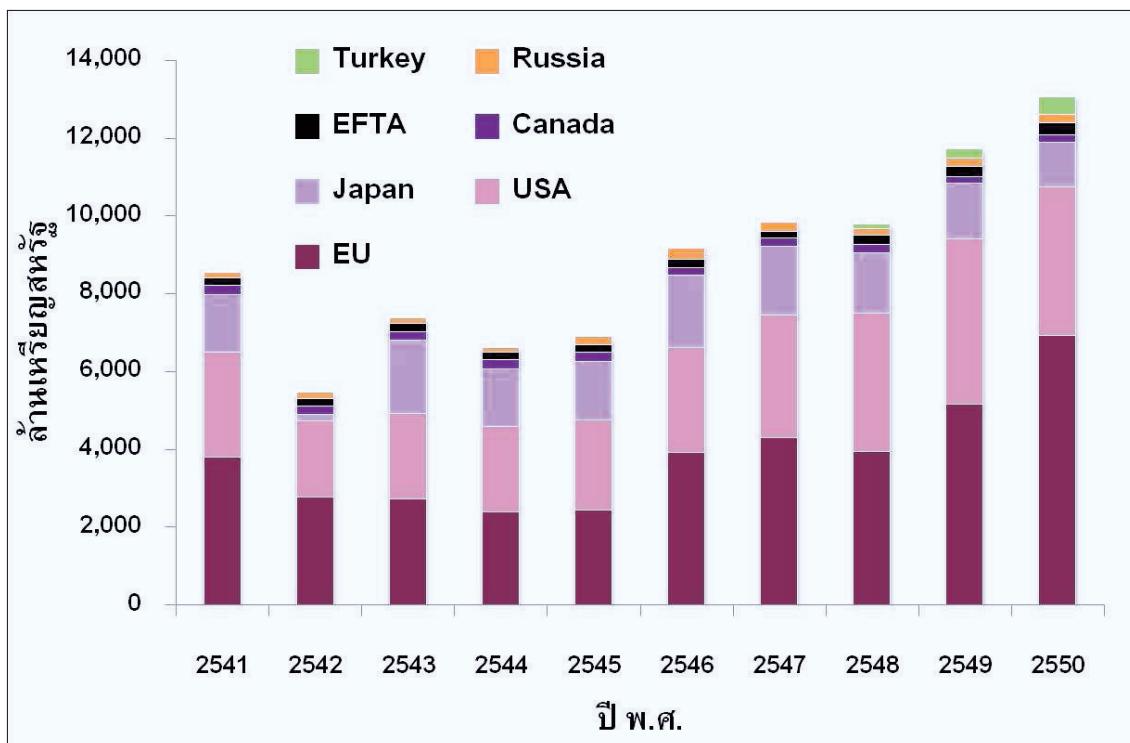
ที่มา: ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์โดยความร่วมมือจากการศึกษาการ

จากแผนภูมิพบว่า ในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยส่งสินค้าไปยังสหรัฐอเมริกาและสหภาพยุโรปในสัดส่วนที่ลดลงตามลำดับ สัดส่วนการส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่นไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก แต่มีแนวโน้มการส่งออกสินค้าไปยังประเทศในกลุ่มอาเซียนและประเทศอื่นๆ สูงขึ้น

- การส่งออกสินค้าภายใต้ GSP ของประเทศไทย

ในระหว่างปี 2541-2550 ประเทศไทยได้ส่งออกสินค้าภายใต้ GSP ของสหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น แคนาดา สมาคมการค้าเสรีแห่งยุโรป รัสเซีย และเริ่มส่งออกสินค้าภายใต้ GSP ของประเทศตุรกีตั้งแต่ปี 2546 เป็นต้นมา ในปี 2550 ประเทศไทยมีมูลค่าส่งออกภายใต้ GSP จากทุกประเทศประมาณ 13,000 ล้านเหรียญสหรัฐ โดยส่งออกภายใต้ GSP ของสหภาพยุโรปเป็นลำดับหนึ่ง สหรัฐอเมริกาเป็นลำดับสอง และประเทศญี่ปุ่นเป็นลำดับที่สาม ดังแสดงในรูปที่ 4.3

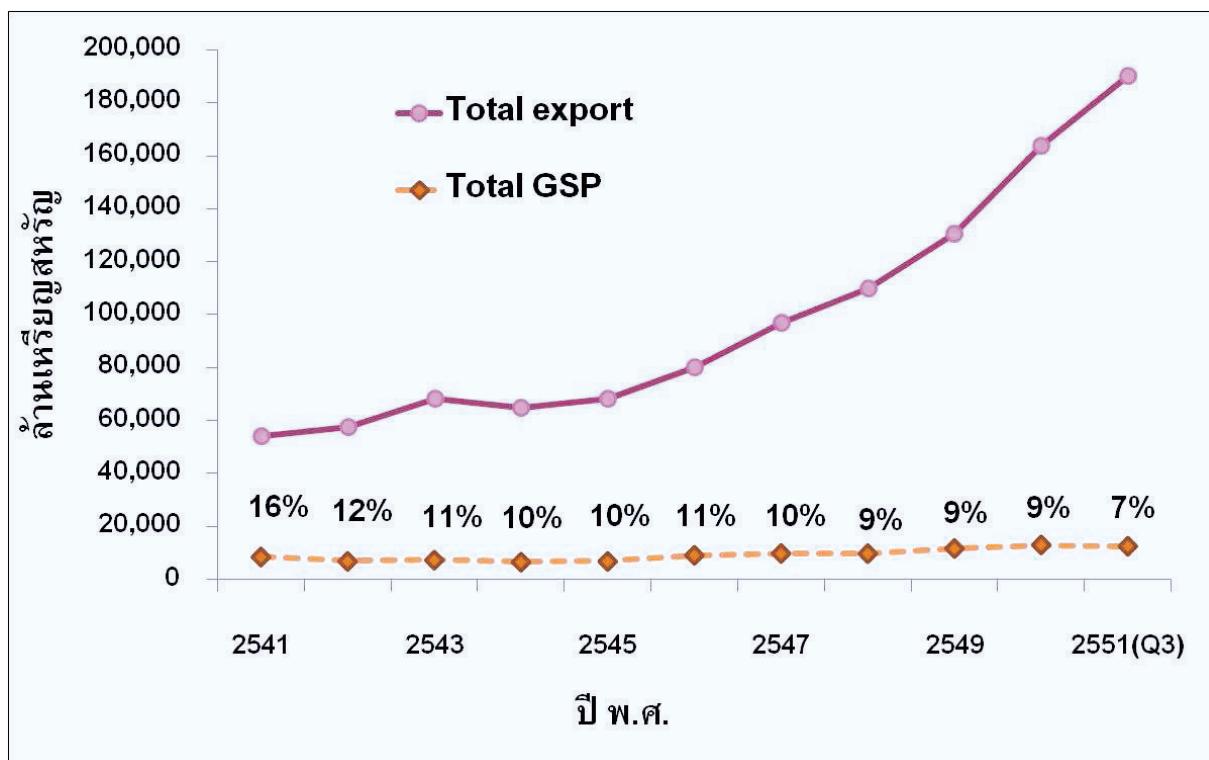
รูปที่ 4.3 มูลค่าการส่งออกภายใต้ GSP



ที่มา : สำนักสถิติประจำปี ทางการค้า กรมการค้าต่างประเทศ

จากข้อมูลมูลค่าของการส่งออกภายใต้ GSP ของไทยเทียบกับมูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดของประเทศไทยในระหว่างปี 2541-2550 และได้พยากรณ์แนวโน้มในปี 2551 โดยเทียบสัดส่วนกับมูลค่าการส่งออกรวมในเดือนเดียวกันของปีก่อนหน้า (สิงหาคม 2550) จากข้อมูลพบว่ามูลค่าการส่งออกโดยใช้สิทธิ์ GSP “ไม่เปลี่ยนแปลงมากนักในระยะเวลา 10 ปีที่ผ่านมา อยู่ระหว่าง 8,000-10,000 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ขณะเดียวกันมูลค่าการส่งออกสินค้าทั้งหมดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องส่งผลให้สัดส่วนมูลค่าการส่งออกโดยใช้สิทธิ์ GSP ของประเทศไทยพบว่ามีสัดส่วน (ร้อยละ) ที่ลดลงตามลำดับดังภาพที่แสดงด้านล่าง

รูปที่ 4.4 มูลค่าการส่งออกสินค้าโดยใช้สิทธิ์พิเศษทางภาษีศุลกากรเทียบกับมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

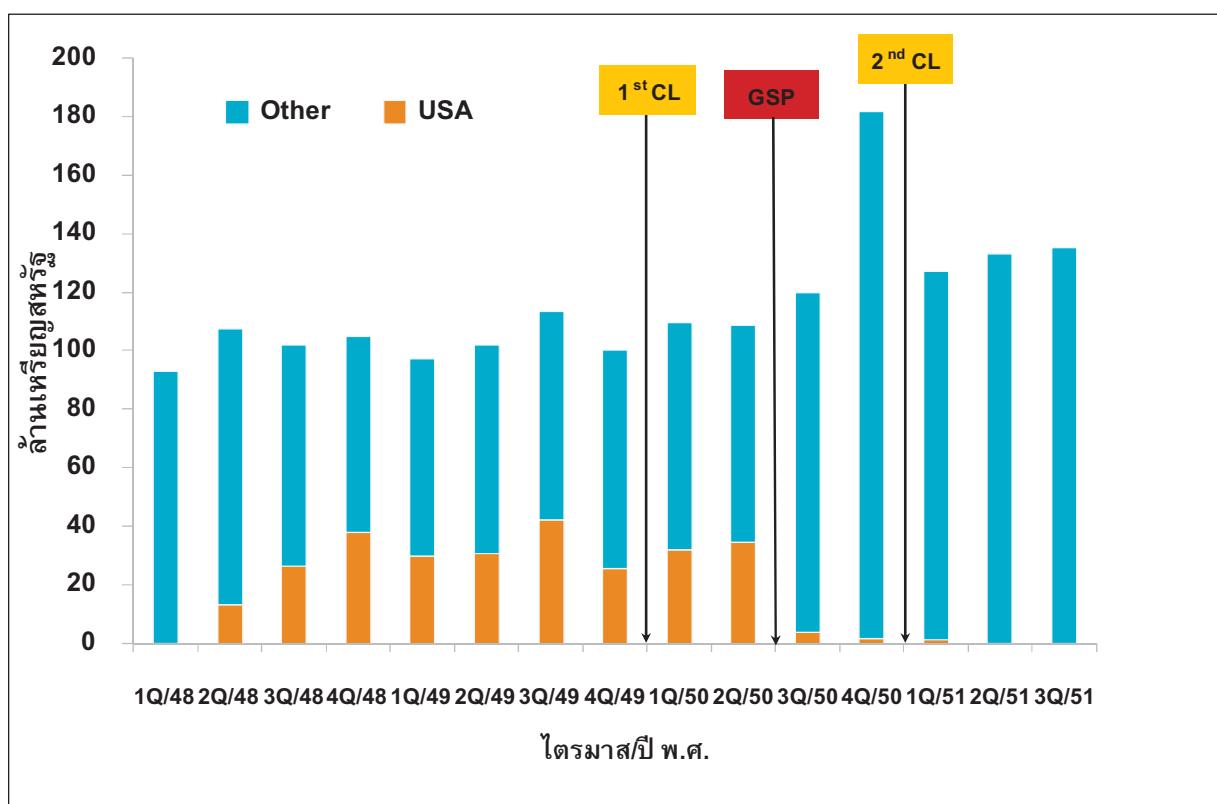


จากการแสดงให้เห็นถึงมูลค่าการส่งออกสินค้าของประเทศไทย 10 ปีที่ผ่านมาเพิ่มขึ้นประมาณ 4 เท่า นอกจากนั้นเมื่อพิจารณาถึงสัดส่วนการส่งออกที่พึงพิง GSP พบว่ามีสัดส่วนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยในปี พ.ศ 2541 ประเทศไทยส่งออกภายใต้ GSP ร้อยละ 16 และลดลงอย่างต่อเนื่องจนเหลือร้อยละ 9 และคาดว่าสัดส่วนการส่งออกภายใต้ GSP จะเหลือเพียงร้อยละ 7

สถานการณ์การส่งออกสินค้าทั้ง 3 รายการ

1. เม็ดพลาสติกโพลีเอทธิลีนเทเรฟทาเลต จากสถิติพบว่ามูลค่าการส่งออกในสินค้านิดนี้ของประเทศไทยในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา มีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก แต่มูลค่าการส่งออกมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อยอย่างต่อเนื่อง ในแต่ละไตรมาส ซึ่งประเทศไทยเริ่มส่งออกสินค้านิดนี้ไปยังสหราชอาณาจักรในไตรมาสที่ 2 ปี 2548 หลังจากนั้นได้มีมูลค่าส่งออกสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่หลังจากที่สินค้านิดนี้ถูกตัด GSP มูลค่าการส่งออกไปยังสหราชอาณาจักรลดลงอย่างมีนัยสำคัญ คือ จาก 34 ล้านเหรียญสหราชอาณาจักรในไตรมาสที่ 2 ลดลงเหลือ 4 ล้านเหรียญสหราชอาณาจักรในไตรมาสที่ 3

รูปที่ 4.5 มูลค่าของการส่งออกเม็ดพลาสติกของประเทศไทยไปยังสหราชอาณาจักรและตลาดโลก

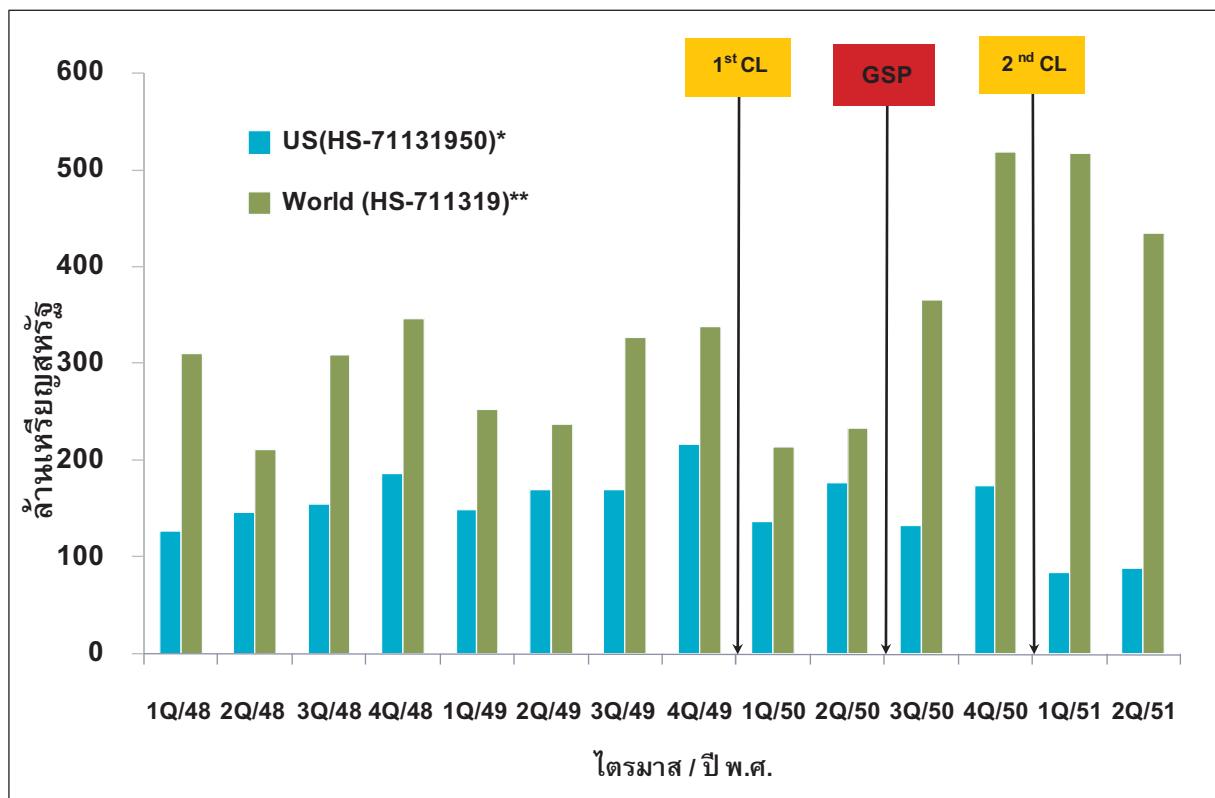


ที่มา: กรมส่งเสริมการส่งออก

ในปี 2550 สหราชอาณาจักรเป็นคู่ค้าสำคัญในตลาดเม็ดพลาสติกเป็นลำดับที่ 5 สำหรับ ปี 2551 (ไตรมาส 3) พบว่าลำดับคู่ค้าของสหราชอาณาจักรเป็นลำดับที่ 34 โดยมีมูลค่าการส่งออกจากประเทศไทยไปยังสหราชอาณาจักรเพียง 1.4 ล้านเหรียญสหราชอาณาจักร หรือคิดเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 0.36 คู่ค้าที่สำคัญของประเทศไทยในปี 2551 คือประเทศญี่ปุ่น ออสเตรเลีย และเวียดนาม

2. เครื่องประดับอัญมณีทำจากทอง¹⁴ เนื่องจากไม่พบข้อมูลในพิกัดที่ถูกตัด GSP ดังนั้นนักวิจัยจึงใช้ข้อมูลจากการนำเข้าของสหรัฐอเมริกา เปรียบเทียบกับมูลค่าการส่งออกของประเทศไทยในพิกัด HS 7113.19¹⁵ จากรูปด้านล่าง แสดงให้เห็นว่ามูลค่าการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกามีการเปลี่ยนแปลงไม่มากนักและภาพรวมของการส่งออกสินค้าในหมวดอัญมณีที่ทำจากทองของประเทศไทยนั้นยังมีแนวโน้มในทางบวก

รูปที่ 4.6 มูลค่าของการส่งออกอัญมณีที่ทำจากทองของประเทศไทยไปยังสหรัฐอเมริกาและตลาดโลก



ที่มา: * www.usitc.gov.

** กรมส่งเสริมการส่งออก

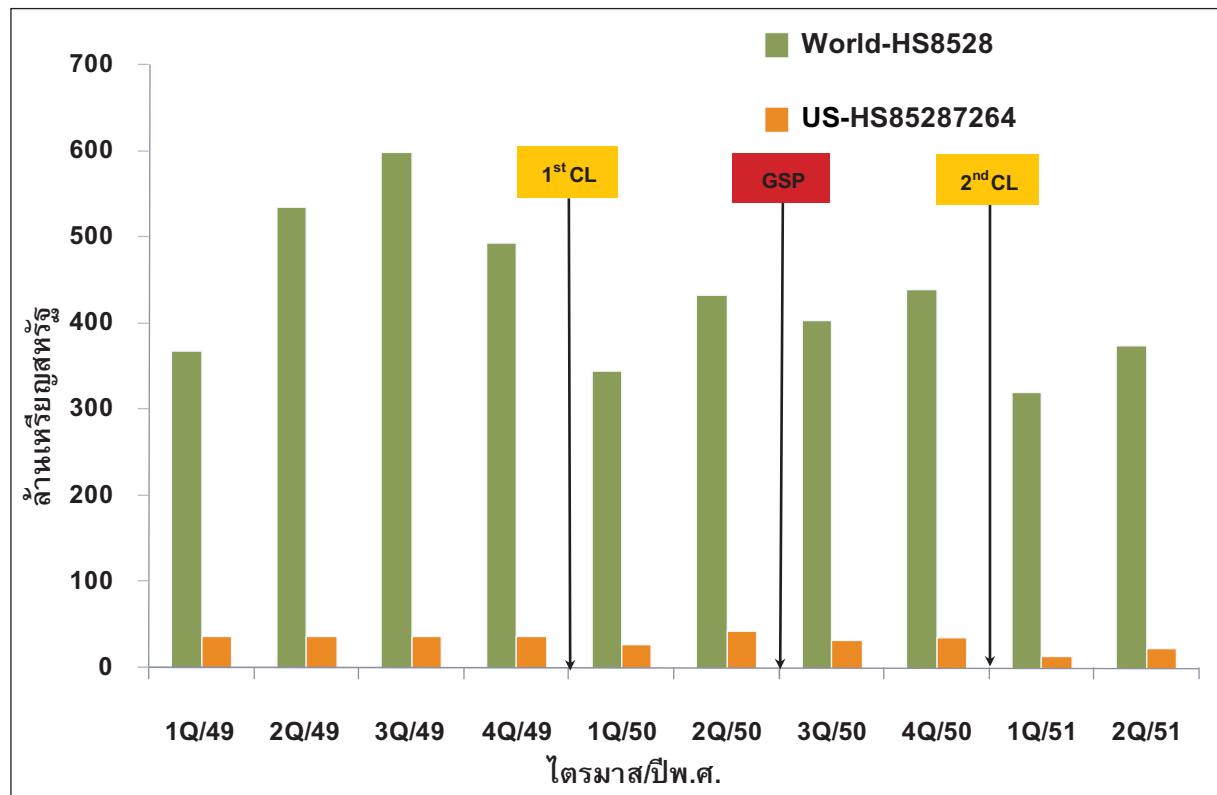
จากข้อมูลพบว่าตลาดส่งออกจำดับที่หนึ่งของประเทศไทย คือ สหรัฐอเมริกา ส่วนจำดับที่สอง คือ อ่องกง จากสถานการณ์การส่งออกภายหลังการประกาศมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรและถูกตัดสิทธิ์ GSP ตลาดอัญมณีที่ทำจากทองของประเทศไทยในตลาดโลกดูจะมีแนวโน้มที่ดีขึ้น ในไตรมาสที่ 1 ของปี 2551 การส่งออกอัญมณีเพิ่มขึ้นจากช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อนหน้าประมาณ 1 เท่า จากประมาณ 226 ล้านเหรียญสหรัฐ เป็น 516 ล้านเหรียญสหรัฐ

¹⁴ HTS 7113.19.50: Precious metal (or than silver) articles of jewelry and parts thereof, whether or not plated or clad with precious metal,nesoi

¹⁵ HS 7113.19 :Articles Of Jewellery & Pts Thereof Of/O Prec Met W/N Plated/Clad W Prec Met

3. เครื่องรับโทรทัศน์สีจอแบน¹⁶ เนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อมูลพิกัดภาษีคุณภาพการดังนั้นจึงต้องเปรียบเทียบกับมูลค่าการส่งออกในพิกัด HS 8528 ในระยะเวลา 3 ปีที่ผ่านมา ตลาดเครื่องรับโทรทัศน์สีจอแบนของประเทศไทยมีมูลค่าส่งออกสูงที่สุดในไตรมาสที่ 3 มูลค่าสินค้าส่งออกของไทยไปยังตลาดโลกอยู่ระหว่างประมาณ 350-600 ล้านเหรียญสหรัฐต่อไตรมาส ประเทศไทยส่งเครื่องรับโทรทัศน์สีจอแบนไปสหราชอาณาจักรและอินเดียเป็นลำดับสอง

รูปที่ 4.7 มูลค่าของการส่งออกเครื่องรับโทรทัศน์สีของประเทศไทยไปยังสหราชอาณาจักรและตลาดโลก

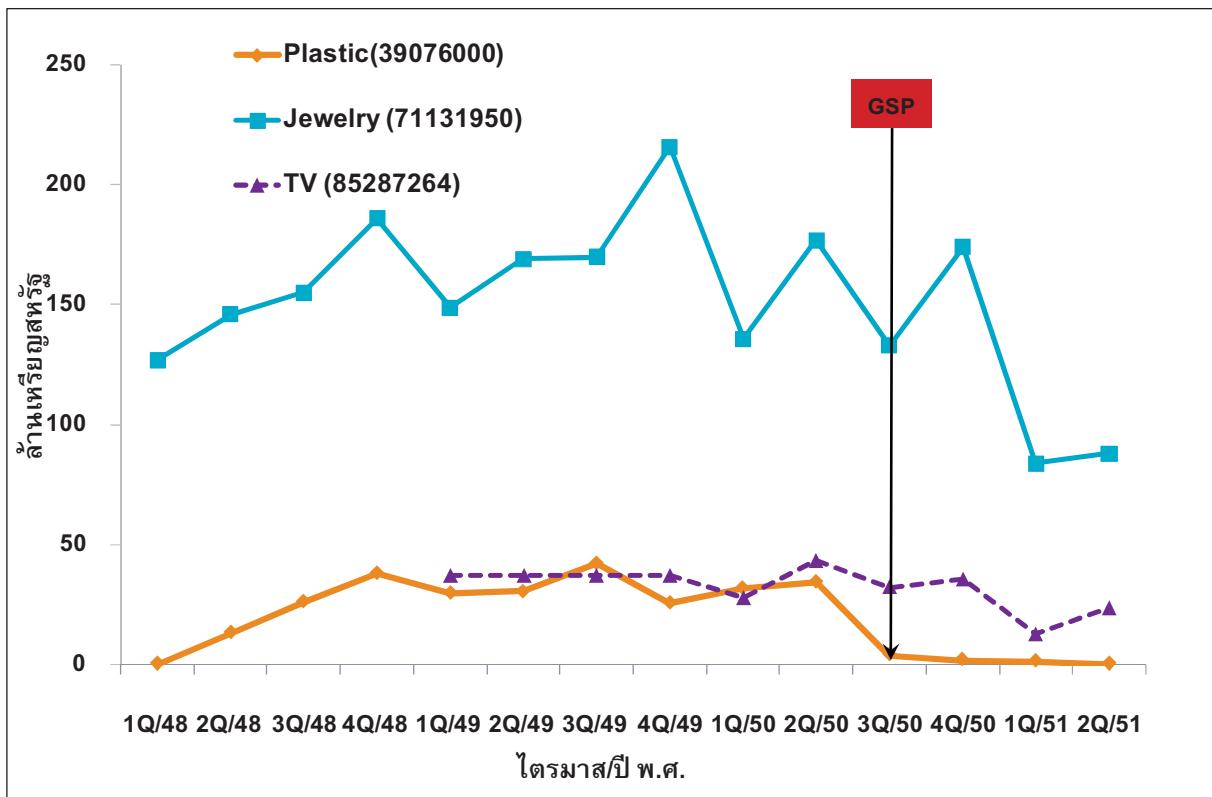


ที่มา: กรมส่งเสริมการส่งออก

¹⁶ รหัสสินค้า 8528 : Mon & Projtr, W/O Tv Recep, Tv Rece W/N W Radio-Broad Rece/Snd/Video Rec/Reprod App

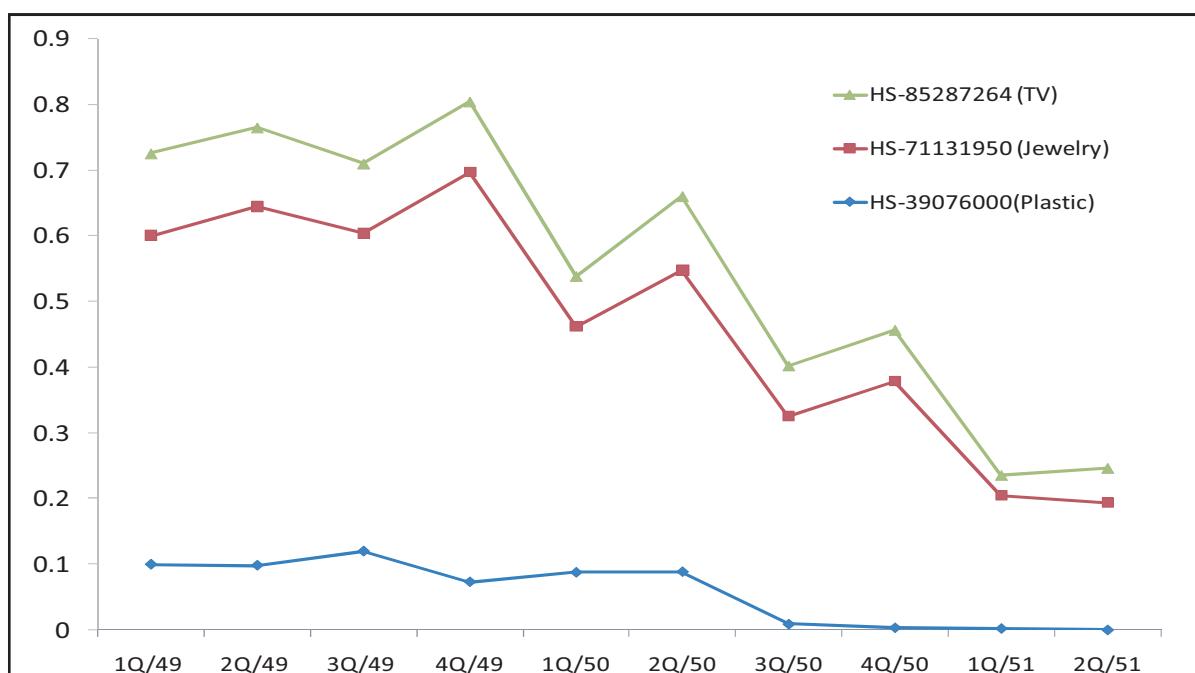
สรุปสถานการณ์การส่งออกสินค้าทั้งสามรายการก่อนและหลังการถูกตัด GSP เป็นดังนี้

รูปที่ 4.8 การเปลี่ยนแปลงในมูลค่าการส่งออกของสินค้า 3 รายการภายหลังการถูกตัด GSP



นอกจากนั้นพบว่าสัดส่วนของสินค้าทั้งสามรายการที่ถูกตัด GSP นั้นมีสัดส่วนน้อยกว่าร้อยละ 5 ของ การส่งออกสินค้าจากประเทศไทยไปยังตลาดโลก

รูปที่ 4.9 สัดส่วน (ร้อยละ) มูลค่าการส่งออกของสินค้าที่ถูกตัด GSP กับมูลค่าการส่งออกของประเทศไทย ทั้งหมด



จากแผนภูมิแสดงให้เห็นว่าสัดส่วนการส่งออกสินค้าที่ถูกตัด GSP ของประเทศไทยมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 1.4 ในไตรมาสที่ 1 ปี 2549 และได้ลดลงเหลือเพียงประมาณร้อยละ 0.5 ของการส่งออกทั้งหมดของประเทศไทยในไตรมาสที่ 2 ปี 2551

4.4.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้น

ผลจากการถูกตัดสิทธิ GSP ทำให้มีดพลาสติกโพลีเอทิลีนเทเรฟทาเลตเสียภาษีนำเข้าร้อยละ 6.5 เครื่องประดับอัญมณีทำจากทองจะต้องเสียภาษีนำเข้าในอัตราร้อยละ 5.5 และเครื่องรับโทรศัพท์มือถือแบบร้อยละ 3.9 เทียบกับภาษี GSP ที่ไม่ต้องเสียภาษีนำเข้า เมื่อทำการประมาณการภาษีนำเข้าที่เพิ่มขึ้นและการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าการส่งออกของสินค้าทั้ง 3 รายการ ดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ภาษีนำเข้าที่เพิ่มขึ้นและการเปลี่ยนแปลงในมูลค่าการส่งออกหลังตัดสิทธิ GSP (ล้านเหรียญสหรัฐ)

รายการ	ต้นทุนที่เพิ่มขึ้น สำหรับ ผู้นำเข้าสหรัฐ	การเปลี่ยนแปลง ¹⁷ มูลค่าส่งออก	
		ตลาดสหรัฐ	ตลาดโลก
HS 3907.60.00 (เม็ดพลาสติก)	0.4	-128	130
HS 7113.19.50 (อัญมณี)	26	-220	723 ¹⁸
HS 8528.72.64 (ทีวีสี)	4.4	-40	-332 ¹⁹
รวม	30.8	-388	+521

ตารางที่ 4.4 แสดงถึงต้นทุนที่เพิ่มขึ้นสำหรับผู้นำเข้าในสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ถูกตัดสิทธิ GSP ถึงไตรมาสที่ 2 ปี 2551 โดยจะต้องเสียภาษีเพิ่มขึ้น 30.8 ล้านเหรียญสหรัฐสำหรับการนำเข้าสินค้าทั้งสามรายการจากประเทศไทย อย่างไรก็ตามการนำเข้าสินค้าทั้งสามรายการจากประเทศไทยไม่ได้เป็นการนำเข้าภายใต้สิทธิ GSP ทั้งหมด [USTIC,2008] โดยสินค้าเม็ดพลาสติกมูลค่าประมาณร้อยละ 8 อัญมณีที่ทำจากทองประมาณร้อยละ 3 และทีวีสีจ่อแบบประมาณร้อยละ 60 ที่นำเข้าในอัตราภาษีนำเข้าน้อยลงแล้ว ดังนั้นสินค้าจากผู้ส่งออกภายใต้โครงการนอกเหนือสิทธิ GSP จะไม่ได้รับผลกระทบจากการถูกตัด GSP เนื่องจากก่อนและหลังการตัด GSP อัตราภาษีนำเข้าจะยังคงเดิม นอกจากนั้นยังพบว่าการส่งออกสินค้าทั้งสามรายการไปยังสหรัฐอเมริกาลดลงรวมทั้งสิ้น 388 ล้านเหรียญสหรัฐ อย่างไรก็ตามการส่งออกสินค้าทั้งสามรายการในตลาดโลกก็ยังมีแนวโน้มที่สูงขึ้น โดยมีมูลค่าการส่งออกสูงขึ้น 521 ล้านเหรียญสหรัฐ

¹⁷ การเปลี่ยนแปลงก่อนและหลังการตัด GSP 1 ปี

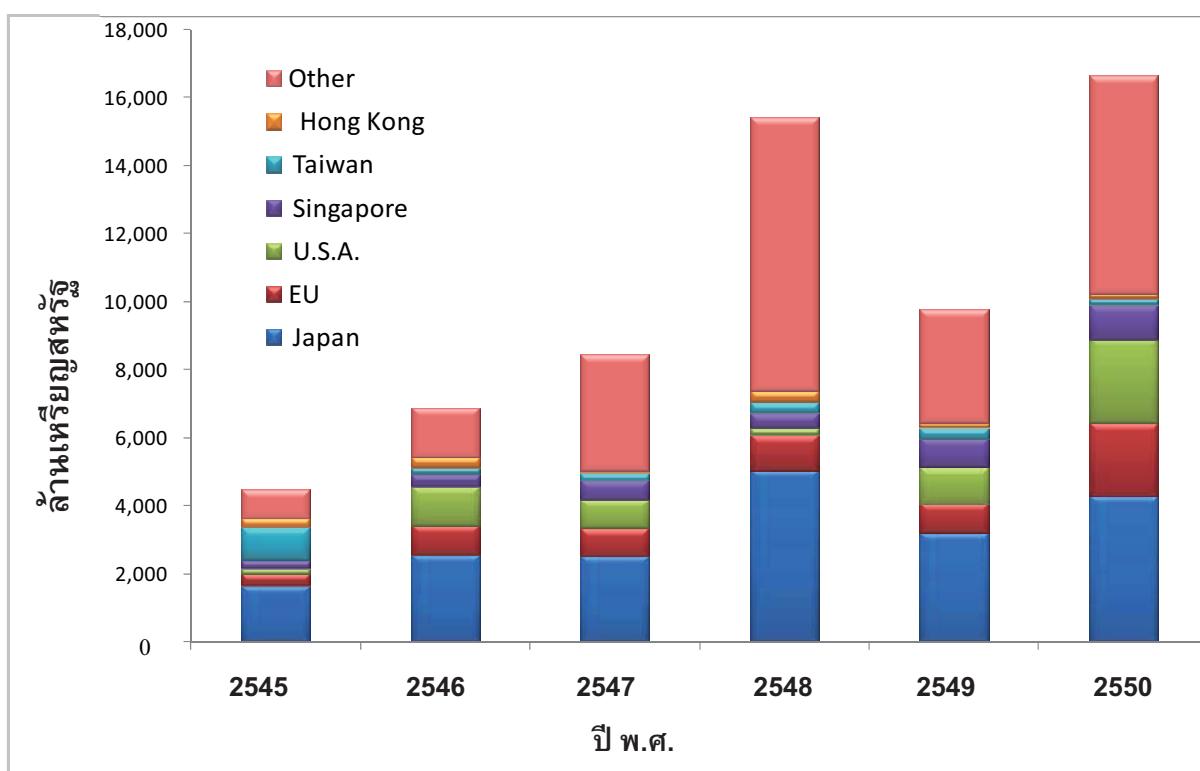
¹⁸ HS 7113.19

¹⁹ HS 8528

4.4.3 สถานการณ์การลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทย

ข้อมูลของกรมส่งเสริมการลงทุนแสดงให้เห็นว่า การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย ในช่วงปี 2545 ถึงปี 2550 มีมูลค่าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือ เพิ่มจาก 4,000 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2545 เป็น 16,000 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2548 ส่วนในปี 2549 การลงทุนจากต่างประเทศลดลงเหลือประมาณ 9,000 ล้านเหรียญสหรัฐ เนื่องจากปัญหาด้านการเมืองภายในประเทศไทย แต่ก็กลับเพิ่มขึ้นเป็น 17,000 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2550 การลงทุนในหมวดที่ 7 กิจกรรมบริการและสาธารณูปโภค เป็นหมวดที่ต่างชาติให้ความสนใจที่จะลงทุนในประเทศไทยมากที่สุด สำหรับหมวดที่ 1 ได้แก่ เกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร และหมวดที่ 3 ได้แก่ อุตสาหกรรมเบา เป็นหมวดที่ต่างชาติให้ความสนใจอยู่ที่สุด และประเทศไทยผู้ลงทุนหลักเริ่งลำดับตามมูลค่าการลงทุนในประเทศไทยคือประเทศไทยปั่น สหภาพยุโรป และสหรัฐอเมริกาตามลำดับ

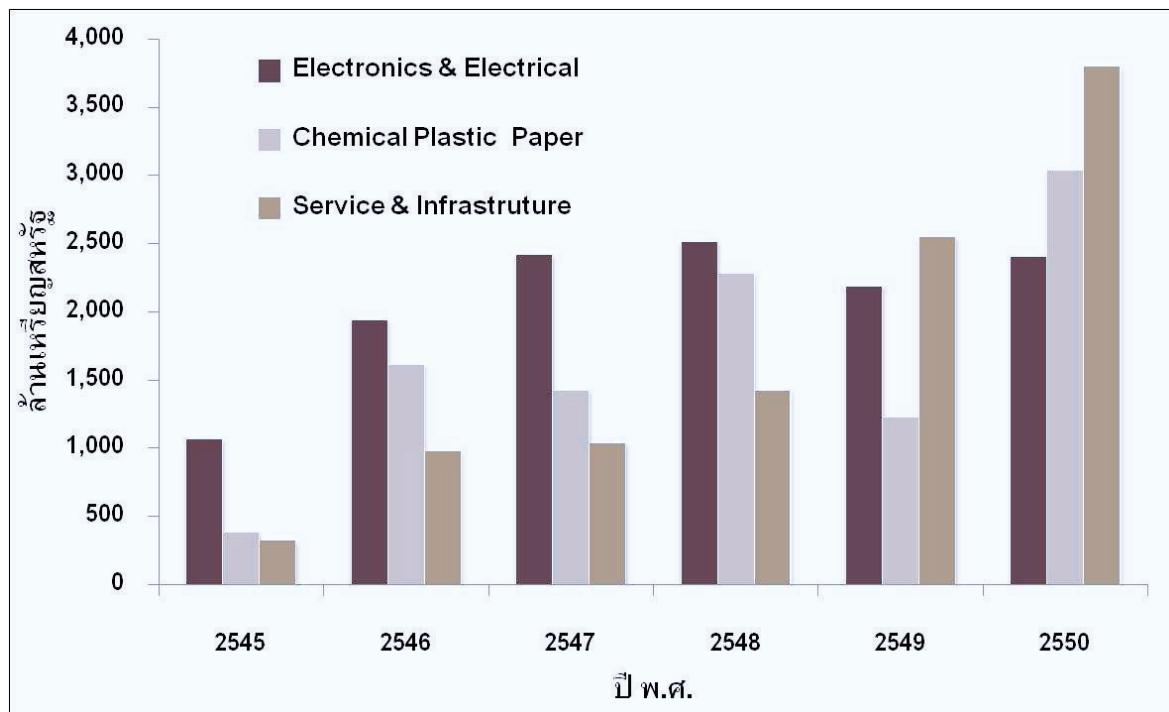
รูปที่ 4.10 มูลค่าการลงทุนแยกตามประเทศผู้ลงทุนหลักในประเทศไทยระหว่างปี 2545-2550 (ล้านเหรียญสหรัฐ)



ที่มา: กรมส่งเสริมการลงทุน

ตั้งแต่ปี 2545 เป็นต้นมา การลงทุนจากต่างประเทศในอุตสาหกรรมการบริการและสาธารณูปโภค เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากมูลค่าประมาณ 300 ล้านเหรียญสหรัฐในปี 2545 เป็นประมาณ 3,500 ล้านเหรียญสหรัฐ เพิ่มขึ้นมากกว่า 11 เท่าภายในระยะเวลา 5 ปี สำหรับมูลค่าการลงทุนในหมวด เคมีภัณฑ์ กระดาษ พลาสติก และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า มีมูลค่าการลงทุนเพิ่มขึ้นแต่ในอัตราที่น้อยกว่า อุตสาหกรรมบริการ

รูปที่ 4.11 มูลค่าการลงทุนในสามหมวดที่ศึกษาระหว่างปี 2545-2550



ที่มา: คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

อย่างไรก็ตามคาดว่าในปี 2551 การลงทุนจากต่างประเทศจะลดลงเนื่องจากปัญหาด้านการตลาดอยู่ด้านเศรษฐกิจโลก ทั้งนี้ไม่พบหลักฐานแสดงความเชื่อมโยงระหว่างการประกาศมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรกับการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ

จากการรวบรวมสถิติการขอรับการส่งเสริมการลงทุนในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2513-2550 พบว่ามีการลงทุนจากสหรัฐอเมริกาที่เกี่ยวข้องกับยาและเครื่องมือแพทย์จำนวน 7 ราย คิดเป็นมูลค่าการลงทุนประมาณ 472 ล้านบาท จากสหภาพยุโรปจำนวน 5 ราย คิดเป็นมูลค่าการลงทุนประมาณ 806 ล้านบาท ซึ่งการลงทุนนี้มีการจ้างแรงงานไทยจำนวน 591 คน แรงงานต่างชาติจำนวน 6 คน ซึ่งคิดจากมูลค่าการลงทุนและการจ้างงานแล้วนั้นถือว่าเป็นปริมาณที่น้อยมาก เมื่อเทียบกับการลงทุนของต่างชาติในภาคอื่นๆ

ตารางที่ 4.5 รายชื่อและมูลค่าการลงทุนจากสหรัฐอเมริกาในประเทศไทยระหว่างปี 2513-2550

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ผลิตภัณฑ์	มูลค่าการลงทุน	การจ้างงาน		ปี
			(ล้านบาท)	ชาวไทย	ชาวต่างชาติ	
1	Rhodia Thai Industries Ltd.	Acetic Acid, Aspirin	187	46	2	2513-2548
2	Rhodia Thai Industries Ltd.	acetic Acid, Paracetamol	69.3	4	0	2513-2548
3	J.E.P. Enterprise Co.,Ltd.	Medical gas equipments	10	69	2	2513-2548
4	Science development and management Co.	Antibody Antigen Test Kits	10	16	2	2513-2548
5	Vascular Innovations Co.,Ltd.	Cardiac Vascular Closure Device	15	34	3	2549
6	International Drug Development co., Ltd.	Clinical Trial	179.3	38	1	2550
7	Delphi Health Services Ltd.	Scientific Laboratories	1.5	4	0	2550
รวม			472.1	211	10	

ที่มา: คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ตารางที่ 4.6 รายชื่อและมูลค่าการลงทุนจากสหภาพยูโรปในประเทศไทยระหว่าง ปี 2513-2550

ลำดับ	ชื่อบริษัท	ผลิตภัณฑ์	มูลค่าการลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงาน		ปี
				ชาวไทย	ชาวต่างชาติ	
1	Thai Nippon Rubber Industry Co.,Ltd.	Condom	105	99	1	2513-2548
2	W.A.Rubbermated Co.,Ltd.	Surgical Latex Gloves	88.2	119	1	2513-2548
3	Generic Bio-One Co.,Ltd.	Blodd Collection Tube	588.4	53	0	2549
4	Cyrtina Center Co.,Ltd.	Artificial Teeth; Guide for Artificial	19.1	10	1	2549
5	Oris Team Co.,Ltd.	Artificial Dental Products	6	99	3	2550
รวม			806.7	380	6	

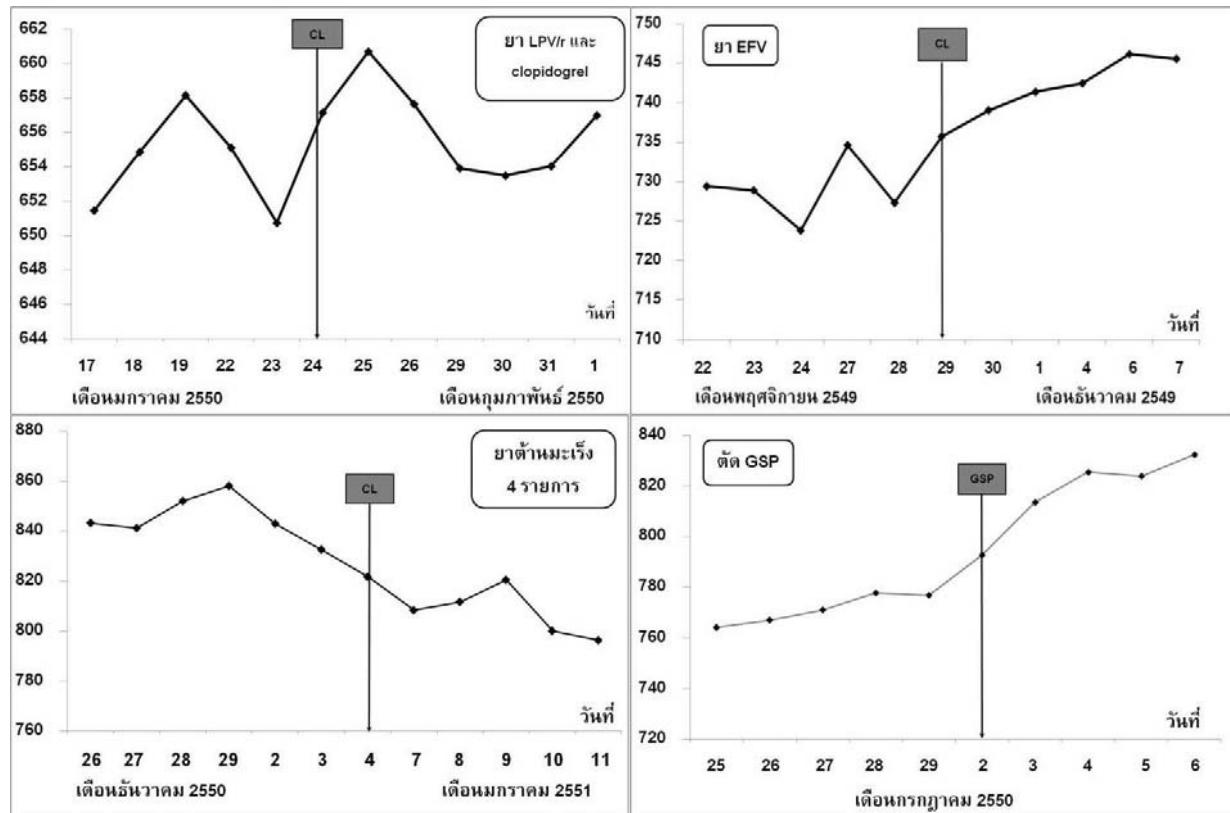
ที่มา: คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

4.4.4 การเปลี่ยนแปลงในตลาดทุนระยะสั้น

การศึกษาดัชนีตลาดหลักทรัพย์พบว่าไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก และส่วนใหญ่ตลาดหุ้นมีพิศทางบวกมากขึ้น เมื่อศึกษาถึงเหตุผลที่เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้นไม่พบเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร การถูกตัด GSP กับการเปลี่ยนแปลงในตลาดหลักทรัพย์ แต่จะอธิบายเหตุผลของการเปลี่ยนแปลงโดยเชื่อมโยงกับสถานการณ์การเมือง ค่าเงินบาท และภาวะเศรษฐกิจในสหรัฐอเมริกาเป็นหลัก ข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.12

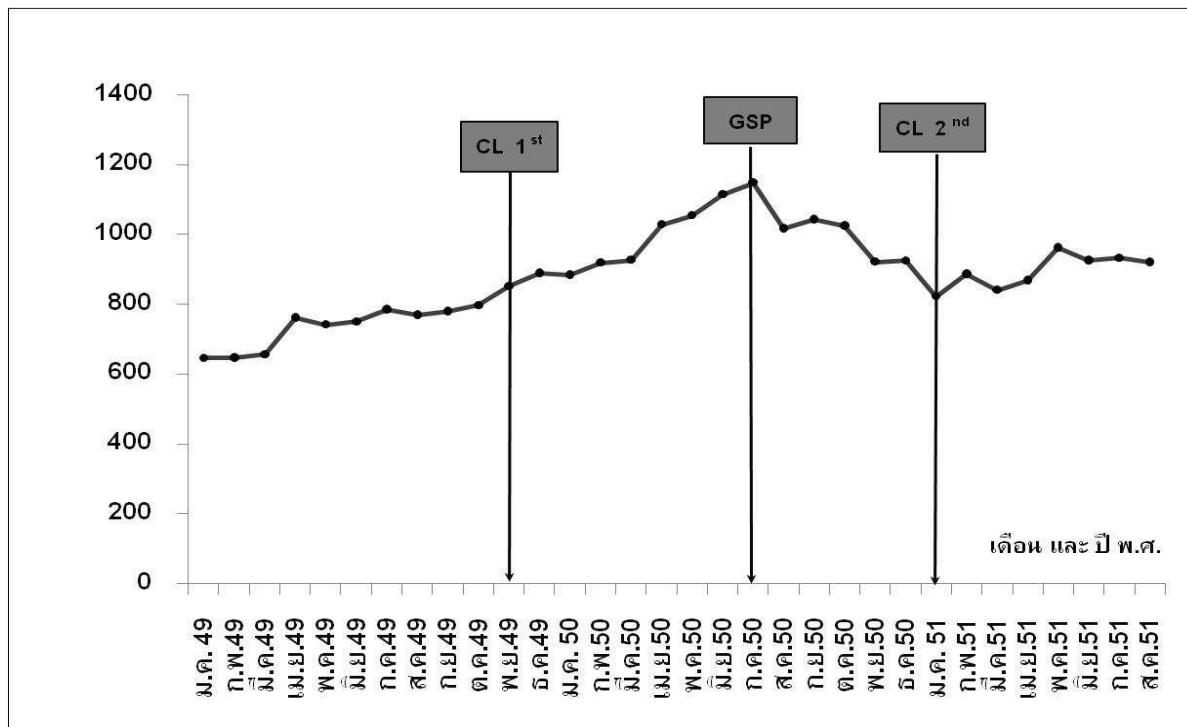
นอกจากนี้ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของดัชนีตลาดหลักทรัพย์ในอุตสาหกรรมบริการในหมวดการแพทย์ (Health) ที่เป็นการลงทุนในโรงพยาบาลเอกชนขนาดใหญ่ในประเทศไทยจำนวน 13 ราย พบร่วดัชนีตลาดหลักทรัพย์ของหุ้นกลุ่มนี้มีพิศทางในทางบวก ยกเว้นภายหลังการถูกตัดสิทธิ GSP ที่ดัชนีตลาดลดลง แต่ทั้งนี้ไม่พบรายงานการเชื่อมโยงระหว่างการประกาศ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับดัชนีตลาดหลักทรัพย์ ข้อมูลแสดงดังรูปที่ 4.13

รูปที่ 4.12 ดัชนีตลาดหลักทรัพย์ระหว่างที่มีการประกาศ CL และตัด GSP



ที่มา : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

รูปที่ 4.13 การเปลี่ยนแปลงในตลาดหลักทรัพย์ในหุ้นหมวดสุขภาพ



ที่มา : ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

4.5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

ผลการศึกษาที่นำเสนอในบทนี้แสดงให้เห็นว่า การประ韶มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรไม่มีผลกระทบต่อการส่งออกโดยรวมของประเทศไทยแม้ว่าจะถูกตัดสิทธิ GSP ก็ตาม แนวโน้มการส่งออกโดยรวมของประเทศไทยยังคงเพิ่มสูงขึ้น เป็นที่น่าสังเกตว่าแนวโน้มของสัดส่วนตลาดการส่งออกของไทยในประเทศไทยคู่ค้าสำคัญ เช่น สหรัฐอเมริกามีแนวโน้มจะลดลง โดยมีการกระจายการส่งออกไปยังประเทศอื่นๆ มากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศไทยกลุ่มอาเซียน นอกจากนี้พบว่ามูลค่าของสินค้าส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาภายใต้สิทธิ GSP มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 10 ซึ่งไม่สูงมาก เมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าสินค้าส่งออกทั้งหมด อีกทั้งยังมีแนวโน้มลดลงเป็นลำดับ ส่วนสินค้า 3 รายการที่สหรัฐอเมริกาตัดสิทธิ GSP ภายหลังจากการประ韶ใช้สิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทยนั้น มีมูลค่าการส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกาลดลงอย่างไรก็ตาม มูลค่าการส่งออกสินค้าดังกล่าวในตลาดโลกยังมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น

แม้ว่าเกณฑ์การให้หรือตัด GSP นั้นมีการกำหนดไว้อย่างชัดเจน แต่ในทางปฏิบัติยังมีข้อจำกัดอยู่น อยู่มากและสามารถต่อรองได้ เช่น สินค้ายางเรเดียล ผู้ส่งออกรายสำคัญ คือ บริษัท บริดจสโตนเซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นสาขาของบริษัทบริดจสโตนสหรัฐอเมริกา สินค้านี้ใช้สิทธิ GSP ใน การส่งออกมีมูลค่าการส่งออกเกินกว่าเพดานที่สหรัฐอเมริกากำหนดไว้ แต่สินค้ารายการนี้ไม่ถูกตัด GSP [ประชาชาติธุรกิจ, 2550] ในขณะเดียวกันมีสินค้าส่งออกของไทยไปยังตลาดสหรัฐอเมริกาจำนวน 8 รายการที่ได้คืนสิทธิ GSP ได้แก่ เครื่องรับโทรศัพท์แบบ High Definition มะละกอแปรรูป ผลไม้และลูกน้ำแข็ง มะละกอตากแห้ง ทุเรียนสด มะนาวตากแห้ง กากน้ำมันมะพร้าว และหนังดิบของgrade b [USTR, 2007] โดยสินค้าเหล่านี้แม้ว่าจะมีส่วนแบ่งในตลาดสหรัฐอเมริกาเกินกว่าร้อยละ 50 แต่มูลค่านำเข้าต่ำกว่ามูลค่าขั้นต่ำที่สหรัฐอเมริกากำหนดไว้คือ 17.5 ล้านเหรียญสหรัฐ ทำให้ไทยไม่ถูกตัดสิทธิ GSP โดยมูลค่าการนำเข้ารวมของสินค้า 8 รายการในปี 2549 เท่ากับ 17.587 ล้านเหรียญสหรัฐ นอกจากนั้นยังพบว่าเกณฑ์การพิจารณาให้สิทธิหรือตัดสิทธินั้นขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของประธานาธิบดีเห็นสมควร ดังแสดงในตารางที่ 4.1 ในขณะที่ตัวแทนภาครัฐบางแห่งและสื่อมวลชนบางรายแสดงออกถึงความตื่นตระหนกต่อการถูกตัดสิทธิ GSP อย่างชัดเจน ซึ่งผู้ส่งออกสินค้าที่ถูกตัด GSP นั้นมีความเข้าใจและวางแผนที่จะพัฒนาสินค้าของตนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและรองรับสถานการณ์ ดังจะเห็นได้จากการให้สัมภาษณ์สื่อมวลชนโดยนายกสมาคมผู้ค้าอัญมณีไทยและเครื่องประดับ ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมยางฯ และกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก ว่ากลุ่มผู้ประกอบการทราบสถานการณ์การส่งออกสินค้าของตนเป็นอย่างดี ตลอดจนทราบว่าสหรัฐอเมริกาจะตัดสิทธิ GSP ในอนาคต จึงมีการปรับตัวเพื่อเตรียมรับมืออยู่แล้ว ทั้งนี้ โดยการสร้างจุดขายใหม่ การกำหนดยุทธศาสตร์การแข่งขันสำหรับอุตสาหกรรมพลาสติก เช่น ยุทธศาสตร์ด้านการตลาด ด้านมาตรฐาน และการพัฒนาบุคลากร นอกจากนั้น ประธานกรรมการบริหาร บริษัท พรอนด้า จิวเวลรี่ จำกัด (มหาชน) ได้ระบุว่าไม่ได้หนักใจมากนักกับการที่ถูกสหรัฐอเมริกาตัดสิทธิ GSP ในความเป็นจริงกลุ่มแบรนด์คิดว่าจะสูญเสียสิทธิไปตั้งแต่ 2 ปีก่อน จึงมุ่งผลิตสินค้ามูลค่าสูงเข้าไปเจาะตลาดแทนที่สินค้าราคาถูก เพราะฉะนั้นเมื่อต้องเสียภาษีเพิ่มอีกร้อยละ 5.5 ยอดขายก็ลดลงไม่มาก ยังส่งสินค้าไปขายในสหรัฐอเมริกาต่อไปร้อยละ 35 เช่นเดิม [ผู้จัดการออนไลน์, 2550]

การกีดกันทางการค้าเป็นเรื่องที่พบเห็นได้ในยุคสมัยทางการค้าในปัจจุบัน ไม่ได้เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากการประ韶ใช้สิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทย โดยผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าในหลายประเทศมักยังถึงมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์รวมทั้งมีการกำหนดมาตรฐานของวัตถุดิบหรือชิ้นส่วนเพื่อ

ผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนข้อกำหนดเรื่องการประยุต์พัฒนา เป็นด้าน สิ่งแวดล้อมมีภัยคุกคามมาก
มาเป็นข้อกีดกันและ/หรือต่อรองทางการค้าอยู่เสมอ

ผลการศึกษานี้ชี้ให้เห็นว่า การประกาศมาตรการใช้สิทธิบัตรในประเทศไทยไม่มีผลกระทบ
ต่อการลงทุนจากต่างประเทศและความมั่นใจของนักลงทุนระยะสั้น อย่างไรก็ตาม ยังไม่สามารถสรุปได้ว่า
นโยบายดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อการลงทุนระยะยาวหรือไม่ อย่างไร เนื่องจากเป็นการลงทุนที่มีมูลค่าสูง ซึ่ง
ต้องใช้เวลาในการพิจารณาตัดสินใจที่นานกว่าการลงทุนระยะสั้น นอกจากนี้ ยังมีอีกหลายปัจจัยที่นัก
ลงทุนให้ความสำคัญในการตัดสินใจ ทั้งที่เป็นปัจจัยภายนอก เช่น การแข่งขันเพื่อดึงดูดการลงทุนที่ทวีความ
รุนแรงมากขึ้นในประเทศไทยเช่นกิจใหม่ ได้แก่ จีน อินเดีย รัสเซีย และเวียดนาม และปัจจัยภายในประเทศ
เช่น ศักยภาพของตลาดภายในประเทศ ค่าจ้างแรงงาน ความมั่นคงทางการเมืองและสังคม วัตถุถูกต้อง
โครงสร้างพื้นฐาน ระบบสาธารณูปโภค ตลอดจนนโยบายการส่งเสริมการลงทุนของภาครัฐ ล้วนเป็นปัจจัย
สำคัญที่บริษัทข้ามชาตินำมาพิจารณาในการตัดสินใจลงทุน [Cheng and Kwan,2000] การประกาศมาตรการ
ใช้สิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทย อาจจะมีผลกระทบต่อการลงทุนจากต่างประเทศน้อยมากเมื่อ
เปรียบเทียบกับปัจจัยอื่นๆ ที่กล่าวมาข้างต้น หรืออาจจะยังไม่ส่งผลให้เห็นชัดเจนในระยะสั้น จึงควรติดตาม
ศึกษาอย่างต่อเนื่องต่อไป อย่างไรก็ตามสถานการณ์และมูลค่าการลงทุนทั้งระยะสั้นและระยะยาวเป็นสิ่งที่มี
ความซับซ้อนและถูกกำหนดโดยปัจจัยเป็นจำนวนมาก แม้จะได้ติดตามวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างรอบ
ด้านเป็นเวลานานก็ยากที่จะสรุปถึงความสัมพันธ์ระหว่างมูลค่าการลงทุนกับตัวแปรใดตัวแปรหนึ่ง ซึ่งรวมทั้ง
นโยบายการใช้สิทธิบัตร

4.6 ข้อจำกัดในการวิจัย

ในการศึกษานี้ นักวิจัยวิเคราะห์ผลกระทบจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิบัตรที่มีต่อมูลค่า
สินค้า 3 รายการที่ถูกกฎหมายและมีการตัดสิทธิ GSP ส่วนหนึ่งโดยการเปรียบเทียบมูลค่าการส่งออกสินค้า
นั้นๆ ไปยังสหราชอาณาจักรกับการส่งออกไปยังประเทศไทยอีน แต่ก็พบว่า รหัสสินค้าที่ใช้อ้างอิงในฐานข้อมูลพิกัด
ภาษีคุลการของประเทศไทยไม่ตรงกับรหัสสินค้าที่ใช้ในฐานข้อมูลพิกัดภาษีคุลการของสหราชอาณาจักรที่ใช้
อ้างอิงการตัดสิทธิ GSP จึงอาจทำให้ผลการศึกษามีความคลาดเคลื่อน

ถึงแม้นักวิจัยจะกำหนดกรอบของการวัดผลกระทบจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิบัตรไว้
เป็นเวลา 5 ปี (2550-2555) ด้วยข้อจำกัดของระยะเวลาของศึกษาซึ่งมีเวลาเก็บรวบรวมและวิเคราะห์
ข้อมูลเพียง 1 ปี จึงมีข้อมูลการส่งออกและการลงทุนล่าสุดที่นำมาวิเคราะห์ถึงไตรมาสที่ 3 ของปี 2551
เท่านั้น การประมาณการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต แม้แต่การทำนายการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์
และมูลค่าในช่วงเวลา 4 ปีที่เหลือตามกรอบที่กำหนดก็เป็นเรื่องที่เป็นไปได้ยาก อย่างไรก็ตามพบว่า การถูก
ตัดสิทธิ GSP มีผลต่อมูลค่าการส่งออกของสินค้าไปยังตลาดสหราชอาณาจักรอย่างมีนัยสำคัญเมื่อทดสอบด้วย
วิธีการทางสถิติเพียงรายการเดียวคือเม็ดพลาสติก ซึ่งประมาณผลกระทบคิดเป็นมูลค่าการส่งออกที่ลดลง
ประมาณ 1,330 ล้านบาท ในระยะเวลา 5 ปีภายหลังจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิบัตร

5.1. ที่มาและเหตุผล

สืบเนื่องจากการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรของรัฐบาลไทยถูกวิพากษ์วิจารณ์จากสังคมในภาคส่วนต่างๆ ทั้งในประเทศและในระดับนานาชาติ ซึ่งมีทั้งผู้สนับสนุนและคัดค้าน เนื่องด้วยมีข้อคิดเห็นที่แตกต่างกันเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการนี้ ประเด็นความขัดแย้งทางความคิดดังกล่าวก่อให้เกิดความสับสนในสังคม ด้วยเหตุนี้เพื่อทราบถึงผลกระทบด้านสังคมวิทยาของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญ ได้แก่ บุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษา ข้าราชการในกระทรวงที่เกี่ยวข้อง นักธุรกิจ ผู้ปฏิบัติงานในองค์กร พัฒนาเอกชน องค์กรของรัฐบาลที่มีหน้าที่ดูแลเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับนโยบายใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรและชาวต่างประเทศ

การศึกษาผลกระทบด้านสังคมวิทยานี้ เพื่อเสริมการศึกษาผลกระทบในด้านสุขภาพและเศรษฐกิจ ที่ได้รายงานในบทก่อนหน้านี้ให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ ที่มีความสามารถนับหรือวัดได้ ผลกระทบด้านสังคมและจิตวิทยาที่วิเคราะห์ในการศึกษานี้ ได้แก่ ทำที่การสนับสนุนหรือคัดค้านต่อมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร และปัจจัยที่เป็นตัวกำหนดของบุคคลกลุ่มต่างๆ บทบาทการเคลื่อนไหวและการมีส่วนรวมในกระบวนการนโยบายของกลุ่มผลประโยชน์เหล่านี้ ซึ่งอาจมีอิทธิพลต่อการพัฒนานโยบายต่อไปในอนาคต

5.2 วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อสำรวจความคิดเห็นต่อการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรของรัฐบาลไทยของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากตัวแทนของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสำคัญทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ ในประเด็นต่อไปนี้

- ความรู้พื้นฐานที่เกี่ยวกับมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร
- ความคิดเห็นส่วนตัวเกี่ยวกับการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรในยาแต่ละรายการ
- ความคิดเห็นส่วนตัวเกี่ยวกับผลกระทบด้านบวกและลบที่เกิดต่อประเทศไทย รวมทั้งผลกระทบที่ส่งต่อไปในระดับนานาชาติทั้งในกลุ่มประเทศที่กำลังพัฒนาอื่นๆ และกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว
- ความคิดเห็นต่อมาตรการทางเลือกอื่นๆ ในการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยา
- ปัจจัยที่มีผลต่อการสนับสนุนหรือคัดค้านการใช้มาตรการดังกล่าว

5.3 ระเบียบวิธีวิจัย

5.3.1 แบบสำรวจ การศึกษานี้ใช้แบบสอบถามเพื่อประเมินความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ แบบสอบถามมีเนื้อหาประกอบด้วยคำถามใน 3 ประเด็นสำคัญ คือ

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ เพศ การศึกษา และหน้าที่การทำงาน

ส่วนที่ 2: ความรู้เกี่ยวกับทริปส์ ซึ่งประกอบด้วยคำถามเพื่อทดสอบความรู้ความเข้าใจของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 6 ข้อ ดังรายละเอียดในตารางที่ 5.1

ตารางที่ 5.1 ข้อความวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและค่าตอบที่ถูกต้อง

ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่	ค่าตอบ
1. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นสิ่งที่ <u>พิกถอน</u> ได้ไม่ว่าในกรณีใดๆ	ไม่ถูกต้อง
2. ประเทศสมาชิกสามารถใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของบริษัทเอกชนได้ในภาวะฉุกเฉิน <u>เฉพาะ</u> ในการนำข้อความดังกล่าวออกกฎหมาย <u>เท่านั้น</u>	ไม่ถูกต้อง
3. ในข้อตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการค้า (TRIPs) จะไม่กีดกันประเทศสมาชิก ในการกำหนดมาตรการป้องกันปัญหาด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรการสนับสนุนการเข้าถึงยา	ถูกต้อง
4. ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในโลก ที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	ไม่ถูกต้อง
5. การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เป็นการละเมิดกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ	ไม่ถูกต้อง
6. ในบางประเทศการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพในการทำให้ยาที่จำหน่ายในประเทศมีราคาถูกลง	ถูกต้อง

ทั้งนี้นักวิจัยตั้งสมมติฐานว่าความเข้าใจดังกล่าวจะมีความสัมพันธ์ต่อการสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และความรู้ความเข้าใจอาจมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย นักวิจัยเลือกวิเคราะห์ยา 3 รายการ ได้แก่ EFV clopidogrel และ letrozole เพื่อเป็นตัวแทนของยาด้านไวรัส เอชไอวี ยาโรคหลอดเลือดหัวใจ และยาบำบัดมะเร็ง ที่ได้ประกาศใช้มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นกับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรายการดังกล่าว ในขณะเดียวกันนักวิจัยเลือกวิเคราะห์เฉพาะบุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษา ชาวต่างชาติจากประเทศที่กำลังพัฒนาและชาวต่างชาติจากประเทศที่พัฒนาแล้วเพื่อเป็นตัวแทนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

ส่วนที่ 3: ความคิดเห็นต่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทย โดยประกอบด้วยคำถามเกี่ยวกับ

- การสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของยาแต่ละรายการ
- ความคิดเห็นถึงผลกระทบของการใช้มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่อาจเกิดขึ้นกับประเทศไทย กับประเทศกำลังพัฒนาและประเทศที่พัฒนาแล้ว ซึ่งผลกระทบในด้านน้ำท่วมที่ระบุในแบบสอบถาม ได้จากการทบทวนวรรณกรรมประกอบด้วย

1. ยาที่รัฐบาลใช้มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีราคาถูกลง
2. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรักษาด้วยยาดังกล่าวมีจำนวนเพิ่มขึ้น
3. ประชาชนตระหนักรู้ถึงความสำคัญของกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา
4. สาธารณชนได้ตระหนักรู้ถึงความสำคัญของสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานที่มนุษย์ทุกคนควรมี โอกาสได้รับการรักษาพยาบาลอย่างเท่าเทียม
5. สาธารณชนได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการการยึดหยุ่นในข้อตกลงทริปส์
6. ประเทศไทยใช้มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรตามอย่างรัฐบาลไทย
7. ประเทศไทยมีภาพลักษณ์ที่ดีจากสายตาของนานาประเทศ

สำหรับผลกระทบในด้านลบที่ระบุในแบบสอบถามประกอบด้วย

1. ยานามัญจากมาตรการ CL เป็นยาคุณภาพดี
 2. ผู้ผลิตยาต้นแบบ ถอนคำขึ้นทะเบียนยา หรือจะลอกการขึ้นทะเบียนยา
 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วลดลง
 4. แรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ใหม่รวมทั้งยาใหม่ลดลง
 5. ประเทศไทยถูกกำหนดจากนานาชาติ
 6. ประเทศไทยถูกตอบโต้ทางเศรษฐกิจ โดยประเทศเจ้าของสิทธิบัตร ส่งผลให้มูลค่าการส่งออกลดลง
 7. การย้ายฐานการผลิต/การลงทุนของนักลงทุนต่างชาติ
 8. ยาต้นแบบชนิดอื่นมีราคาสูงขึ้น เพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยาจากมาตรการ CL
 9. ยาต้นแบบที่ใช้มาตราการ CL ในประเทศอื่นมีราคาสูงขึ้น เพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยา
- ความคิดเห็นต่อมาตรการทางเลือกอื่นเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาในประเทศไทย นักวิจัยได้เสนอทางเลือก 7 มาตรการที่ได้จากการทบทวนวรรณกรรมประกอบด้วย
 - 1) มาตรการโดยรัฐบาล
 - การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (compulsory licensing – CL)
 - การควบคุมราคายาทางตรงในฐานะสินค้าจำเป็น (direct price control)
 - การยกเว้นภาษีอากรอัตราภาษียาที่ติดสิทธิบัตร (tax control)
 - การนำเข้าซ่อนยาต้นแบบจากประเทศที่ขายราคากลางกว่า (parallel import)
 - การเพิ่มสัดส่วนงบประมาณเดือนสาธารณสุข
 - 2) มาตรการโดยบริษัทยา
 - บริษัทยากำหนดราคายาโดยต้นแบบให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศตามปริมาณความต้องการยาหรือฐานทางเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ (differential pricing)
 - 3) มาตรการโดยองค์กรระหว่างประเทศ
 - การจัดซื้อยาร่วมเพื่อต่อรองราคายาให้ถูกลง (bulk purchasing)
 - ความคิดเห็นต่อการเพิกถอนมาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่ดำเนินการไปแล้ว ข้อถกเถียงที่เกิดขึ้นเนื่องจากรัฐบาลในขณะนั้นกำลังพิจารณาทบทวนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งก่อให้เกิดข้อถกเถียงถึงความเหมาะสม นักวิจัยจึงเพิ่มเติมข้อถกเถียงเพิ่มเติมที่แสดงในหัวข้อ “ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย”

5.3.2 กลุ่มประชากรในการศึกษา การกำหนดกลุ่มประชากรได้มาจากขั้นตอนการประเมินผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดให้เจาะจงเฉพาะผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา ซึ่งครอบคลุมทั้งกลุ่มประชากรชาวไทยและชาวต่างชาติ รายละเอียดดังต่อไปนี้

- กลุ่มประชากรในการศึกษาชาวไทยสามารถแยกเป็นกลุ่มย่อย 5 กลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มนักศึกษาทางการแพทย์ ซึ่งประกอบด้วย แพทย์ที่รักษาผู้ป่วยเอชไอวี/เอดส์ อายุรแพทย์หัวใจ และแพทย์ที่รักษาผู้ป่วยมะเร็งที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลรัฐและเอกชน โดยค้นหารายชื่อ สมาชิกของสมาคมแพทย์โรคหัวใจ สมาคมแพทย์ผู้รักษามะเร็ง และชมรมแพทย์ผู้รักษาโรคเอดส์ (Thai AIDS Society)

กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษา ซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ในคณะเภสัชศาสตร์ สาขาวิชาเภสัชสังคม คณะบริหารธุรกิจสาขาวิชาบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ คณะเศรษฐศาสตร์สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ คณะนิติศาสตร์สาขาวิชากฎหมายและสาขาวิชาทรัพย์สินทางปัญญา คณะรัฐศาสตร์สาขางานเมืองการปกครองและสาขาวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ และคณะสังคมศาสตร์

กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มข้าราชการ ซึ่งประกอบด้วย ข้าราชการระดับสูงที่มีตำแหน่งชั้น 9 ขึ้นไป จากกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการต่างประเทศ กระทรวงยุติธรรม และกระทรวงการคลัง

กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มนักธุรกิจ ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหารบริษัทฯ ในประเทศไทยและบริษัทฯ ข้ามชาติ ผู้บริหารในอุตสาหกรรม 3 สาขาที่โ顿ตัดสิทธิ GSP คือ อุตสาหกรรมอัญมณี อุตสาหกรรมเม็ดพลาสติก และ อุตสาหกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ และสถาบันสั่งสินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย

กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มองค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) ซึ่งประกอบด้วย ผู้ปฏิบัติงานองค์กรพัฒนา เอกชนในสายสาธารณสุขและคุ้มครองผู้บริโภค

กลุ่มที่ 6 คือ กลุ่มองค์กรของรัฐบาลที่มีหน้าที่ดูแลเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับนโยบายเชิงสิทธิตาม สิทธิบัตร ซึ่งประกอบด้วย คณะกรรมการสำนักงานสุขภาพแห่งชาติ คณะกรรมการสิทธิบัตร คณะกรรมการ สิทธิมนุษยชน คณะกรรมการแพทย์สภากาชาดไทย และคณะกรรมการสภากาลัง

- กลุ่มชาวต่างประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ผู้แทนสถานทูตประจำประเทศไทย และชาวต่างชาติที่เข้าร่วมประชุมในเวทีวิชาการ

5.3.3 วิธีการกระจายแบบสอบถามไปยังกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วยดังนี้

1) ส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ในกลุ่มประชากรเป้าหมายทุกคน ได้แก่ ผู้บริหารบริษัทฯ ในประเทศไทย และบริษัทฯ ข้ามชาติ หัวหน้าผู้ปฏิบัติงานองค์กรพัฒนาเอกชน และผู้แทนสถานทูตประจำประเทศไทย ส่วนกรณีนักวิชาการ/นักการศึกษา เนื่องด้วยมีจำนวนมาก นักวิจัยจึงใช้การสุ่มตัวอย่างจากสถาบันที่มีอยู่ในกรุงเทพมหานคร กรณีคณะกรรมการมหาวิทยาลัยในกรุงเทพมหานครมีจำนวนน้อยเกินไป เช่น คณะกรรมการแพทยศาสตร์ และเภสัชศาสตร์ นักวิจัยได้เก็บจากทุกมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ทั้งนี้นักวิจัยได้ส่งแบบสอบถามในช่วงกลางเดือนกรกฎาคม 2551 และปิดรับการตอบกลับล้วนเดือนสิงหาคม 2551 ส่วนกรณีผู้แทนสถานทูตประจำประเทศไทย ได้ส่งแบบสอบถามในวันที่ 25 สิงหาคม 2551 และปิดรับการตอบกลับในวันที่ 6 ตุลาคม 2551

2) แจกแบบสอบถามโดยตรงในกลุ่มประชากรเป้าหมายทุกคน ได้แก่ กลุ่มข้าราชการและนักธุรกิจ เนื่องจากหากส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์คาดว่าจะมีอัตราการตอบกลับต่ำ สำหรับชาวต่างชาติเป็นการคัดเลือกตัวอย่างโดยบังเอิญจากผู้เข้าร่วมการประชุมในเวทีวิชาการ รายละเอียดการกระจายและการเก็บแบบสอบถาม มีดังต่อไปนี้

- ข้าราชการระดับสูงระหว่างวันที่ 16 - 31 กรกฎาคม 2551
- นักธุรกิจ
 - คณะกรรมการสภาพัฒน์สินค้าทางเรือแห่งประเทศไทย วันที่ 2 กันยายน 2551
 - ผู้บริหารในอุตสาหกรรม 3 สาขาที่ได้รับสิทธิ GSP คือ อุตสาหกรรมอัญมณี อุตสาหกรรม เม็ดพลาสติก และอุตสาหกรรมไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์ ตลอดทั้งเดือนสิงหาคม 2551
- บุคลากรทางการแพทย์ในการประชุมประจำเดือนของแพทย์สภาวันที่ 14 สิงหาคม 2551 และ สภาเภสัชกรรมวันที่ 18 สิงหาคม 2551
- ชาวต่างชาติที่เข้าร่วมประชุมในเวทีวิชาการ ในการประชุม “XVII International AIDS conference” ณ กรุงเม็กซิโกซิตี้ ประเทศเม็กซิโก ระหว่างวันที่ 3 - 8 สิงหาคม 2551 และการ ประชุม “ISPOR 3rd Asia-Pacific conference” ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี ระหว่างวันที่ 7 - 9 กันยายน 2551

5.4 ผลการศึกษา

5.4.1 อัตราการตอบกลับ

นักวิจัยได้ส่งแบบสอบถามฉบับภาษาไทยจำนวน 1,500 ชุด และฉบับภาษาอังกฤษจำนวน 150 ชุด ซึ่งมีผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้นจำนวน 367 ชุด คิดเป็นร้อยละ 25 โดยแยกเป็นผู้ตอบจากภายในประเทศไทย จำนวน 308 ชุด ผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นชาวต่างชาติจำนวน 58 ชุด คิดเป็นร้อยละ 39 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มดังนี้ คือ กลุ่มประเทศไทยและ หรือกลุ่มประเทศที่มีรายได้สูง จำนวน 16 ชุด (ร้อยละ 28) และกลุ่ม ประเทศกำลังพัฒนา ซึ่งมีระดับรายได้ปานกลางถึงต่ำ จำนวน 38 ชุด (ร้อยละ 65) นอกจากนี้ยังมีผู้ตอบ แบบสอบถามจำนวนหนึ่งไม่ระบุกลุ่มประเทศ จำนวน 4 ชุด (ร้อยละ 7)

5.4.2 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

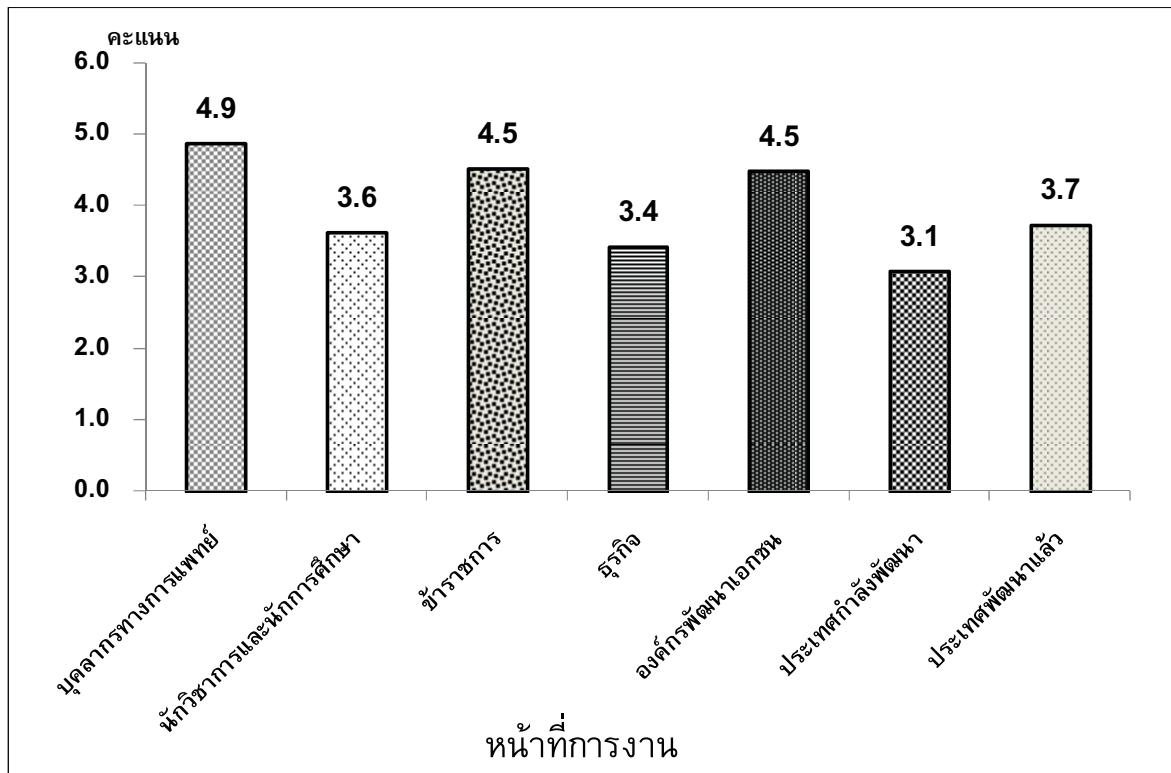
ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยมีอายุเฉลี่ย 46 ปี (อายุน้อยที่สุด 21 ปี อายุมากที่สุด 83 ปี) เพศชาย จำนวน 165 คน (ร้อยละ 54) ส่วนใหญ่ร้อยละ 46 จบการศึกษาระดับปริญญาโท รองลงมาคือระดับปริญญาตรี ร้อยละ 31 ระดับปริญญาเอก ร้อยละ 19 และต่ำกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 4 และไม่ระบุระดับการศึกษาร้อยละ 1

ผู้ตอบแบบสอบถามจากชาวต่างชาติเป็นเพศชาย 18 คน (ร้อยละ 31) และไม่ระบุเพศ 2 คน (ร้อยละ 3) ส่วนใหญ่ร้อยละ 51 จบการศึกษาระดับปริญญาโท รองลงมาคือระดับปริญญาเอก ร้อยละ 24 และปริญญา ตรี ร้อยละ 20

5.4.3 ความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่น

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยมีคะแนนรวมเฉลี่ย 4.2 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.7 เมื่อแยก พิจารณาตามหน้าที่การทำงานพบว่า กลุ่มนักธุรกิจ ความรู้เรื่องมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร มากที่สุด โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.9 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.5 รองลงมา คือข้าราชการระดับสูง และ ผู้ปฏิบัติงานในองค์กรพัฒนาเอกชน ซึ่งมีคะแนนเฉลี่ยคือ 4.5 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.5 และ 1.8 ตามลำดับ ในขณะที่นักวิชาการ/นักการศึกษามีคะแนนเฉลี่ย 3.6 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.9 และนัก ธุรกิจมีคะแนนเฉลี่ยน้อยที่สุดคือ 3.4 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.6 ดังรูปที่ 5.1

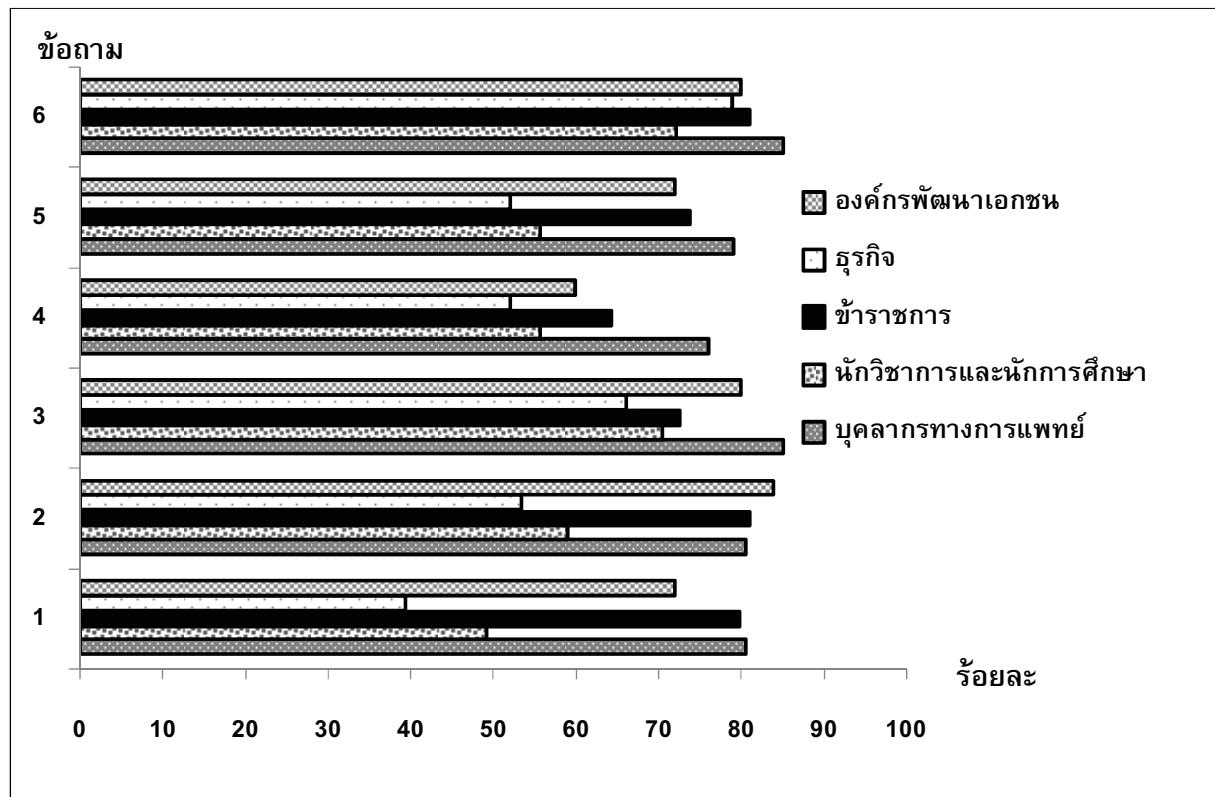
รูปที่ 5.1 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามหน้าที่การงานของผู้ตอบแบบสอบถาม



หมายเหตุ: คะแนนเต็ม 6

เมื่อพิจารณารายข้อถามพบว่า ข้อถามที่ 6 ที่ระบุว่า “ในบางประเทศไทยใช้สิทธิิตามสิทธิบัตรเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพในการทำให้ยาที่จำหน่ายในประเทศมีราคาถูกลง” มีผู้ตอบถูกมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 80 สำหรับข้อถามที่มีผู้ตอบถูกน้อยที่สุด คือ ข้อถามที่ 4 ที่ระบุว่า “ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในโลก ที่มีการใช้สิทธิิตามสิทธิบัตร” โดยมีผู้ตอบแบบสอบถามถูกเพียงร้อยละ 62 ในขณะที่ข้อถามที่ 5 ที่ระบุว่า “การใช้สิทธิิตามสิทธิบัตร เป็นการลดภาระให้กับผู้คน” มีผู้ตอบผิดมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 34 รองลงมาได้แก่ ข้อถามที่ 2 ที่ระบุว่า “ประเทศไทยสามารถใช้สิทธิิตามสิทธิบัตรของบริษัทเอกชนได้ในภาวะฉุกเฉิน เนพะในกรณีการขาดแคลนยาจากภาวะสงคราม เท่านั้น” มีผู้ตอบผิดคิดเป็นร้อยละ 30 และข้อถามที่ 1 ที่ระบุว่า “สิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นสิ่งที่เพิกถอนไม่ได้ไม่ว่าในกรณีใดๆ” มีผู้ตอบผิดคิดเป็นร้อยละ 36 ดังรูปที่ 5.2

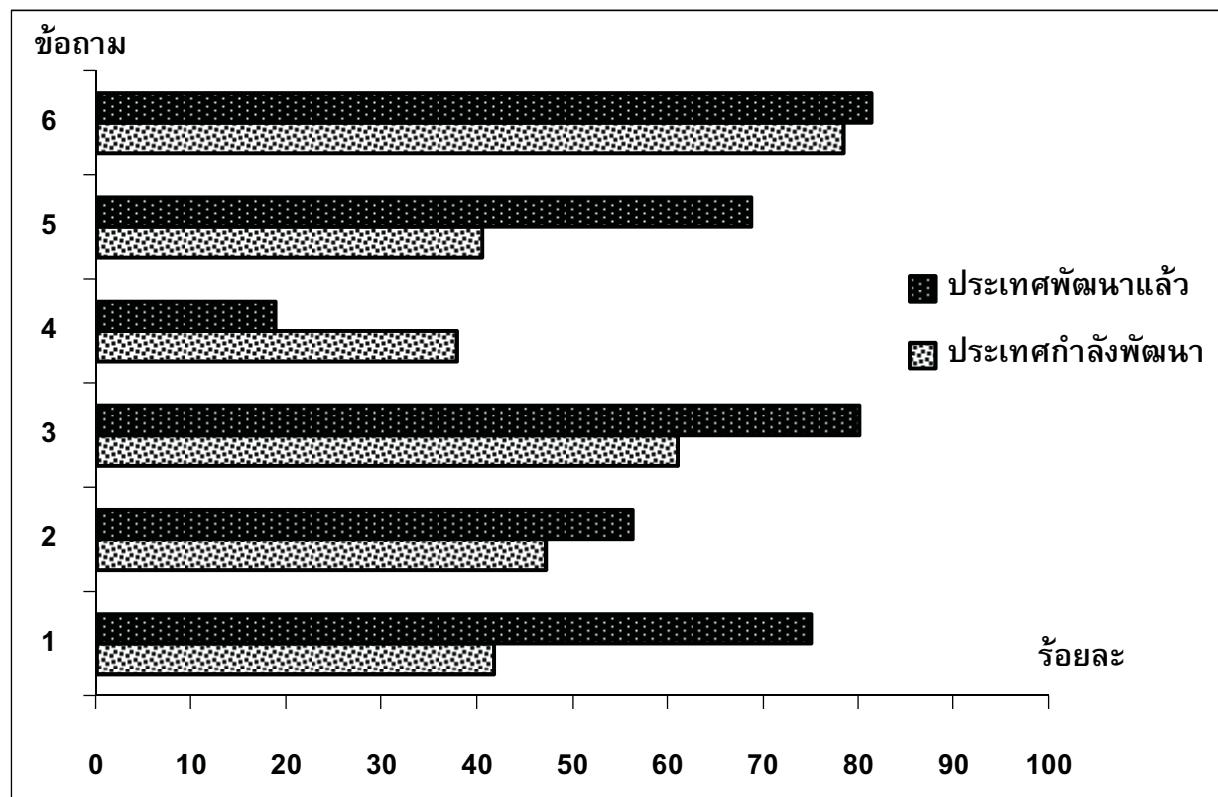
รูปที่ 5.2 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามหน้าที่การงานของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อถกเถียงช่วงไทย



ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติมีคะแนนรวมเฉลี่ย 3.1 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.8 ทั้งนี้ คะแนนเฉลี่ยระบุว่างผู้ตอบจากประเทศไทยกำลังพัฒนาภัยประเทศพัฒนาแล้วไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยผู้ตอบจากประเทศไทยพัฒนาแล้วมีคะแนนเฉลี่ย 3.7 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.6 และผู้ตอบจากประเทศไทยกำลังพัฒนามีคะแนนเฉลี่ย 3.1 คะแนน ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน 1.9

เมื่อพิจารณารายข้อถกเถียงพบว่า ข้อถกเถียงที่ 6 ที่ระบุว่า “ในบางประเทศการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรเป็นมาตรการที่มีประสิทธิภาพในการทำให้ยาที่จำหน่ายในประเทศมีราคาถูกลง” มีผู้ตอบถูกต้องมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 81 ของผู้ตอบจากประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว และร้อยละ 78 ของผู้ตอบจากประเทศไทยกำลังพัฒนา ในขณะที่ ข้อถกเถียงที่ 4 ที่ระบุว่า “ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในโลก ที่มีการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร” มีผู้ตอบถูกต้องน้อยที่สุดคือ ร้อยละ 38 ของผู้ตอบจากประเทศไทยกำลังพัฒนา และร้อยละ 19 ของผู้ตอบประเทศไทยแล้ว ดังรูปที่ 5.3

รูปที่ 5.3 คะแนนเฉลี่ยความรู้เรื่องเกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจำแนกตามกลุ่มประเทศของผู้ตอบแบบสอบถามและข้อความชาวต่างชาติ



5.4.4 การสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของยาแต่ละรายการ

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยเฉพาะอย่างยิ่งกรณียาต้านไวรัสเอชไอวี มีผู้เห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่งคิดเป็นร้อยละ 78 ในขณะที่รายการอื่นมีผู้เห็นด้วยและเห็นด้วยอย่างยิ่งร้อยละ 67 ถึง 72 ดังตารางที่ 5.2

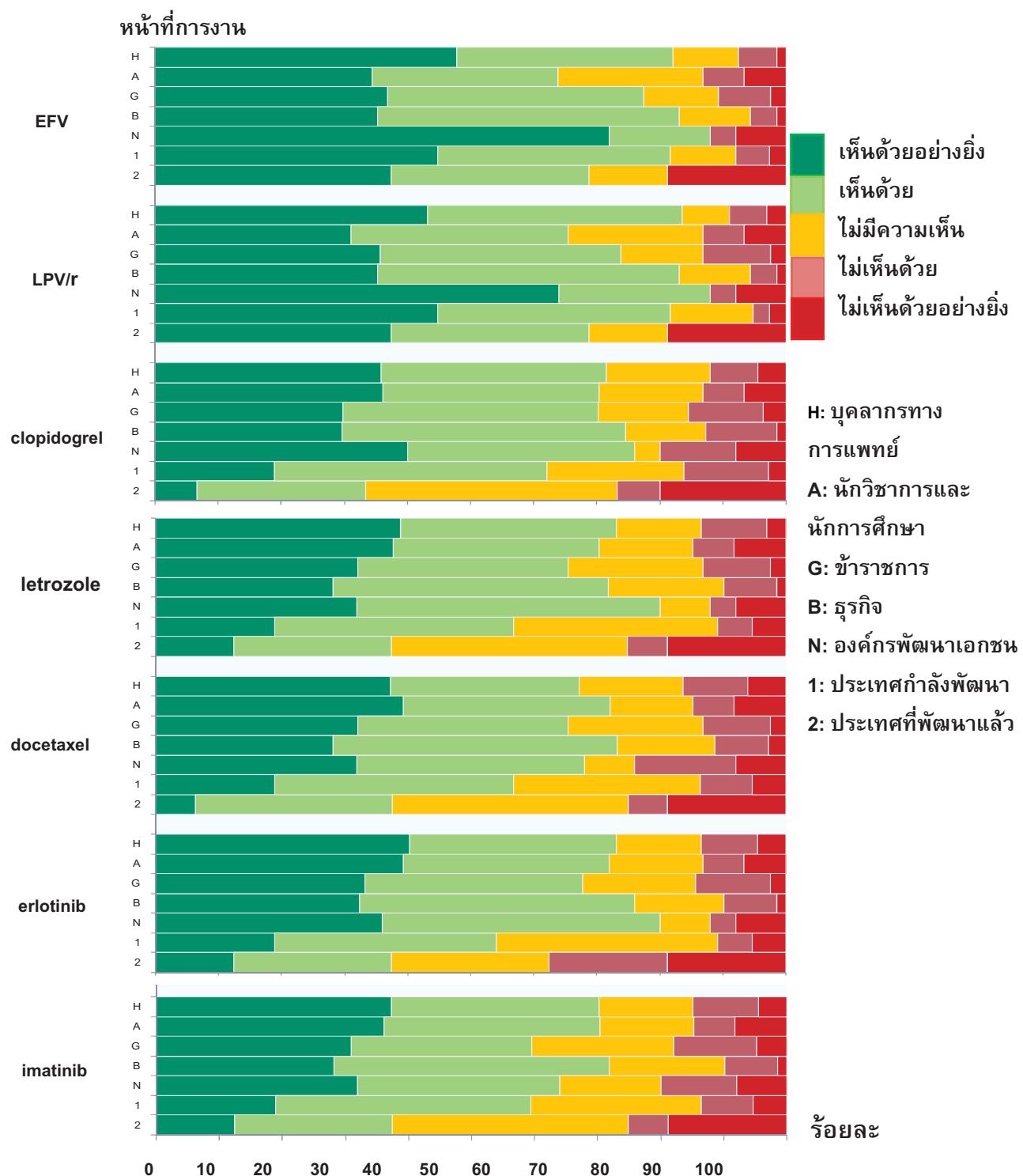
ตารางที่ 5.2 ร้อยละของการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยจำแนกตามรายการยา

ยา	ไม่เห็นด้วย อย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	ไม่มีความเห็น	เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
1.EFV	3	6	13	37	41
2.LPV/r	4	7	12	39	39
3.clopidogrel	4	10	14	39	33
4.docetaxel	5	10	16	35	34
5.letrozole	4	9	17	37	34
6.erlotinib	4	9	15	37	36
7.imatinib	5	10	18	34	33

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติทุกกลุ่มมีความคิดเห็นเป็นไปในทิศทางเดียวกันคือส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาทุกรายการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้ ดังรูปที่ 5.4

- ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งจากประเทศพัฒนาแล้วมีแนวโน้มจะไม่เห็นด้วยกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในทุกรายการยา อย่างไรก็ตามเป็นที่น่าสังเกตว่าสัดส่วนของผู้ไม่เห็นด้วยกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยา LPV/r และ clopidogrel มีจำนวนน้อยกว่ายารายการอื่น
- ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยที่เป็นผู้ปฏิบัติงานองค์กรพัฒนาเอกชนมีแนวโน้มเห็นด้วยกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสูงที่สุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณียาต้านไวรัสเอชไอวีและยา clopidogrel
- ผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มอื่นนอกเหนือจากชาวต่างชาติและผู้ปฏิบัติงานองค์กรพัฒนาเอกชน มีสัดส่วนการสนับสนุนและคัดค้านการใช้มาตรการในยาแต่ละรายการไม่แตกต่างกัน

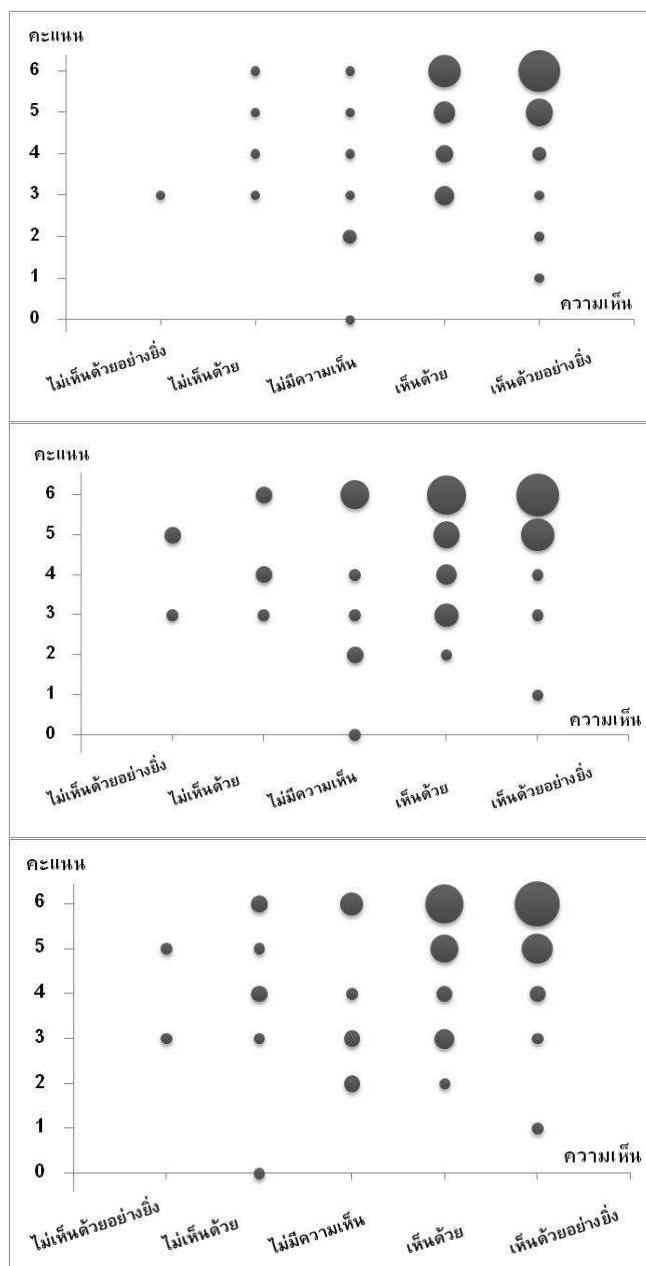
รูปที่ 5.4 ร้อยละของการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ของผู้ดูแลแบบสอบถามในแต่ละกลุ่มของ
ชาวไทยและชาวต่างชาติ



5.4.5 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นกับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

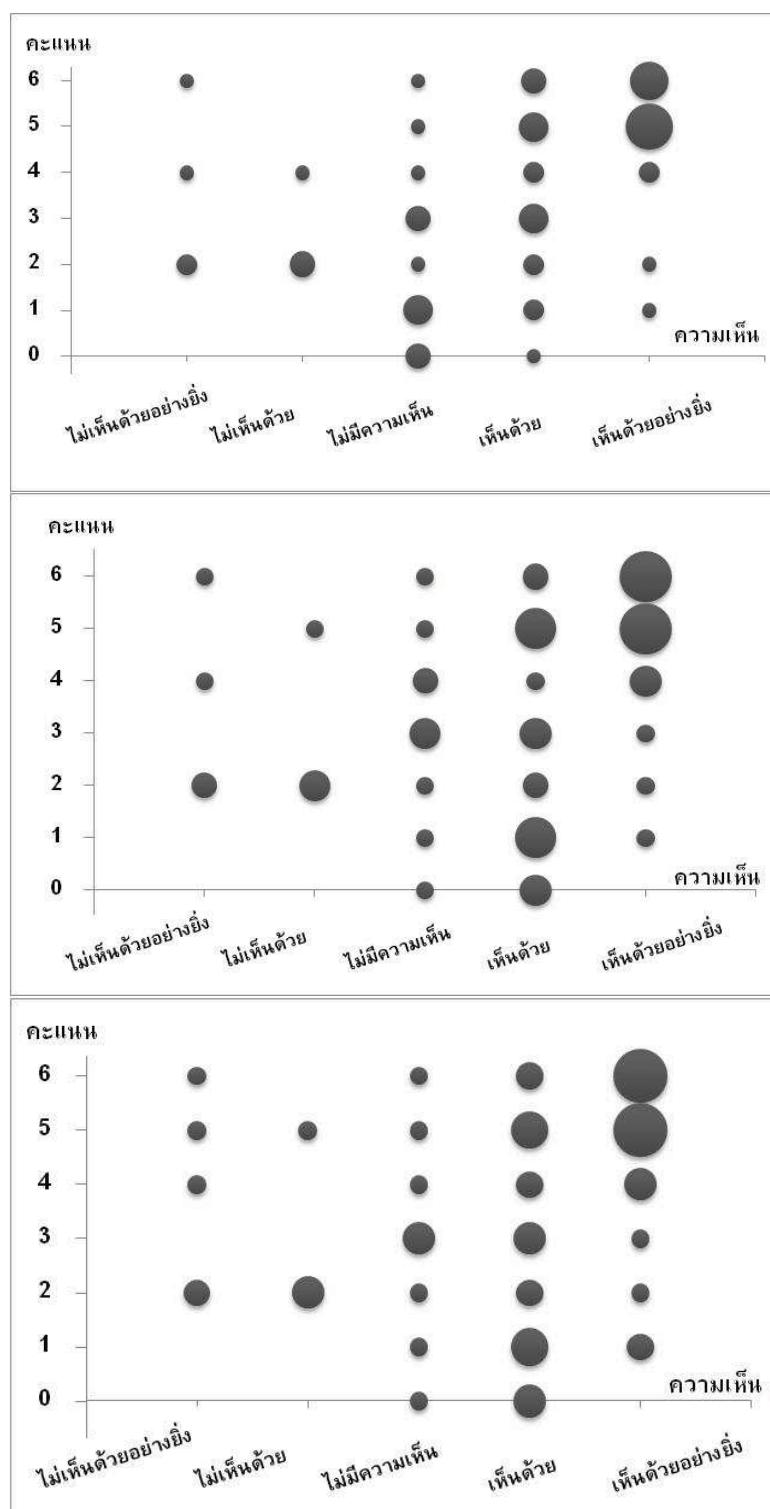
เมื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นกับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยใช้ Spearman's correlation ของตัวอย่างทุกกลุ่ม พบว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และการสนับสนุนมาตรการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กล่าวคือผู้ที่มีความรู้ที่ดีเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจะมีแนวโน้มสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาทุกรายการ อย่างไรก็ตามข้อสรุปนี้ไม่เป็นจริงเสมอไปเมื่อแยกวิเคราะห์รายกลุ่มตัวอย่าง กล่าวคือผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ส่วนใหญ่มีความรู้ที่ดีเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่น และมีแนวโน้มสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา 3 รายการ ดังรูปที่ 5.5

รูปที่ 5.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของยา 3 รายการ



ในกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษาพบว่าผู้ที่มีความรู้ที่ดีเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นเมืองโน้มสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและผู้ที่มีความรู้เมื่อมีแนวโน้มคัดค้านในกรณียา EFV และยา clopidogrel แต่ความสัมพันธ์นี้ไม่ชัดเจนในกรณียา letrozole ดังจะเห็นได้ว่าผู้ที่สนับสนุนมาตรการนี้ในกรณียา letrozole มีระดับความรู้อยู่ในกลุ่มที่จัดว่าสูงและต่ำ ดังรูปที่ 5.6

รูปที่ 5.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษา กับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาทั้ง 3 รายการ



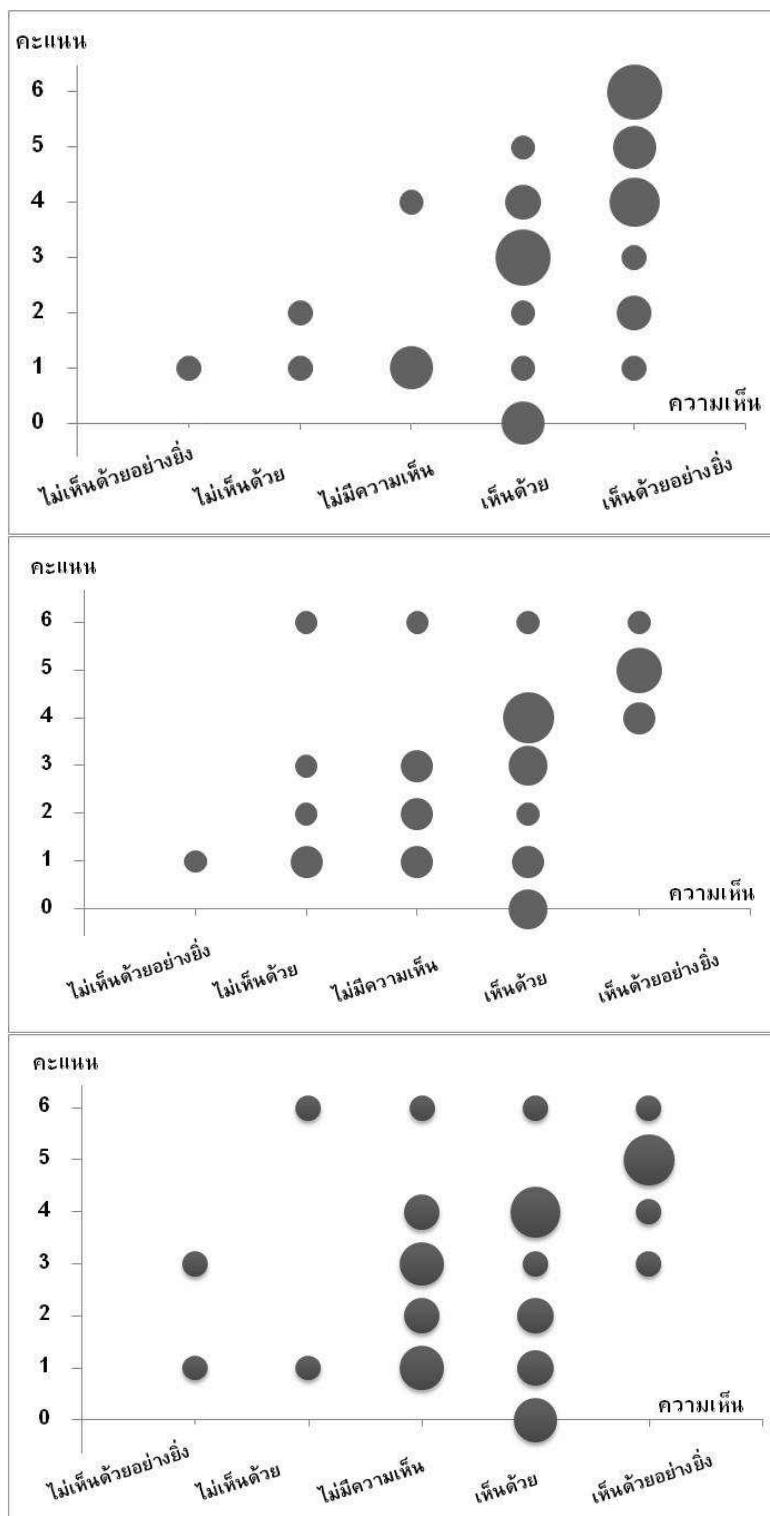
efavirenz

clopidogrel

letrozole

ผู้ตอบแบบสอบถามจากประเทศกำลังพัฒนา มีความรู้ที่ดีเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นจะมีแนวโน้มสนับสนุนมาตรการ แนวโน้มทิศทางของกราฟเห็นด้วยกับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรยาทั้งสามรายการ และถึงแม้ระดับความรู้ความเข้าใจมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรต่ำ แต่ก็ยังมีแนวโน้มที่จะสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรยาทั้ง 3 รายการ เช่นกัน ดังรูปที่ 5.7

รูปที่ 5.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจของกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา กับ การสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรยาทั้ง 3 รายการ



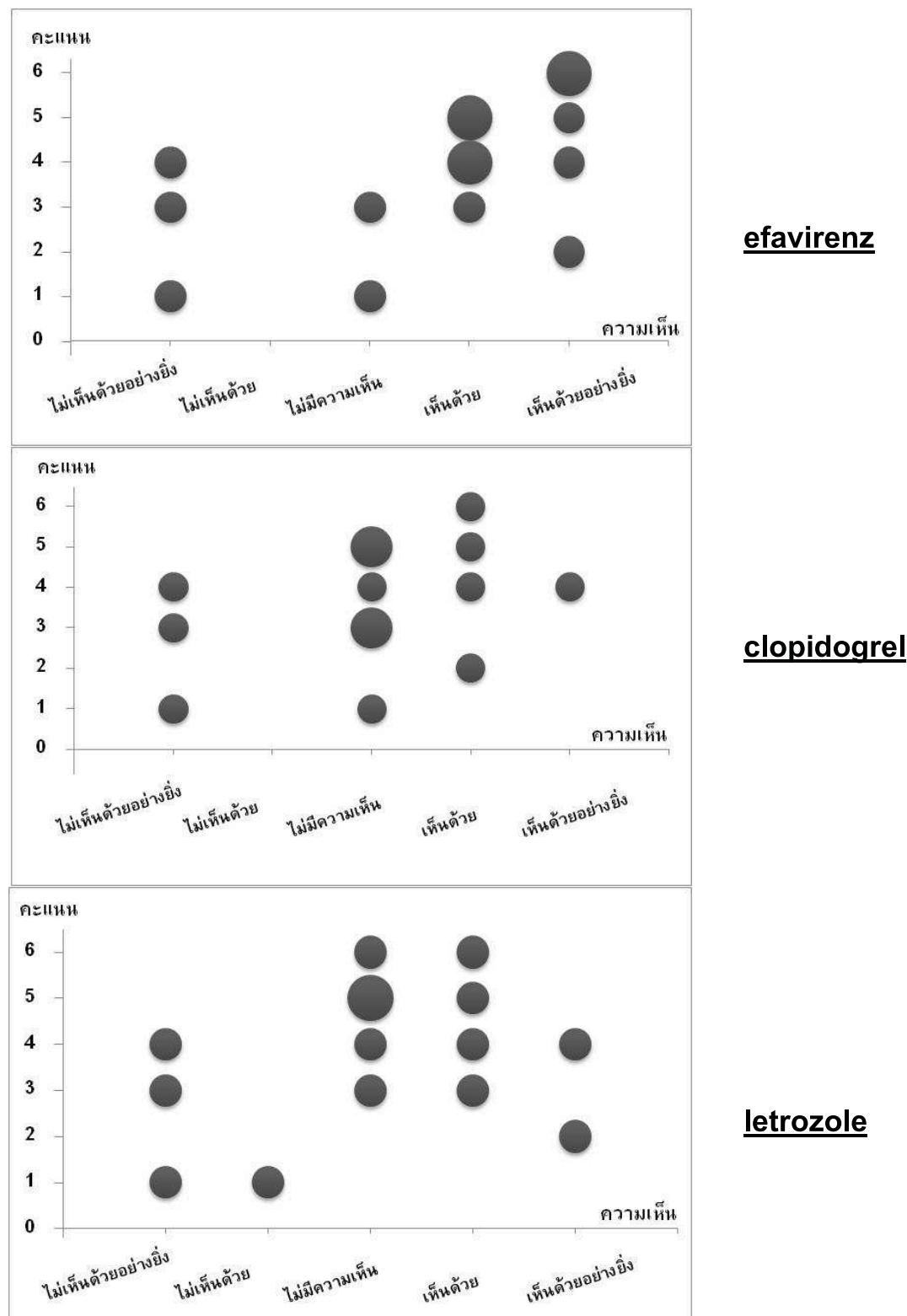
efavirenz

clopidogrel

letrozole

ผู้ตอบแบบสอบถามจากประเทคโนโลยีแล้วพบว่าการมีความรู้ที่ดีเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นไม่เกี่ยวข้องกับการสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการใช้สิทธิบัตรยา เห็นได้ว่าส่วนหนึ่งของผู้ที่มีระดับความรู้ต่ำกว่าบัตรานี้มาตราการใช้สิทธิบัตรยา ขณะเดียวกันส่วนหนึ่งของผู้ที่มีระดับความรู้สูงกว่าบัตรานี้มาตราการดังกล่าว ดังรูปที่ 5.8

รูปที่ 5.8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความเข้าใจของกลุ่มประเทคโนโลยีแล้วกับการสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิบัตรายาน้ำ ๓ รายการ



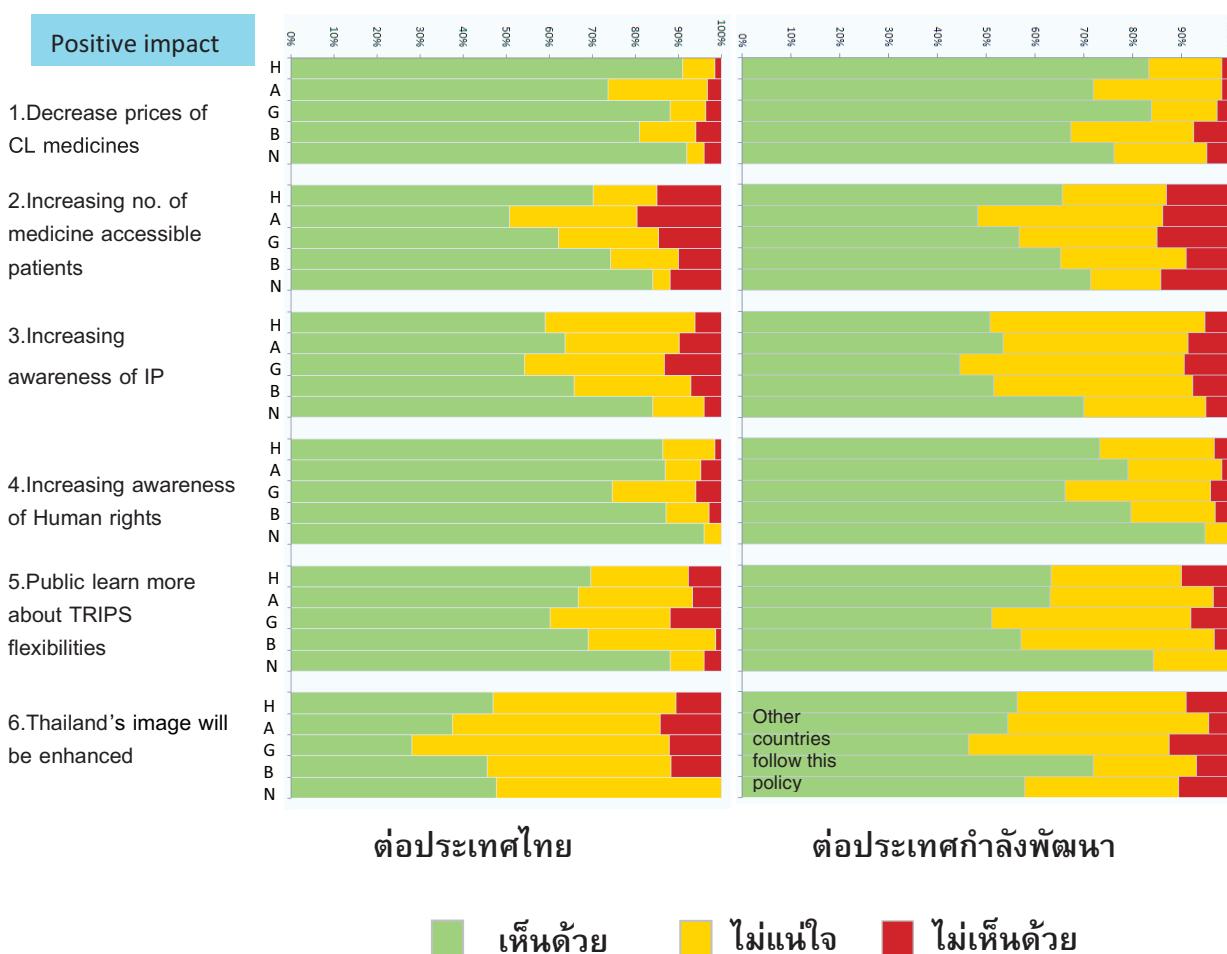
5.4.6 ความคิดเห็นต่อผลกระทบของการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

ผลกระทบด้านบวกที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยทุกกลุ่มเห็นด้วยมากที่สุด คือ การประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจะทำให้ราคายาลดลงและเพิ่มความตระหนักของสาธารณะน่าวางการเข้าถึงยาจำเป็นเป็นสิทธิขึ้น พื้นฐานของมนุษย์ ซึ่งผลกระทบด้านบวกนี้จะมีได้เกิดขึ้นเฉพาะในประเทศไทยแต่ยังมีผลต่อประเทศกำลังพัฒนาอีกด้วย รายละเอียดในรูปที่ 5.9

ผลกระทบด้านบวกที่ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยน้อยที่สุด ได้แก่ ประเทศไทยมีภาพลักษณ์ที่ดีจากสายตาของนานาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นข้าราชการระดับสูงมีผู้เห็นด้วยกับข้อความนี้น้อยกว่าร้อยละ 30

เห็นได้ว่าผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยทุกกลุ่มเห็นพองกันว่าผลกระทบด้านบวกจะเกิดขึ้นในประเทศไทยมากกว่าในประเทศกำลังพัฒนาอีกด้วย และผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยกว่าครึ่งเห็นด้วยว่าประเทศไทยกำลังพัฒนาอีกด้วย อาจใช้มาตรการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรตามอย่างประเทศไทย

รูปที่ 5.9 ผลกระทบด้านบวกต่อมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย)



ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติทั้งที่มาจากประเทศไทยและประเทศที่พัฒนาแล้วเห็นพองกันมากที่สุดว่าผลกระทบด้านบวกที่เกิดขึ้นจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรัฐบาลไทยได้แก่ การทำให้ราคายาลดลงทั้งในประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาอีกด้วย อย่างไรก็ตามผู้ตอบ

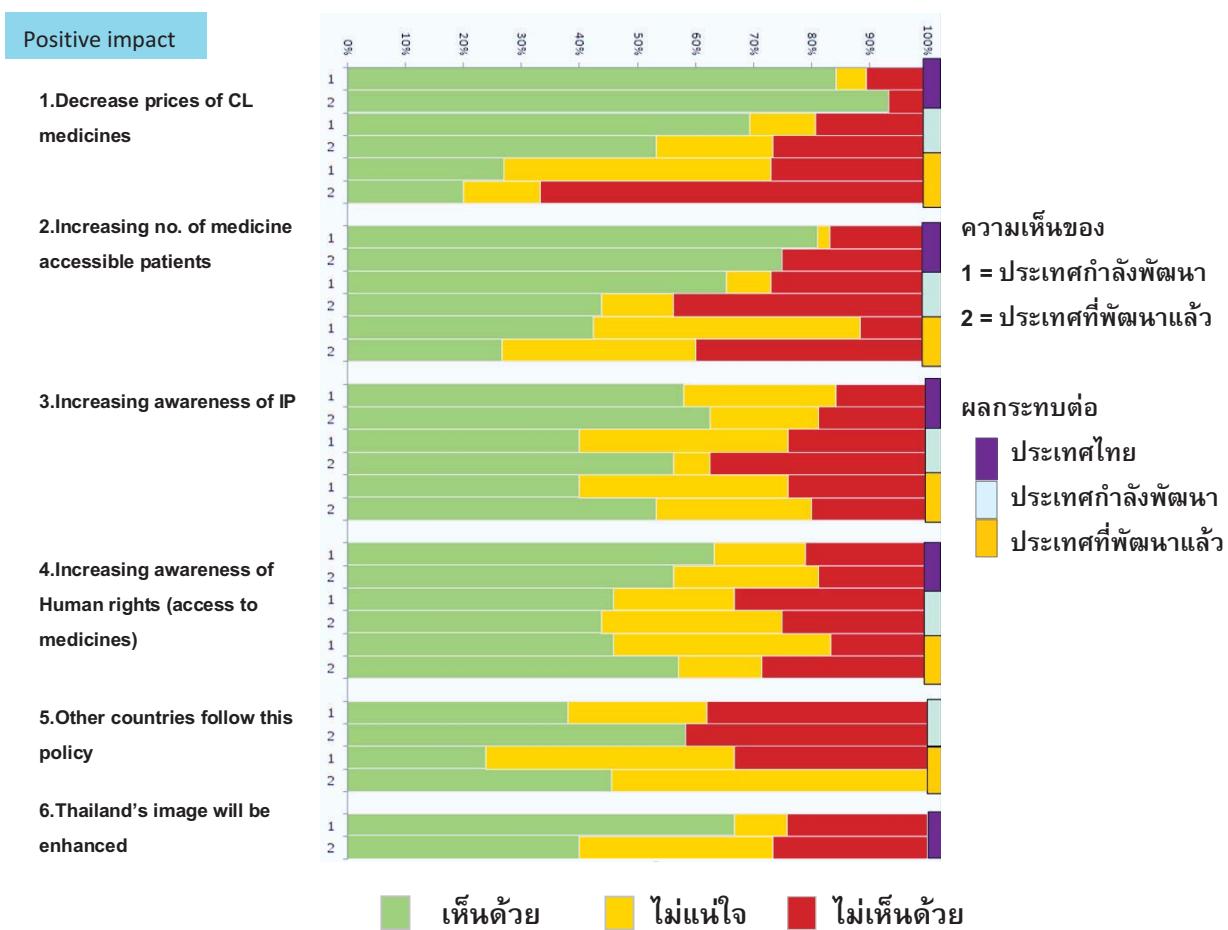
แบบสอบถามกลับเห็นด้วยน้อยที่สุด (เมื่อเทียบกับผลกระทบด้านบวกอื่นๆ ที่มีต่อประเทศที่พัฒนาแล้ว) ว่า ราคายาดังกล่าวจะลดลงในประเทศที่พัฒนาแล้วรายละเอียดในรูปที่ 5.10

ผลกระทบด้านบวกที่ชาวต่างชาติทั้งสองกลุ่มเห็นด้วยรองลงมาได้แก่ ผู้ป่วยที่จะเป็นต้องรักษาด้วยยาดังกล่าวมีจำนวนเพิ่มขึ้นทั้งในประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาอีก ๑ และเช่นเดียวกันผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติจำนวนน้อยที่เห็นด้วยว่า จำนวนผู้ป่วยในประเทศที่พัฒนาแล้วจะได้รับยาเพิ่มมากขึ้น

ผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยที่พัฒนาแล้วมีสัดส่วนที่สูงกว่าผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยกำลังพัฒนา ที่เห็นว่าประเทศไทยกำลังพัฒนาอีก และประเทศที่พัฒนาแล้วจะใช้มาตรการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรตามอย่างประเทศไทย

ประเด็นสุดท้ายผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยกำลังพัฒนากว่าร้อยละ 70 เห็นว่า ประเทศไทยมีภาพลักษณ์ที่ดีขึ้นจากสายตาของนานาประเทศจากการประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ขณะที่ผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยที่พัฒนาแล้วน้อยกว่าร้อยละ 50 เห็นด้วยกับผลกระทบด้านภาพลักษณ์ของประเทศไทยดังกล่าว

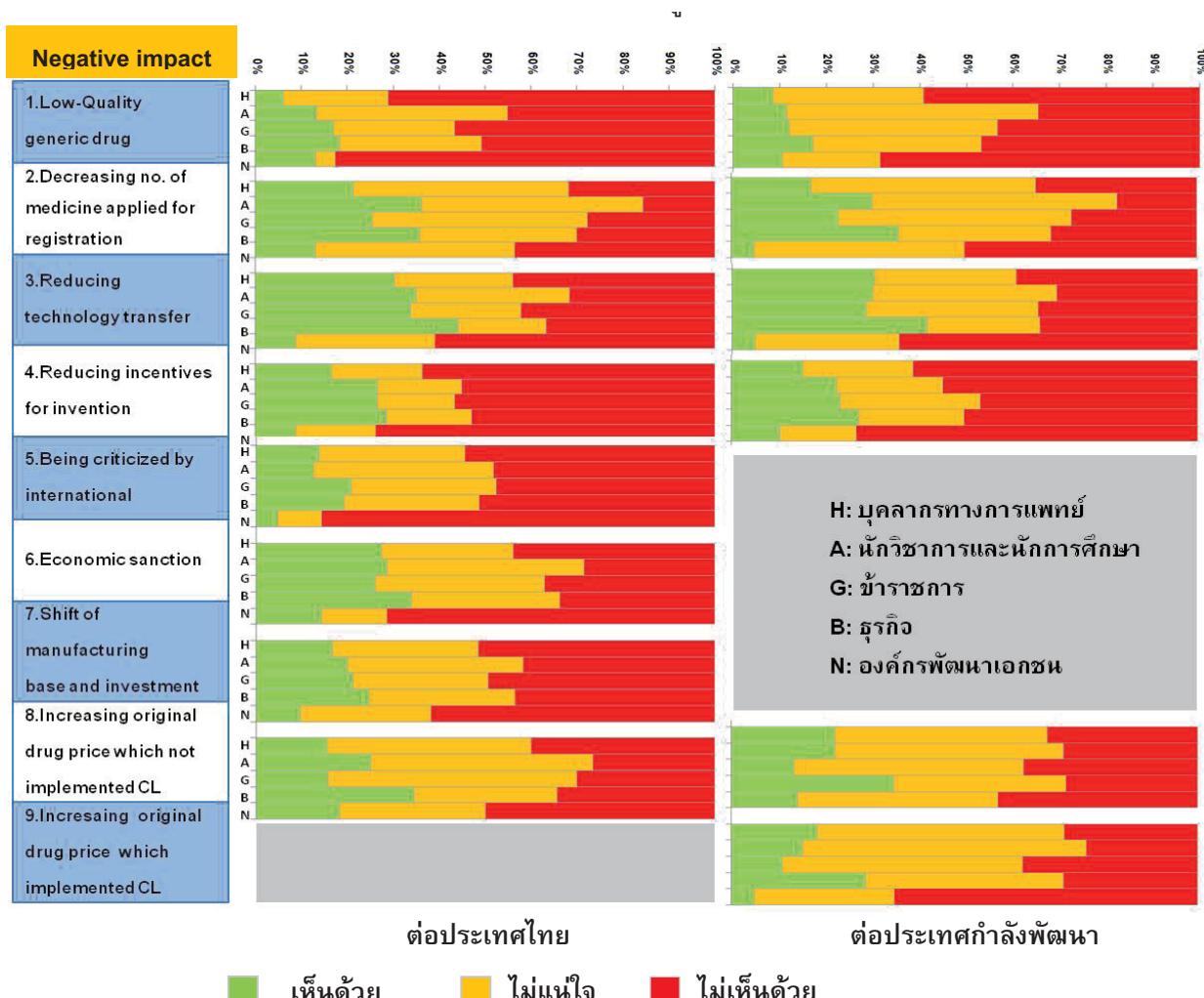
รูปที่ 5.10 ผลกระทบด้านบวกของมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ติดบุบแบบสอบถามชาวต่างชาติ)



ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยทุกกลุ่มน้อยกว่าครึ่งเห็นด้วยว่ามีผลกระทบด้านลบเกิดขึ้นจากการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยประเด็นที่มีผู้เห็นด้วยมากที่สุด ได้แก่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วสู่ประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆลดลง รองลงมาได้แก่ ประเทศไทยถูกต้องโดยทางเศรษฐกิจโดยประเทศเจ้าของสิทธิบัตรส่งผลให้มูลค่าการส่งออกลดลงและผู้ผลิตยาต้นแบบถอนคำขอขึ้น ทະเบียนยาหรือชั่ลօกรการขึ้นทะเบียนยาทั้งในประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆ รายละเอียดในรูปที่ 5.11 เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยคิดว่าผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นไม่มีความแตกต่างกันระหว่างประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆ

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยจำนวนไม่เห็นด้วยกับผลกระทบด้านลบในการคิดคันนวัตกรรมลดลงและประเทศไทยถูกต้องจากนานาชาติ เป็นที่น่าสังเกตว่าผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์กว่าร้อยละ 70 ไม่เห็นด้วยว่า ยาสามัญจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นยาที่มีคุณภาพดี

รูปที่ 5.11 ผลกระทบด้านลบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย)

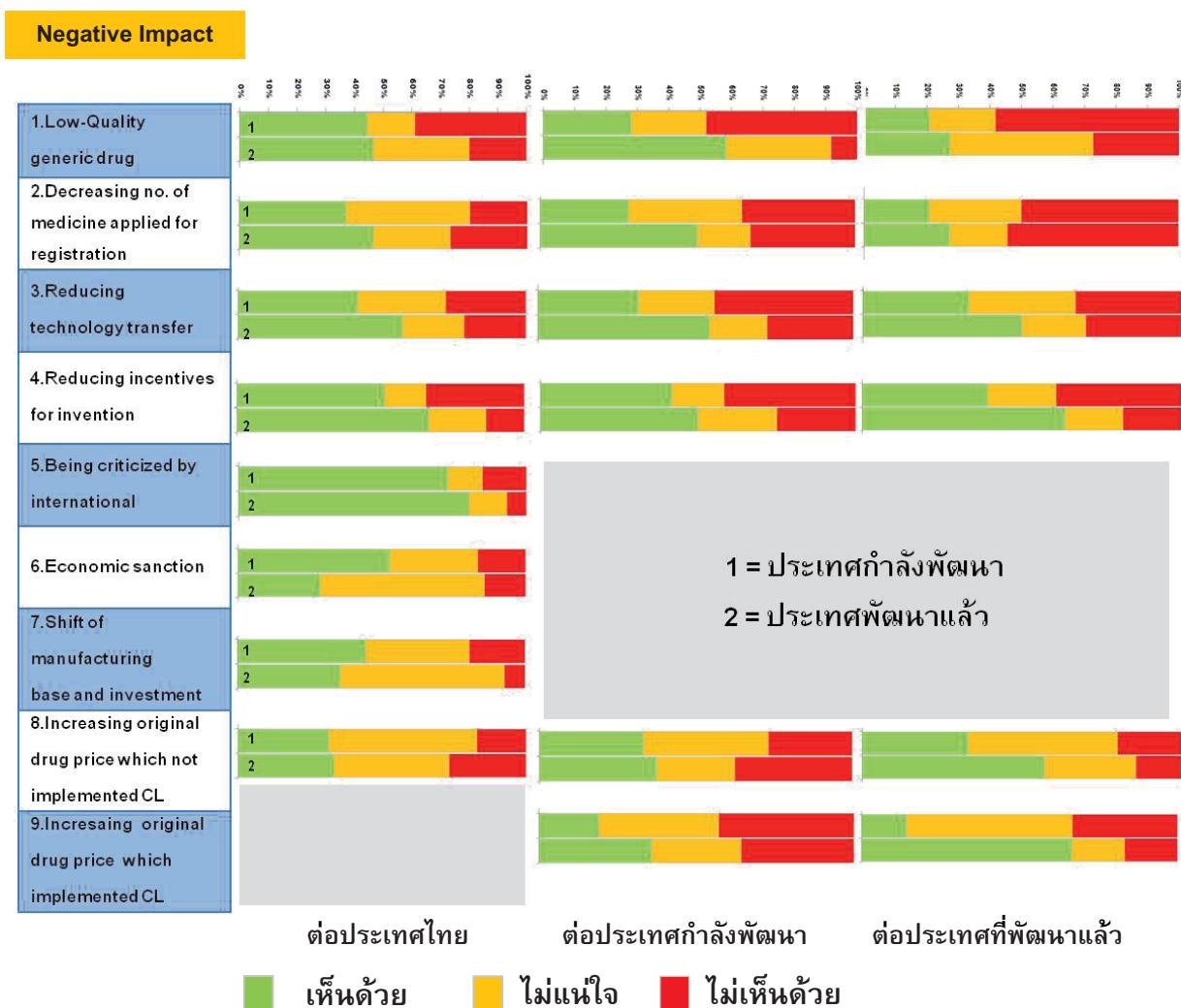


ตรงข้ามกับผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาตินี้มีสัดส่วนน้อยที่ไม่เห็นด้วยกับผลกระทบด้านลบ โดยผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติเห็นด้วยว่าผลกระทบด้านลบที่เกิดขึ้นกับประเทศไทย ได้แก่ ประเทศไทยถูกต้องจากนานาชาติและแรงจูงใจในการคิดคันนวัตกรรมลดลง ขณะเดียวกันผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศพัฒนาแล้วเห็นว่า ยาต้นแบบรายการอื่นมีราคา

สูงขึ้นเพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยาจากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและยาต้นแบบที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศพัฒนาแล้วมีราคาสูงขึ้นเพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยารายละเอียดในรูปที่ 5.12

ผลกระทบด้านลบที่มีต่อประเทศกำลังพัฒนาอีนๆ จากมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในสายตาผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติ ได้แก่ แรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรมลดลงและการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วลดลง

รูปที่ 5.12 ผลกระทบด้านลบจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติ)



5.4.7 ความคิดเห็นต่อมาตรการทางเลือกอื่นเพื่อแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาในประเทศไทย

มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยา_rักษาโรคเอดส์

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยเห็นว่ามาตรการที่เหมาะสมที่สุดในการควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยา_rักษาโรคเอดส์ คือ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ซึ่งกลุ่มนักธุรกิจมีสัดส่วนเห็นด้วยกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90 เป็นที่น่าสังเกตว่าข้าราชการเห็นด้วยกับมาตรการจัดซื้อยาร่วมในสัดส่วนมากซึ่งใกล้เคียงกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

สำหรับมาตรการเพิ่มสัดส่วนงบประมาณด้านสาธารณสุข ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยทุกกลุ่มยกเว้นกลุ่มนักธุรกิจต่างเห็นด้วยน้อยที่สุดกับมาตรการนี้ แต่กลุ่มนักธุรกิจเห็นด้วยน้อยที่สุดต่อมาตรการกำหนดราคายาตั้งแบบให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศตามปริมาณและความต้องการยาหรือฐานะทางเศรษฐกิจ

สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศกำลังพัฒนาเห็นด้วยกับการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรมากที่สุด ในขณะที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศพัฒนาแล้วเห็นด้วยกับการควบคุมราคายาทางตรงในฐานะสินค้าจำเป็นโดยกระทรวงพาณิชย์มากที่สุด และทั้งสองกลุ่มต่างเห็นด้วยน้อยที่สุดกับมาตรการเพิ่มงบประมาณด้านสาธารณสุข เช่นเดียวกับผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยทุกกลุ่มยกเว้นกลุ่มนักธุรกิจ ดังตารางที่ 5.3

ตารางที่ 5.3 มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยารักษาโรคลดลง

มาตรการทางเลือก	กลุ่มนักลูกค้า	บุคลากรทางการแพทย์	นักวิชาการและนักการศึกษา	ข้าราชการ	ธุรกิจ	องค์กรพัฒนาเอกชน	ต่างประเทศ	
							กำลังพัฒนา	พัฒนาแล้ว
การใช้สิทธิตามสิทธิ์บัตร	87	80	81	90	88	82	80	
การควบคุมราคายา	72	66	66	70	64	69	90	
การยกเลิกหรือลดอัตราภาษี	61	59	69	78	60	69	70	
การนำเข้าซ้อน	72	75	72	70	72	74	70	
การเพิ่มสัดส่วนงบประมาณด้านสาธารณสุข	48	51	61	76	40	57	63	
การกำหนดราคายาตั้งแบบให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศ	76	67	64	63	64	69	77	
การจัดซื้อยารวม	81	75	80	79	72	70	78	

มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยารักษาโรคลดลงเลือดหัวใจ

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติมีความเห็นที่หลากหลายต่อมาตรการควบคุมราคายารักษาโรคลดลงเลือดหัวใจ โดยผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มนักลูกค้าทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษา และกลุ่มนักธุรกิจเห็นว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิ์บัตรเหมาะสมที่สุดในการควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยารักษาโรคลดลงเลือดหัวใจ สำหรับมาตรการนำเข้าซ้อนกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษานั้น มีสัดส่วนเห็นด้วยกับมาตรการนี้มากที่สุดถ้าเทียบกับมาตรการอื่นและเทียบจากทุกกลุ่ม ส่วนกลุ่มข้าราชการและนักธุรกิจมีสัดส่วนมากที่สุดต่อมาตรการจัดซื้อยารวม

ผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นบุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษาและผู้ปฏิบัติงานในองค์กรพัฒนาเอกชนเห็นด้วยน้อยที่สุดกับมาตรการเพิ่มสัดส่วนงบประมาณด้านสาธารณสุขในการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาในประเทศไทย ขณะที่ข้าราชการและนักธุรกิจนั้นไม่เห็นด้วยกับมาตรการควบคุมราคายาทางตรงในฐานะสินค้าจำเป็นโดยกระทรวงพาณิชย์ และการกำหนดราคายาให้แตกต่างตามความต้องการหรือฐานะทางเศรษฐกิจของแต่ละประเทศตามลำดับ

สำหรับผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศกำลังพัฒนาเห็นว่ามาตรการยกเลิกหรือลดอัตราภาษีนั้นมีความเหมาะสมที่สุด ขณะที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศพัฒนาแล้ว เห็นด้วยกับมาตรการเพิ่มงบประมาณด้านสาธารณสุข และทั้งสองกลุ่มเห็นด้วยน้อยที่สุดกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิ์บัตรในกรณียา.rักษาโรคลดลงเลือดหัวใจ ดังตารางที่ 5.4

ตารางที่ 5.4 มาตรการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาบำรุงรักษารอยโรคหลอดเลือดหัวใจ

กลุ่มนบุคลากร มาตราการทางเลือก	บุคลากรทาง การแพทย์	นักวิชาการและ นักการศึกษา	ข้าราชการ	ธุรกิจ	องค์กร พัฒนาเอกชน	ต่างประเทศ	
						กำลังพัฒนา	พัฒนาแล้ว
การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	72	82	69	72	68	38	20
การควบคุมราคายา	69	71	59	75	68	59	70
การยกเลิกหรือลดอัตราภาษี	58	67	64	75	60	75	80
การนำเข้าซ้อน	69	84	68	66	68	67	80
การเพิ่มสัดส่วนของภาระด้านสาธารณสุข	42	54	60	70	44	67	88
กำหนดราคาขายยาด้านแบบให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศ	72	74	60	59	64	72	77
การจัดซื้อยารวม	70	71	76	80	64	70	75

มาตราการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาบำรุงรักษารอยโรคเรื้อรัง

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยที่เป็นนักวิชาการ/นักการศึกษาและนักธุรกิจ เห็นด้วยกับการใช้มาตราการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรแก่ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาบำรุงรักษารอยโรคเรื้อรัง สำหรับมาตรการจัดซื้อยาร่วมนั้น กลุ่มนักธุรกิจมีสัดส่วนหนึ่งด้วยมากที่สุด รองลงมาคือบุคลากรทางการแพทย์และกลุ่มข้าราชการที่มีสัดส่วนหนึ่งด้วยเท่ากัน

สำหรับมาตรการนำเข้าซ้อนกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษาและผู้ปฏิบัติงานในองค์กรพัฒนาเอกชน ด้วยเห็นด้วยค่อนข้างมาก ซึ่งตรงข้ามกับกลุ่มธุรกิจที่มีสัดส่วนหนึ่งน้อยที่สุด ส่วนมาตรการเพิ่มสัดส่วนงบประมาณด้านสาธารณสุขนั้นทุกกลุ่มมีสัดส่วนหนึ่งด้วยค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับกลุ่มนักธุรกิจ

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศกำลังพัฒนาเห็นว่ามาตรการจัดซื้อยาร่วมมีความเหมาะสมสมที่สุด ขณะที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติจากประเทศพัฒนาแล้วส่วนใหญ่เห็นด้วยกับมาตรการยกเลิกหรือลดอัตราภาษี และผู้ตอบแบบสอบถามชาวต่างชาติทั้งสองกลุ่มต่างเห็นด้วยน้อยที่สุดกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในการนี้ยาบำรุงรักษารอยโรคเรื้อรัง ดังตารางที่ 5.5

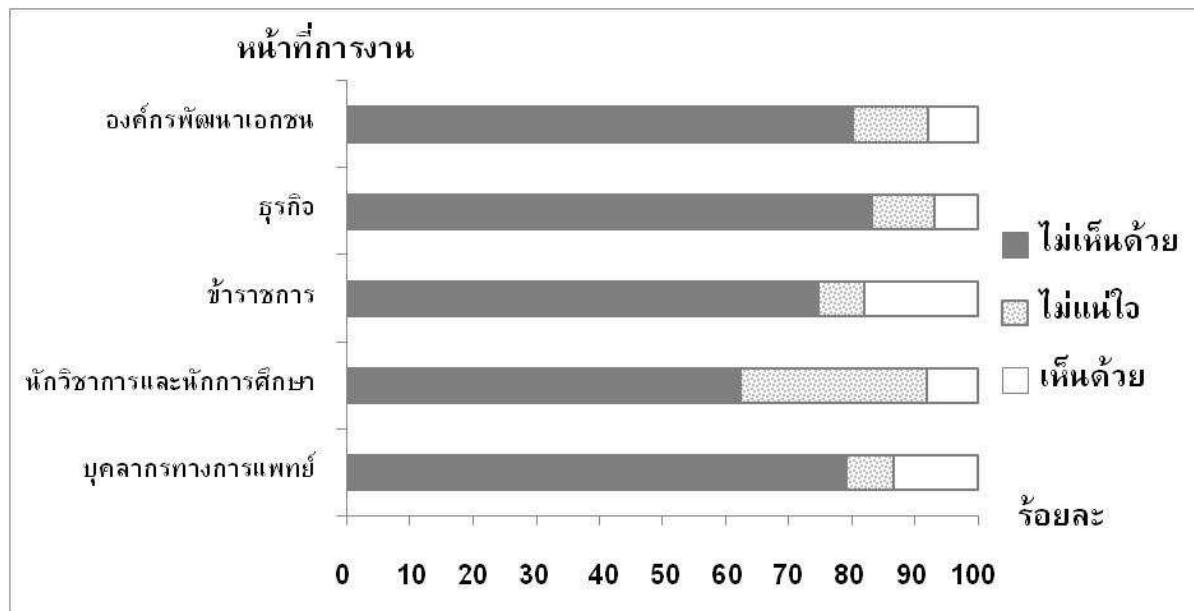
ตารางที่ 5.5 มาตราการทางเลือกเพื่อควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยาบำรุงรักษารอยโรคเรื้อรัง

กลุ่มนบุคลากร มาตราการทางเลือก	บุคลากรทาง การแพทย์	นักวิชาการและ นักการศึกษา	ข้าราชการ	ธุรกิจ	องค์กร พัฒนาเอกชน	ต่างประเทศ	
						กำลังพัฒนา	พัฒนาแล้ว
การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร	79	85	77	83	72	53	50
การควบคุมราคายา	70	75	64	79	68	59	80
การยกเลิกหรือลดอัตราภาษี	58	71	68	82	68	66	89
การนำเข้าซ้อน	67	82	74	66	80	63	89
การเพิ่มสัดส่วนของภาระด้านสาธารณสุข	52	57	66	78	48	71	88
กำหนดราคาขายยาด้านแบบให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศ	72	75	64	61	60	66	77
การจัดซื้อยาร่วม	78	75	78	86	64	70	78

5.4.8 ความคิดเห็นต่อการยกเลิกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว (คำถามเฉพาะประเทศไทย)

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยส่วนใหญ่ไม่เห็นด้วยกับการยกเลิกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยกลุ่มนักวิชาการ/นักการศึกษาเป็นกลุ่มที่ไม่เห็นด้วยในประเด็นนี้อย่างที่สุด สำหรับกลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นด้วยกับประเด็นนี้มากที่สุด คือ กลุ่มข้าราชการและบุคลากรทางการแพทย์ ดังรูปที่ 5.13

รูปที่ 5.13 ความคิดเห็นต่อการยกเลิกมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรที่ได้ดำเนินการไปแล้ว



5.5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา

จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างที่เป็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อมาตรการบังคับใช้สิทธิพบว่า ความรู้เกี่ยวกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นมีความสัมพันธ์กับการสนับสนุนหรือคัดค้านมาตรการดังกล่าว โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษาและชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยกำลังพัฒนา โดยผู้ที่มีความรู้ในระดับสูงมีแนวโน้มสนับสนุนมาตรการบังคับใช้สิทธิ ขณะที่ผู้มีระดับความรู้ต่ำมีแนวโน้มคัดค้านมาตรการดังกล่าว ข้อมูลนี้เป็นประโยชน์ในการสนับสนุนผู้บริหารที่ต้องการผลักดันมาตรการบังคับใช้สิทธิให้มุ่งเน้นการสร้างความรู้และความเข้าใจที่เกี่ยวข้องกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นให้แก่ บุคลากรทางการแพทย์ นักวิชาการ/นักการศึกษาและชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยกำลังพัฒนา เพื่อสร้างแวงร่วมในเชิงนโยบาย อย่างไรก็ตามการสร้างความรู้และความเข้าใจที่เกี่ยวข้องกับทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นนั้น อาจไม่สามารถเปลี่ยนทัศนคติหรือการสนับสนุน/คัดค้านมาตรการดังกล่าวในบางกลุ่ม เช่น ชาวต่างชาติที่มาจากประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยมีคะแนนรวมเฉลี่ยของความรู้ในประเด็นเกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่นสูงกว่าชาวต่างชาติอย่างมีนัยสำคัญ (ชาวไทยมีคะแนนรวมเฉลี่ย 4.2 และชาวต่างชาติ 3.1 คะแนน) ทั้งนี้อาจอธิบายได้หลายสาเหตุ ประการแรก คือ มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นประเด็นที่มีการถกเถียงกันในสังคมไทยเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้ชาวไทยมีโอกาสกว่าชาวต่างชาติในการรับทราบข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องจากหลายช่องทาง ประการต่อมาผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยเป็นตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วน

เสียจากนโยบายโดยตรง จึงอาจมีแรงจูงใจในการติดตามข้อมูลข่าวสาร อย่างไรก็ตามจากการสำรวจครั้งนี้พบว่า ข้อถกเถียงที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยตอบผิดมากที่สุดได้แก่ ข้อถกเถียงที่ 4 ที่ระบุว่า “ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในโลก ที่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร” รองลงมา ได้แก่ ข้อถกเถียงที่ 5 ที่ระบุว่า “การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร เป็นการละเมิดกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ” ซึ่งเป็นความเข้าใจผิด ดังนั้นรัฐบาลควรเร่งให้ความรู้และสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในสังคม

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณียาต้านไวรัสเอชไอวี ผลกระทบด้านบวกที่ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นด้วยมากที่สุดคือ ข้อถกเถียงที่ระบุว่ายาที่รัฐบาลใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีราคาถูกลง ซึ่งทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเห็นพ้องกัน ผลกระทบด้านลบในสายตาชาวไทยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับ ข้อถกเถียงที่ระบุว่าการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วสู่ประเทศกำลังพัฒนาอื่นๆ จะลดลงในอนาคต ในขณะที่ชาวต่างชาติส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบด้านลบที่สำคัญคือ ประเทศไทยถูกกำหนดจากนานาชาติ

ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยและชาวต่างชาติที่มาจากประเทศกำลังพัฒนาส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการบังคับใช้สิทธิมีความเหมาะสมสมควรรับแก่ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาต้านไวรัสเอชไอวี อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าไม่มีข้อสรุปที่ชัดเจนสำหรับมาตรการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาโรคหลอดเลือดหัวใจและยาบำบัดโรคมะเร็ง ผู้ตอบแบบสอบถามสนับสนุนให้ใช้มาตรการจัดซื้อยาร่วมและการนำเข้าซื้องานจำนวนมากที่สุด สำหรับมาตรการที่ผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยส่วนใหญ่เห็นว่ามีความเหมาะสมสมน้อยที่สุด คือ มาตรการเพิ่มงบประมาณด้านสุขภาพ

5.6 ข้อจำกัดในการวิจัย

การศึกษานี้อัตราการตอบแบบสอบถามค่อนข้างต่ำ เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการสำรวจทางไปรษณีย์ นอกจากนี้ การสำรวจยังพบอุปสรรคทางการเมือง ตัวอย่างเช่น การสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนของบริษัทยาข้ามชาติที่มีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย ผ่านสมาคมผู้วิจัยและผลิตเภสัชภัณฑ์ (Pharmaceutical Research & Manufacturers Association, PReMA) มีอัตราการตอบกลับต่ำมาก โดยได้รับการตอบกลับจาก 2 บริษัทจากจำนวนบริษัทที่สำรวจทั้งหมด 35 บริษัท ซึ่งอาจเป็นเพราะบริษัทยาข้ามชาติคาดว่าข้อค้นพบจากการศึกษานี้จะมีผลกระทบที่ขัดต่อผลประโยชน์ของตนโดยตรง ในกรณีการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนสถานทูตในประเทศไทย มีอัตราการตอบต่ำเนื่องจากแบบสอบถามจำนวนหนึ่งถูกส่งกลับมาหลังวันปิดรับ เพราะมีการส่งกลับไปยังประเทศของตนเพื่อให้ผู้ที่รับผิดชอบ เช่น กระทรวงสาธารณสุข เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม และส่วนหนึ่งของแบบสอบถามไม่มีการตอบกลับอาจเป็นเพราะผู้รับผิดชอบแบบสอบถามที่สถานทูตเห็นว่าไม่มีความเกี่ยวข้องกับตนโดยตรง

เนื่องจากอัตราตอบกลับของแบบสอบถามต่ำทำให้ผลการสำรวจนี้ไม่สามารถสะท้อนหรือเป็นตัวแทนของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหรือประชาชนไทย ในขณะเดียวกันผลการสำรวจความคิดเห็นของชาวต่างชาติอาจมีความโน้มเอียง เพราะผู้ตอบแบบสอบถามเกือบทั้งในสามเป็นผู้เข้าร่วมประชุม “XVII International AIDS conference” ซึ่งเป็นกลุ่มนักวิชาการและผู้ปฏิบัติงานในองค์กรพัฒนาเอกชนที่มีแนวโน้มให้การสนับสนุนมาตรการที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยเอชไอวีในทุกกรณี

6.1 อภิปรายผลการวิจัย

การประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสำหรับยา 7 รายการในประเทศไทยในช่วงปี 2549-2551 ได้ทำให้เกิดการวิพากษ์วิจารณ์ทั้งในภายในประเทศและระดับนานาชาติอย่างกว้างขวาง ในด้านหลักการและเหตุผล ความชอบธรรมของนโยบายที่กำหนดขึ้น ความโปร่งใสของกระบวนการที่เกี่ยวข้อง เช่น ในแง่หลักเกณฑ์การคัดเลือกยา การเจรจาคับผู้ทรงสิทธิบัตร เป็นต้น รวมไปถึงการตีความข้อกฎหมาย วัตถุประสงค์ที่แท้จริงของนโยบาย และผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ เนื่องจากประเด็นเหล่านี้เป็นข้อถกเถียงที่มีความซับซ้อน หลายเรื่องมีลักษณะเป็นนามธรรม ซึ่งยากที่จะพิสูจน์หรือตัดสินว่าความเห็นใดเป็นความเห็นที่ถูกต้อง ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในนโยบาย เช่น หน่วยราชการ ผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพ นักวิชาการ/นักการศึกษา บริษัทยาข้ามชาติ รัฐบาลของประเทศไทยที่พัฒนาแล้วบางประเทศ องค์กรพัฒนาเอกชน และกลุ่มผู้ป่วย จึงพยายามเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเพื่อโน้มน้าวให้ฝ่ายต่างๆ และสาธารณะให้การสนับสนุนหรือมีท่าทีที่จะเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายของตน ในส่วนของกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติซึ่งเป็นหน่วยงานที่ตัดสินใจและเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการใช้มาตรการดังกล่าว ได้ออกเอกสารที่เรียกว่า สมุดปักขาว เพื่อชี้แจงประเด็นข้อสงสัยข้างต้น รวม 2 ฉบับ [กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ,2550, กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ,2551] รวมทั้งยังจัดพิมพ์รายงานของคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญจากการอนามัยโลกซึ่งได้มาให้ความช่วยเหลือแก่รัฐบาลไทยในการใช้มาตรการยืดหยุ่นตามข้อตกลงทวิปส์เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็น [WHO Mission,2008] นอกจากนี้ มีงานวิจัยเชิงคุณภาพโดยสำนักงานนโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ ที่วิเคราะห์กระบวนการนโยบาย บทบาทของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการประกาศใช้มาตรการ และปัจจัยแวดล้อมทั้งภายในและนอกประเทศที่เป็นตัวกำหนดท่าทีและลักษณะการมีส่วนร่วมของกลุ่มผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย [Tantivess, Kessomboon,2008] อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันยังไม่มีการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศไทยแต่อย่างใด การศึกษานี้จึงเป็นความพยายามครั้งแรกในโลกที่จะทำให้เกิดหลักฐานเชิงประจักษ์เพื่อสร้างความชัดเจนเกี่ยวกับผลกระทบของนโยบายเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็นที่รัฐบาลไทยเลือกนำมาใช้ ซึ่งน่าจะเป็นประโยชน์ในการหาข้อยุติหรือลดข้อตกเคียงระหะงผู้ที่เกี่ยวข้องลงได้ในหลายประเด็น

การศึกษานี้พบว่า การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทยได้ก่อให้เกิดผลดีด้านสุขภาพกล่าวคือ ช่วยแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาของผู้ป่วยอันเนื่องมาจากการที่ผลิตภัณฑ์ยาตันแบบไดร์บ์ความคุ้มครองโดยกฎหมายสิทธิบัตรและมีราคาแพง ด้วยการนำเข้ายาสามัญมาใช้ในโครงการประกันสุขภาพภาครัฐ โดยที่การใช้มาตรการดังกล่าวสำหรับยาแต่ละรายการให้ผลได้ในขนาดที่แตกต่างกัน กล่าวคือยาด้านไพรส์เซอร์ไอล์ เป็นยาที่เมื่อมีการนำเข้ายาสามัญเข้ามาใช้ในระบบบริการสุขภาพจะเกิดประโยชน์สูงสุด ในขณะเดียวกัน ผลกระทบการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แสดงให้เห็นว่า การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสำหรับยากลุ่มนี้เป็นนโยบายที่ได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ผลกระทบศึกษาในประเด็นนี้มีได้อยู่นอกเหนือความคาดหมายของนักวิจัย การแพร่ระบาดของเชื้อเอชไอวีและโรคเอดส์ และ

ปัญหาการเข้าไม่ถึงยาต้านไวรัสเชื้อไวรัส รวมทั้งยาป้องกันและรักษาโรคด้วยโภภาระเป็นเรื่องที่ได้รับความสนใจในระดับนานาชาติมาเป็นเวลานาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการที่ผู้ป่วยโรคเอดส์ วัณโรค และมาลาเรียจำนวนมากในประเทศไทยต้องเสียชีวิตเนื่องจากไม่สามารถซื้อยาที่มีประสิทธิผลในการรักษามาใช้นั้น เป็นสาเหตุหลักที่ทำให้มีการพยายามเรื่องผลกระทบของทรัพย์สินทางปัญญาที่มีต่อสุขภาพของประชาชนขึ้น พิจารณาในการประชุมและเจรจาที่จัดโดยองค์กรระหว่างประเทศต่างๆ อย่างกว้างขวาง นอกจากนี้ ประเทศไทยกำลังพัฒนาและด้อยพัฒนา เช่น อินโดนีเซีย มาเลเซีย กานา สวaziiแลนด์ แซมเบีย และซิมบabwe เป็นต้น ก็ได้เคยนำมาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์มาใช้เพื่อแก้ปัญหาการเข้าไม่ถึงยาต้านไวรัสเชื้อไวรัส มา ก่อนหน้าที่ประเทศไทยจะนำมายัง

ในทางตรงกันข้าม การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทยกับยาที่ใช้สำหรับบำบัดโรคมะเร็งและโรคหลอดเลือดหัวใจซึ่งจัดว่าเป็นโรคเรื้อรังและไม่ติดต่อ (chronic noncommunicable diseases) นั้น นักวิเคราะห์ได้เสนอให้เกิดประโยชน์ด้านสุขภาพอย่างกว้างขวาง แต่ก็มีข้อโต้แย้งอย่างหนึ่งว่า ผลกระทบของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย แม้ก้าวลุ่มผู้ประกอบวิชาชีพด้านสุขภาพในประเทศไทยก็ยังมีจำนวนไม่น้อยที่ไม่เห็นด้วยกับนโยบายนี้ ซึ่งก็สอดคล้องกับคำพิจารณ์จากกลุ่มที่คัดค้านนโยบายทั้งภายในและต่างประเทศที่มีการเผยแพร่ผ่านสื่อมวลชนรวมทั้งเวทีอภิปรายในโอกาสต่างๆ ถึงแม้ว่าข้อค้นพบดังกล่าวจะไม่ใช่องค์ความรู้ใหม่ แต่ก็เป็นสิ่งที่ยืนยันถึงความคิดเห็นและทำที่ที่แตกต่าง ซึ่งควรนำมาวิเคราะห์ว่าความเห็นแย้งนี้เกิดขึ้นจากสาเหตุใด จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า ผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับนโยบายส่วนหนึ่งได้ให้เหตุผลที่เกิดจาก การตีความทางกฎหมายว่า มาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์ไม่ได้มีเจตนาณเพื่อการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาต้านไวรัสเชื้อไวรัสและไม่ติดต่อ แต่เมื่อให้ใช้กับยาต้านไวรัสเอดส์แล้ว ปัญหาระบบทั่วไปในประเทศไทยและโรคหลอดเลือดหัวใจ หรือแม้แต่โรคเอดส์ในประเทศไทยไม่ได้จัดว่าเป็นสถานการณ์ที่มี ‘ความเร่งด่วนหรือเหตุฉุกเฉิน (urgency)’ หรืออยู่ใน ‘ภาวะวิกฤต (crisis)’ [Froehner,2007] ตามเงื่อนไขสำหรับการใช้มาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์ ดังนั้น การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเหล่านี้โดยรัฐบาลไทยจึงเป็นการละเมิดข้อตกลง [Gerhardsen,2006] ในความเป็นจริงแล้ว รัฐบาลของประเทศไทยสมาชิกองค์การการค้าโลก (World Trade Organization) ที่เห็นว่ามีการละเมิดข้อตกลงเกิดขึ้น ก็สามารถนำข้อขัดแย้ง (disputes) นี้ เข้าสู่การพิจารณาชี้ขาดโดยหน่วยงานที่เรียกว่า TRIPS Council [WTO,2001] แต่ก็ปรากฏว่าไม่มีการนำข้อขัดแย้งทั้ง 2 ประเด็นเสนอต่อหน่วยงานดังกล่าวแต่อย่างใด ซึ่งการปล่อยให้มีความคลุมเครือ ไม่มีข้อยุติในเรื่องข้อกฎหมายเช่นนี้ อาจเกิดขึ้นโดยความตั้งใจของผู้ที่ไม่ต้องการให้นำมาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์มาใช้กันอย่างแพร่หลาย ในการตัดสินใจกำหนดนโยบายสาธารณะใดๆ รัฐย่อมคาดหวังให้ได้รับการสนับสนุนจากกลุ่มผลประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งสาธารณะอย่างกว้างขวางเพื่อให้การดำเนินนโยบายเป็นไปอย่างราบรื่นและเกิดประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ การวิเคราะห์วิจัยเพื่อทำความเข้าใจในประเด็นที่เกี่ยวข้องอย่างรอบด้านย้อมช่วยให้กระบวนการนโยบายมีการพัฒนาไปในแนวทางที่พึงประสงค์ ข้อมูลจากการศึกษานี้ประกอบกับการทบทวนวรรณกรรมที่กล่าวข้างต้นนี้ให้เห็นว่า การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรโดยรัฐบาลไทยสำหรับยาแต่ละรายการได้ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ เศรษฐกิจและสังคมจิตวิทยาในระดับที่มาก-น้อย และด้วยเหตุผลที่แตกต่างกันไป การคัดเลือกรายการยาและการนำเข้ายาเป็นขั้นตอนสำคัญที่อยู่ในความควบคุมของฝ่ายผู้กำหนดนโยบาย หากกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ องค์การเภสัชกรรม และคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องดำเนินการอย่างรอบคอบและตัดสินใจบนหลักฐานเชิงประจักษ์ การใช้มาตรการนี้ก็ย่อมจะทำให้เกิดผลที่พึงประสงค์

การกำหนดนโยบายที่เกี่ยวข้องกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรครมีการพิจารณาคัดเลือกยาเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศสูงสุดนั้น รายการยาที่คัดเลือกควรพิจารณาจากคุณลักษณะดังต่อไปนี้ 1) จำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา หากเป็นยาที่มีความจำเป็นต้องใช้ในผู้ป่วยจำนวนมาก การเพิ่มการเข้าถึงยาก็ย่อมก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งด้านสุขภาพและเศรษฐกิจอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตามรัฐควรคำนึงถึงกรณีโรคที่พบน้อย (rare diseases) การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรก็อาจมีความเหมาะสม 2) ข้อเด่นของยาเมื่อเปรียบเทียบกับยาที่เคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ยาที่ควรได้รับการคัดเลือกควรมีประสิทธิผลและความปลอดภัยเหนือกว่ายาที่เคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรอย่างชัดเจน และ 3) ผลิตภัณฑ์ยาสามัญ มีราคาต่ำกว่ายาตันแบบและยาที่เคยใช้อยู่ก่อนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นอย่างมาก

นอกจากหลักเกณฑ์การคัดเลือกรายการยาข้างต้น นักวิจัยพบว่ามีข้อควรระวังในการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในกรณียาที่มีหลายข้อบ่งใช้ ดังกรณียา clopidogrel ที่มีข้อแนะนำให้ใช้ทั้งในกรณีผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโรคหัวใจขาดเลือดด้วยการใส่ขดลวดในหลอดเลือดหัวใจและเพื่อป้องกันการเกิดเป็นข้อของภาวะหัวใจเฉียบพลัน [American Heart Association,2008] และเพื่อป้องกันการเกิดเป็นข้อของโรคหลอดเลือดสมอง [U.S.FDA.,2002] อย่างไรก็ตาม ข้อบ่งใช้ในกรณีแรกเท่านั้นที่เป็นที่ยอมรับในประเทศไทย [สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์,2547] การประกาศมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาตัวนี้ โดยไม่ระบุข้อบ่งใช้อย่างชัดเจนอาจทำให้เกิดการใช้ยาอย่างไม่สมเหตุผล และทำให้ถูกโภมดึงออกจากผู้ไม่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการดังกล่าว ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องจึงควรกำหนดมาตรการควบคุมการใช้ยาอย่างรัดกุม

ในขณะที่มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรัฐบาลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็นแก่ผู้ป่วย แต่ยังมีมาตรการอื่นๆ ที่สามารถใช้เป็นทางเลือกเพื่อแก้ปัญหาข้างต้นได้เช่นกัน ยกตัวอย่างเช่น มาตรการจัดซื้อยาร่วม มาตรการนำเข้าซ้อน มาตรการควบคุมราคายาทางตรงในฐานะสินค้าจำเป็น และ มาตรการลดภาษียา [Vernon,2003] ซึ่งบางมาตรการมีการใช้อยู่ในประเทศไทยแล้ว จากการสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพบว่ามาตรการทางเลือกดังกล่าวมีความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ในยาแต่ละรายการแตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรกับยาต้านไวรัสเอชไอวี แต่ในกรณียาโรคหลอดเลือดหัวใจและยาบำบัดโรคมะเร็ง เห็นว่ามาตรการจัดซื้อยาร่วมและนำเข้าซ้อนมีความเหมาะสมมากกว่า ดังนั้นรัฐควรพิจารณามาตรการเหล่านี้ควบคู่กันไปกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร โดยจัดให้มีการศึกษาวิเคราะห์ผลดีและผลเสียของแต่ละมาตรการอย่างรอบด้าน เมื่อนำมาใช้กับยารายการหนึ่งๆ เช่นเดียวกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร มาตรการอื่นๆ ที่ใช้ในการควบคุมราคายาและเพิ่มการเข้าถึงยา ก็ต้องการการเตรียมความพร้อมเพื่อให้มาตรฐานนั้นๆ มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพตามความต้องการ

จากสถานการณ์ปัจจุบันพบว่ามีความล่าช้าในการนำเข้ายาสามัญซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญในการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาที่ประกาศใช้สิทธิ แม้เวลาจะล่วงเลยมากกว่า 1 ปีแล้วก็ตาม กระทรวงสาธารณสุขได้พยายามผลักดันเร่งรัดกระบวนการขึ้นทะเบียนยาสามัญที่นำเข้ามาภายใต้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรให้มีความรวดเร็วมากขึ้น ความล่าช้าดังกล่าวเกิดขึ้นได้จากหลายสาเหตุ ประการแรกรัฐบาลไม่ได้เตรียมความพร้อม ได้แก่ การค้นหาผู้ผลิตยาสามัญที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพให้นำผลิตภัณฑ์มาขึ้นทะเบียนตั้งแต่ภายในประเทศไทย ดังนั้นรัฐบาลควรมีการเตรียมความพร้อมดำเนินการให้มีการนำเข้าและกระจายยาสามัญภายใต้มาตรการบังคับใช้สิทธิเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงยาโดยเร็วที่สุด ประการที่สอง ด้านความไม่แน่นอนทางการเมือง รวมถึงการประกาศให้ทบทวนการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรของรัฐบาลชุดใหม่ ทำให้บุริษัทผู้ผลิตยาสามัญลังเลที่จะเสนอขอขึ้นทะเบียนยาในประเทศไทย เพื่อให้มาตรการดังกล่าวมีประสิทธิภาพในการแก้ไข

ปัญหาการเข้าไม่ถึงยาจำเป็น ซึ่งผู้สนับสนุนโดยยายาระดับประเทศและภาคการเมืองให้ดำเนินมาตรการอย่างมีเอกภาพ ประการที่สาม การที่ผู้ทรงสิทธิบัตรยาบางรายให้ข้อมูลแก่ผู้ผลิตยาสามารถว่าการกระทำของรัฐบาลไทย ไม่เป็นไปตามข้อตกลงทริปส์ และการผลิตยาตามคำสั่งชื่อของรัฐบาลไทยเป็นการละเมิดพระราชบัญญัติสิทธิบัตร หากส่งยาเข้ามาจำหน่ายในประเทศไทยผู้ผลิตจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย ดังนั้นรัฐบาลควรชี้แจงข้อเท็จจริงแก่ผู้ผลิตยาสามารถเพื่อความร่วมมือในการผลิตยาตามคำสั่งชื่อ

นอกจากนี้จากการคัดเลือกรายการยาที่เหมาะสมและการจัดซื้อจัดหาผลิตภัณฑ์ยาสามัญที่มีคุณภาพเข้ามายังในประเทศโดยไม่ล่าช้าแล้ว การที่จะบรรลุจุดมุ่งหมายของมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากแพทย์ในการสั่งใช้ยาสามัญที่นำเข้ามายังได้มาตรฐานการดังกล่าว รวมทั้งประชาชนทั่วไปก็ไม่ควรยึดติดกับความเชื่อที่ว่ายาต้นแบบมีคุณภาพดีกว่ายาสามัญจนต้องเรียกร้องให้แพทย์สั่งยาต้นแบบให้ในการศึกษาพัฒนา กลุ่มนบุคลากรทางการแพทย์ซึ่งถือว่าเป็นผู้มีความรู้และประสบการณ์ในการสั่งใช้ยาทั้งที่เป็นยาต้นแบบและยาสามัญส่วนใหญ่คือร้อยละ 70 ของจำนวนทั้งหมดที่ตอบแบบสอบถามไม่เห็นด้วยกับข้อความที่ว่า “ผู้ป่วยจะได้รับยาคุณภาพดีกว่ายาที่ได้โดยการบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยา” มีเพียงร้อยละ 25 ที่ไม่แน่ใจ และร้อยละ 5 ที่เห็นว่ายาสามัญภายใต้มาตรการดังกล่าวจะมีคุณภาพดี ในขณะที่ประมาณครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทยที่เป็นข้าราชการ นักวิชาการ/นักการศึกษา และนักธุรกิจไม่มั่นใจในคุณภาพยาสามัญ ดังนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรามาตรการในการให้ข้อมูลประชาสัมพันธ์เพื่อเปลี่ยนทัศนคติและสร้างความมั่นใจให้กับบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งเป็นผู้สั่งใช้ยาและเป็นกลุ่มผู้เกี่ยวข้องสำคัญที่จะให้ความเชื่อมั่นกับประชาชนกลุ่มอื่นๆ ซึ่งเป็นผู้ใช้ยาต่อไป อนึ่ง ประเด็นยาสามัญมีคุณภาพดีได้ถูกหยิบยกขึ้นมาโดยการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร รวมทั้งการใช้ยาสามัญทดแทนยาต้นแบบ (generic substitution) โดยทั่วไป ซึ่งการรักษาที่จะใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ ได้แก่ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานของยาสามัญ รวมทั้งหลักเกณฑ์วิธีการประกันคุณภาพยาที่หน่วยงานทั้งระดับชาติและในส่วนภูมิภาคยึดถือเป็นหลักปฏิบัติ ในการอธิบายต่อสาธารณชนตอบโต้ข้อกล่าวหาดังกล่าว

ในส่วนของปัจจัยด้านสังคมวิทยานั้นมีความละเอียดอ่อนและซับซ้อน รวมทั้งเป็นปัจจัยที่ฝ่ายผู้กำหนดนโยบายควบคุมได้ยาก ส่วนหนึ่งเนื่องจากความไม่มั่นคงทางการเมืองในประเทศ จะเห็นได้ว่าแม้กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติจะชี้แจงว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเป็นนโยบายที่ถูกต้องชอบธรรม กล่าวคือมุ่งให้เกิดประโยชน์ในการเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็นในการแก้ปัญหาสุขภาพ เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างประเทศและกฎหมายสิทธิบัตร และจะไม่ส่งผลกระทบต่อตลาดยาต้นแบบ ผู้ตอบแบบสอบถามในการศึกษานี้จำนวนไม่น้อยมีความเข้าใจที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาและไม่เห็นด้วยกับการใช้มาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์ในประเทศไทย อย่างไรก็ตาม ยังมีความเป็นไปได้ที่จะใช้ความรู้ความเข้าใจในกระบวนการนโยบายมาช่วยในการกำหนดมาตรการเสริม ได้แก่ การให้ความรู้และข้อมูลข่าวสารที่จำเพาะเจาะจงเหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนการเจรจาทางข้อตกลงกับกลุ่มผลประโยชน์ที่คัดค้านนโยบายและแสวงหาความช่วยเหลือร่วมมือจากหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภายในประเทศและระดับนานาชาติเพื่อขัดข้อขัดข้องที่เกิดขึ้น ซึ่งข้อค้นพบในการวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ไม่มากก็น้อยในการพัฒนามาตรการเสริมและกลยุทธ์เหล่านี้

แม้กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติจะเป็นหน่วยงานริเริมและดำเนินมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร นโยบายดังกล่าวต้องการความร่วมมือจากกระทรวง ทบวง กรมที่เกี่ยวข้องใน

ฐานะที่เป็นนโยบายของรัฐบาลไทย ตัวอย่างหนึ่งที่นักวิจัยเห็นสมควรนำมาอภิปรายในที่นี้ได้แก่ มาตรการตอบโต้ทางการค้าจากวัสดุน้ำเงินหรือเมริกาต่อการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรทั้งโดยการปรับลดสถานะของประเทศไทยจาก WL เป็น PWL และการถูกตัดสิทธิ GSP สำหรับสินค้าส่งออกจำนวนหนึ่ง ซึ่งเป็นประเด็นที่ถูกนำมากล่าวอ้างว่าได้สร้างความสูญเสียทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาล จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า มาตรการตอบโต้ทางการค้าได้ถูกหยิบยกขึ้นมาสร้างความเกรงกลัวให้กับประเทศกำลังพัฒนาเมื่อจะดำเนินนโยบายที่ส่งผลกระทบความคุ้มครองต่อทรัพย์สินทางปัญญาที่ให้ต่อสินค้าที่ผลิตในประเทศที่พัฒนาแล้ว สำหรับประเทศไทยเองก็มีประสบการณ์ในเรื่องนี้มาเป็นเวลานาน ตั้งแต่การถูกประเทศมหาอำนาจบีบบังคับให้แก้ไขพระราชบัญญัติสิทธิบัตรในปี 2535 ตลอดจนการท่องค์กรพัฒนาเอกชนเสนอให้รัฐใช้มาตรการยึดหยุ่นตามข้อตกลงทริปส์เพื่อเพิ่มการเข้าถึงยาด้านไวรัสเชื้อไวรัสและยาป้องกันรักษาโรคติดเชื้อฉวยโอกาสในช่วงกลางทศวรรษที่ 1990 เป็นต้นมา ซึ่งปรากฏว่าการสร้างความเกรงกลัวต่อการลดสถานะทางการค้าและการถูกตัดสิทธิ GSP เป็นกลยุทธ์ที่ใช้ได้ผลมาโดยตลอด นอกจากนี้ ยังพบว่ามีการเลือกนำเสนอข้อมูลเฉพาะในบางแง่มุมหรือในลักษณะที่ทำให้เข้าใจผิดโดยฝ่ายที่ไม่เห็นด้วยกับมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเทศไทยในปี 2549-2551 เช่น การกล่าวอ้างว่ามาตรการดังกล่าวจะทำให้เกิดผลกระทบต่อการส่งออกไปยังสหรัฐอเมริกาทั้งหมดซึ่งมีมูลค่าสูงถึง 4.3 พันล้านเหรียญสหรัฐ (ในปี 2549) ทั้งๆ ที่มีข้อควรพิจารณาหลายประการ เช่น (1) มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีอิทธิพลต่อการที่สหรัฐอเมริกาใช้มาตรการตอบโต้ทางการค้ามากน้อยเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยอื่นๆ (2) การปรับลดสถานะทางการค้าจะทำให้เกิดผลอย่างไรในทางปฏิบัติ กล่าวคือเป็นสาเหตุของการตัดสิทธิ GSP หรือไม่ (3) หากประเทศไทยไม่ประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร สินค้าทั้ง 3 รายการจะถูกตัดสิทธิ GSP หรือไม่ (4) การที่สินค้า 3 รายการถูกตัดสิทธิ GSP จะทำให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจเป็นมูลค่าเท่าใด และ (5) ศักยภาพ ความสามารถในการปรับตัวและความจำเป็นในการพึ่งพาสิทธิ GSP ของผู้ส่งออกไทยในการทำการค้ากับประเทศต่างๆ ทั่วโลก เป็นต้น หน่วยงานที่ควรเป็นผู้ให้คำต้องต่อคำถามเหล่านี้ได้แก่ กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งรับผิดชอบทั้งการเจรจาการค้าระหว่างประเทศและการให้ความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา แต่ก็ต้องมีความร่วมมือจากหน่วยงานดังกล่าวจะมีมากเท่าที่ควร ในบางช่วงเวลาจึงปรากฏข่าวสารในสื่อมวลชนที่แสดงว่ากระทรวงพาณิชย์มีความวิตกกังวลต่อผลกระทบเชิงลบในด้านการค้าระหว่างประเทศที่จะเกิดขึ้น โดยไม่มีข้อมูลจากการวิเคราะห์วิจัยประเด็นที่เกี่ยวข้องอย่างรอบด้านมาก่อน เนื่องจากความต้องการสิ่งของสินค้าที่ได้รับการอนุมัติเชิงประจักษ์บางประการ ได้แก่ การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรไม่มีผลกระทบชัดเจนต่อการส่งออกสินค้าไปยังตลาดสหรัฐอเมริกาและการลงทุนจากต่างประเทศในประเทศไทย แต่ก็ยังขาดประเด็นสำคัญที่จำเป็นในการตัดสินใจเชิงนโยบายในอนาคต

ผลการศึกษานี้สะท้อนให้เห็นว่า ปัจจุบันสินค้าส่งออกของประเทศไทยไปยังตลาดสหรัฐอเมริกาภายใต้สิทธิ GSP มีมูลค่าจำนวนมาก (คิดเป็นร้อยละ 9 ของมูลค่าการส่งออกสินค้าไทยยังตลาดต่างประเทศทั้งหมด) และมีแนวโน้มลดลงตามลำดับ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสามารถของผู้ส่งออกไทยในการพัฒนาคุณภาพสินค้าและแสวงหาตลาดใหม่จึงไม่ได้พึ่งพิงตลาดประเทศไทยโดยเดียว แต่ก็ต้องมีการปรับตัวอย่างต่อเนื่อง ไม่ได้รับผลกระทบจากภัยคุกคามเช่นกัน ที่สำคัญคือประเทศไทยต้องมีความตระหนักรู้ถึงความสำคัญของสิทธิ GSP ที่รัฐบาลสหรัฐอเมริกายืนให้แก่ประเทศไทยจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง ถึงแม้ประเทศไทยถูกตัดสิทธิ GSP ในสินค้า 3 รายการในปี 2550 ในช่วงเวลาเดียวกันก็มีสินค้าที่ได้รับสิทธิ GSP จำนวน 8 รายการ แต่กลับไม่ได้รับผลกระทบจากภัยคุกคามเช่นกัน ปัญหาการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาในประเทศไทยเกิดขึ้นกับสินค้าหลายกลุ่มซึ่งมีความซับซ้อนและเป็นปัญหาเรื้อรัง เป็นเหตุให้ประเทศไทยเดือดร้อนอยู่ในกลุ่มประเทศที่ละเมิด

ทรัพย์สินทางปัญญาของสหรัฐอเมริกาสูงสุด (PFC) มาแล้วในปี 2534-2536 ถึงแม้ว่าการถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มประเทศ Priority Watch List (PWL) ในครั้งนี้จะมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษรทำให้เชื่อได้ว่ามีความเชื่อมโยงกับการประกาศใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรรายแต่ยังขาดหลักฐานเชิงประจักษ์ที่จะเชื่อมโยงกับการถูกตัดสิทธิ์ GSP ในสินค้า 3 รายการ [USTR,2007] ทั้งนี้ เพราะ GSP เป็นเงื่อนไขที่รัฐบาลสหรัฐอเมริกาใช้ในการสร้างความได้เปรียบทางการค้าระหว่างประเทศ แม้ว่าจะมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้หรือถอดถอนสิทธิ์ GSP แก่ประเทศคู่ค้าแต่หลักเกณฑ์ดังกล่าวไม่ได้ถูกนำมาปฏิบัติเสมอไปขึ้นอยู่กับคุณภาพนิจของผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ [Sapir and Lundberg,1983] ด้วยเหตุนี้ นักวิจัยแนะนำว่าการตัดสิทธิ์บัตรเป็นผลของการตัดสิทธิ์บัตร จำกมาตรการบังคับใช้สิทธิ์ที่มีต่อการส่งออกสินค้าไทยไปยังตลาดต่างประเทศควรวางแผนอยู่บนพื้นฐานข้อเท็จจริงที่กล่าวมา อีกทั้งผู้สนับสนุนมาตรการควรชี้แจงข้อเท็จจริงนี้แก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อผลการศึกษานี้ระบุว่าประเด็นการถูกตอบโต้ทางเศรษฐกิจโดยประเทศของผู้ทรงสิทธิ์บัตรเป็นข้อกังวลใจที่สำคัญลำดับที่สองของผู้ตอบแบบสอบถามชาวไทย

ถึงแม้ว่าการศึกษานี้จะมีจุดแข็งหลายประการ เช่น มีการวัดผลกระทบอย่างครอบคลุมและรอบด้าน ใช้ข้อมูลที่มีคุณภาพระดับชาติด้วยการได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ สถาบันมะเร็ง สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข กรมส่งเสริมการส่งออก กระทรวงพาณิชย์ มีการประชุมปรึกษาหารือนักวิชาการและผู้เกี่ยวข้องตลอดขบวนการวิจัยซึ่งได้รับข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างไรก็ตามยังมีจุดอ่อนที่ผู้อ่านหรือผู้ต้องการใช้ผลการศึกษาต้องระมัดระวังได้แก่ ประการที่หนึ่ง การศึกษาผลกระทบเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นภายหลังการประกาศใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตร ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการวัดผลกระทบบางประการ เช่น การเข้าถึงยาที่เพิ่มขึ้นของผู้ป่วยมะเร็ง หรือผลกระทบต่อการลงทุนระยะยาวจากต่างประเทศ ประการที่สอง การศึกษานี้วางแผนครอบการประเมินผลกระทบในระยะเวลาเพียง 5 ปีภายหลังการประกาศใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตร ซึ่งในความเป็นจริงผลกระทบด้านบวกและด้านลบอาจเกิดขึ้นนานกว่าระยะเวลาที่เป็นกรอบการศึกษา หรือเกิดขึ้นในภายหลังเช่น กรณีการลดลงของแรงงานในภาคต่อตัวกรรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วสู่ประเทศไทยกำลังพัฒนา ประการที่สาม เนื่องจากผลกระทบด้านสุขภาพและเศรษฐกิจขึ้นอยู่กับหลายปัจจัยซึ่งมีความเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นพลวัต ซึ่งอาจส่งผลให้ผลการศึกษามีความคาดเคลื่อนจากสภาพความเป็นจริง ยกตัวอย่างเช่น ความก้าวหน้าทางการแพทย์อาจทำให้วิธีการรักษาโรคเอดส์ หัวใจและมะเร็ง เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ ยาที่ประกาศใช้มาตรการอาจไม่มีความจำเป็นอีกต่อไป หรือการเปลี่ยนแปลงของสภาวะเศรษฐกิจโลกปัจจุบันอาจส่งผลต่องานหรือทิศทางของผลกระทบทางเศรษฐกิจ ประการสุดท้าย ข้อค้นพบจากการศึกษานี้อาจไม่สามารถประยุกต์ใช้เพื่อคาดการณ์ผลกระทบจากการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรในประเทศอื่น เพราะมีความแตกต่างกันทั้งโครงสร้างของระบบสุขภาพ ความซุกของโรค ขนาดและลักษณะของระบบเศรษฐกิจ ซึ่งล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่เกี่ยวเนื่องกับผลกระทบที่วัดในการศึกษานี้ อย่างไรก็ตามกรอบและระเบียบวิธีวิจัยของการศึกษานี้จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการวัดผลกระทบของมาตรการเดียวกันในต่างประเทศได้

6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

1. การคัดเลือกรายการยาที่จะประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

เพื่อให้มาตรฐานการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถก่อให้เกิดผลประโยชน์อย่างสูงสุด การคัดเลือกรายการยาควรพิจารณาปัจจัยต่อไปนี้

1.1 จำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา ซึ่งประมาณได้จากข้อมูลระบาดวิทยาของโรค (อุบัติการณ์และความชุกของโรค) ร่วมกับโอกาสที่ผู้ป่วยจะได้รับยาตามข้อบ่งใช้ทางการแพทย์

1.2 ความปลอดภัยและประสิทธิผลของยาที่ต้องการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยา โดยเปรียบเทียบกับความปลอดภัยกับประสิทธิผลของยาตัวอื่นที่ผู้ป่วยจะได้รับหากไม่มีการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยา

1.3 ความแตกต่างของราคายาสามัญเมื่อเปรียบเทียบกับราคายาต้นแบบที่ต้องการใช้สิทธิบัตร และราคายาอื่นที่ใช้เป็นทางเลือก

1.4 ความชัดเจน/ความหลากหลายของข้อบ่งใช้ยา และแนวโน้มการใช้ยาอย่างไม่สมเหตุสมผล

1.5 ความพร้อมในกระบวนการขึ้นทะเบียน นำเข้า และกระจายยาสามัญจนถึงผู้ป่วย

1.6 อายุสิทธิบัตรที่ยังเหลืออยู่

2. ความจำเป็นในการพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อส่งเสริมมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

การศึกษานี้พบปัญหาและอุปสรรคของระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจและติดตามผลกระทบมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ที่ควรให้ความสนใจดังต่อไปนี้

2.1 ข้อมูลสถานะสิทธิบัตรยาซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญต่อการตัดสินใจประกาศใช้สิทธิบัตร นอกจากนี้ ข้อมูลดังกล่าวยังเป็นประโยชน์ต่อปริษัทผู้ผลิตยาสามัญในประเทศในการเตรียมการผลิตยาสามัญได้ทันทีที่ยาหมดสิทธิบัตร อีกทั้งเพื่อป้องกันการถูกฟ้องร้องจากการผลิตยาที่ยังติดสิทธิบัตรโดยไม่ตั้งใจ

2.2 ข้อมูลการใช้ยาภายใต้ระบบประกันสุขภาพของประเทศ ซึ่งควรครอบคลุมปริมาณการใช้ยาในแต่ละข้อบ่งใช้ยาภายใต้ระบบประกันสุขภาพทั้ง 3 กองทุน ได้แก่ ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ระบบประกันสังคม และระบบสวัสดิการรักษาพยาบาลข้าราชการ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในเชิงนโยบายและสามารถใช้เป็นข้อมูลในการติดตามการใช้ยาอย่างไม่สมเหตุสมผล

3. การเผยแพร่ความรู้และสร้างความเข้าใจกับสาธารณชนต่อมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

จากการศึกษานี้พบว่ากลุ่มตัวอย่างบางกลุ่มที่มีความรู้เกี่ยวกับข้อตกลงทริปส์และมาตรการยึดหยุ่น มีแนวโน้มสนับสนุนมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ผู้สนับสนุนมาตรการควรเร่งสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อสาธารณชนในประเด็นสำคัญ ต่อไปนี้

3.1 การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรไม่ได้เป็นการลดเม็ดกฎหมายการค้าระหว่างประเทศ อีกทั้งมีหลายประเทศเคยประกาศใช้มาตรการนี้มาก่อน แม้แต่ประเทศที่พัฒนาแล้วอย่างยุโรปและสหรัฐอเมริกา ซึ่งทั้งสองประเด็นนี้พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ยังมีความเข้าใจผิด

3.2 ประโยชน์จากการใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในประเด็นการเข้าถึงยาที่เพิ่มขึ้น คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและผู้ป่วยมีอายุยืนยาวขึ้น เนื่องจากเป็นวัตถุประสงค์ที่แท้จริงของรัฐบาลในการประกาศใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร หากกว่าการประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์ในด้านการประยุคต์ประเมินของประเทศในการจัดซื้อยา

4. มาตรการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยา

เนื่องด้วยพบว่ามาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอต่อการแก้ไขปัญหาการเข้าไม่ถึงยาของผู้ป่วย ดังนั้นรัฐบาลควรพิจารณามาตรการอื่นร่วมด้วย

4.1 รัฐบาลควรใช้มาตรการที่หลากหลายเพื่อควบคุมราคายา ยกตัวอย่างเช่น มาตรการควบคุมราคา ยาทางตรง มาตรการลดภาษียา มาตรการจัดซื้อยาร่วม มาตรการนำเข้าข้อน เป็นต้น อย่างไรก็ตามควรมีการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาแนวทางการนำมาตรการเหล่านี้มาใช้

4.2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียควรใช้มาตรการสนับสนุนให้ผู้ติดเชื้อเอชไอวีเข้ารับบริการในระบบสุขภาพ ด้วยการเปลี่ยนค่านิยมและปรับทัศนคติต้านลบของสังคมต่อผู้ติดเชื้อ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้ติดเชื้อกล้าเข้ารับการรักษา หรือมาตรการเพิ่มการเข้าถึงการตรวจวินิจฉัยเอชไอวี/เอดส์ เพื่อให้สามารถพบผู้ติดเชื้อได้เร็วขึ้น

4.3 ส่งเสริมให้มีการวิจัยและพัฒนาในประเทศ เพื่อการพึ่งตนเองด้านยาและสนับสนุนให้เกิดการเข้าถึงยาอย่างยั่งยืน

เอกสารอ้างอิง

- [1] กรมควบคุมโรค. ประกาศกรมควบคุมโรค เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์; 2549 ประกาศ ณ วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2549.
- [2] กรมควบคุมโรค. ประกาศกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียาสูตรผสมระหว่างโลพินาวีร์และริโนนาเวียร์ (Lopinavir & Ritonavir); 2550 ประกาศ ณ วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2550.
- [3] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียาโคลpidogrel (Clopidogrel); 2550 ประกาศ ณ วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2550.
- [4] กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. ข้อมูลความจริง 10 ประเด็นร้อน การใช้สิทธิโดยรัฐต่อยาที่มีสิทธิบัตร 3 รายการในประเทศไทย. นนทบุรี 2550.
- [5] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียา Letrozole. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2551.
- [6] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียา Docetaxel. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2551.
- [7] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียา Erlotinib. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2551.
- [8] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียา Imatinib. 2551 ประกาศ ณ วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2551.
- [9] กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ กรณียา Imatinib; 2551 ประกาศ ณ วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2551
- [10] กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ. คำตอบต่อ 10 ประเด็นสำคัญในเรื่อง การใช้สิทธิโดยรัฐต่อยาด้านโรคมะเร็งที่มีสิทธิบัตรทั้ง 4 รายการ. นนทบุรี 2551.
- [11] The Nation. Doubts over Abbott's latest AIDS drug claim. 2007 24 April 2007 [cited 6 May 2009]; Available from:
<http://eng.moph.go.th/ContentDetails.php?intContentID=16014&strOrgID=001002002>
- [12] Maneerungsee W, Arunmas P. Drug dispute could lead to trade trouble: US might downgrade Thailand on IP list. Bangkok Post. 2007 2 May 2007;Sect. 2.
- [13] U.S. Commercial Service. GSP Announcement US Embassy, 2007. 2007 [cited 11 August 2009]; Available from: www.buyusa.gov/thailand/th/1.html.
- [14] Martin G, Sorenson C, Faunce T. Balancing intellectual monopoly privileges and the need for essential medicines. Globalization and Health 2007 [cited 8 April 2008]; Available from:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/articlerender.fcgi?tool=pubmed&pubmedid=17565684>
- [15] Ashcroft RE. Access to Essential Medicines: A Hobbesian Social Contract Approach. Developing World Bioethics. 2005;5(2):121-41.

- [16] Markus K. Intellectual Property Rights in the Global Economy. Washington DC: Institute for International Economics 2000.
- [17] Garrison C. Exceptions to patent rights in developing countries. Project on IPRs and sustainable Development 2006 August 2006 [cited 2 April 2009]; Available from: www.unctad.org/TEMPLATES/Download.asp?docid=7236&lang=1&intItemID=342
- [18] WIPO. WIPO Patent Information Services for Developing Countries. Geneva: World Intellectual Property Organization 2008.
- [19] Musungu S, Oh C. The use of flexibilities in TRIPS by developing countries: Can they promote access to medicines?: Commission on Intellectual Property Rights, Innovation and Public Health; 2005.
- [20] WTO. Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health, Ministerial Conference, 4th Session, Doha. 2001 [cited 8 April 2008]; Available from: http://www.wto.org/English/thewto_e/minist_e/min01_e/mindecl_trips_e.pdf
- [21] WTO. Implementation of Paragraph 6 of the Doha Declaration on the TRIPS Agreement and Public Health. Decision of 30 August 2003 2003 [cited 8 April 2008]; Available from: http://www.who.int/medicines/areas/policy/WT_L_540_e.pdf.
- [22] WHO. Public health, innovation and intellectual property Sixtieth World Health Assembly; 2007 24 May 2007.
- [23] Commission on Intellectual Property Rights Innovation and Public Health. Public health, innovation and intellectual property rights. Geneva: World Health Organization 2006.
- [24] Correa C. Integrating public health concerns into patent legislation in developing countries. Argentina: South Centre; 2001.
- [25] Oliveira M, Bermudez J, Chaves G. Has the implementation of the TRIPS Agreement in Latin America and the Caribbean produced intellectual property legislation that favours public health? Bulletin of the World Health Organization. 2004;82(11):815-21.
- [26] Love J. Knowledge Ecology International (KEI) Statement on Thailand Compulsory licenses. 2007 [cited 24 March 2008]; Available from: <http://www.cptech.org/ip/health/c/thailand/kei-thaicl-statement.html>
- [27] Chien CV. Cheap drugs at what price to innovations: does the compulsory licensing of pharmaceuticals hurt innovation? Berkeley Technology Law Journal. 2003;835:4-10.
- [28] Elliott R. Global Access to Medicines: Canada's law on compulsory licensing for export. . Canadian HIV/AIDS Legal Network 2006 [cited 8 April 2008]; Available from: <http://www.aidslaw.ca/publications/interfaces/downloadFile.php?ref=658>
- [29] Bass NA. Implications of the TRIPS Agreement for Developing Countries: Pharmaceutical Patent Laws in Brazil and South Africa in the 21st Century. George Washington International Law Review 2002;191:206-7.

- [30] จักรกฤษณ์ ควรพจน์. มาตรการบังคับใช้สิทธิกับปัญหาการเข้าถึงยา: ข้อพิจารณาด้านกฎหมายและความตกลงระหว่างประเทศ. กรุงเทพ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 2550.
- [31] Abbott Laboratories. Abbott Reduces Price of Kaletra/Aluvia in Low and Low-Middle Income Countries to \$1,000. Illinois 2007.
- [32] ยุพิน ตามธีรนนท์. การประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์ของการใช้ยากลุ่ม HMG-CoA reductase inhibitor (statin) เพื่อป้องกันโรคหัวใจและหลอดเลือดชนิดปฐมภูมิ. นนทบุรี: กราฟิกโอ ชิสเต็มส์ จำกัด 2550.
- [33] กรมการปกครอง. ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับจำนวนประชากร 2550 [cited 28 กรกฎาคม 2551]; Available from: http://www.dopa.go.th/cgi-bin/people2_stat.exe?YEAR=50&LEVEL=4&PROVINCE=00%23no&DISTRICT=&TAMBON=
- [34] สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย ปี 2544-2563. 2543 [cited 4 สิงหาคม 2551]; Available from: <http://www.forest.go.th/stat/stat48/TAB65.htm>
- [35] International Patient Assistance Program. GIPAP Beneficiary in Thailand. 2008 [cited 30 September 2009]; Available from: <http://www.gipapthailand.org/apply.php>
- [36] คณะทำงานด้านการรักษาพยาบาลผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์. แนวทางการให้บริการผู้ติดเชื้อเอชไอวี/ผู้ป่วยเอดส์ ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2550.
- [37] Maleewong U, Kulsomboon V, Teerawattananon Y. The cost-effectiveness analysis of initiating HIV/AIDS treatment with Efavirenz-based regimens compared with Nevirapine-based regimens in Thailand. Journal of the Medical Association of Thailand. 2008;91(2):126-38.
- [38] Bongiovanni M, Bini T, Chiesa E, Cicconi P, Adorni F, Monforte AdA. Lopinavir/ritonavir vs. Indinavir/ritonavir in antiretroviral naive HIV-infected patients: immunovirological outcome and side effects. Antiviral Research. 2004;62:53-6.
- [39] สำนักพัฒนาวิชาการแพทย์. แนวทางเวชปฏิบัติการวินิจฉัยและรักษาโรคหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน: กรมการแพทย์; 2547.
- [40] American Heart Association. AHA/ACC Guidelines for secondary prevention for patients with coronary and other atherosclerotic vascular disease: 2006 Update: Endorsed by the National Heart, Lung, and Blood Institute. Circulation, . 2008;113:2363-72.
- [41] Karon J, Brennan A, Pandor A, Fowkes G. Modelling the long term cost effectiveness of clopidogrel for the secondary prevention of occlusive vascular events in the UK. Current Medical Research. 2005;21(1):101-12.
- [42] Karon J, Bakhai A, Brennan A, Pandor A. A cost-utility analysis of clopidogrel in patients with non-ST-segment-elevation acute coronary syndromes in the UK. International Journal of Cardiology. 2006;109(3):307-16.
- [43] คณะทำงานผู้ปรับปรุงแนวทางเวชปฏิบัติในการรักษาโรคมะเร็งเต้านม. แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2549.

- [44] Delea TE, El-Ouagari K, Karnon J, Sofrygin O. Cost-effectiveness of letrozole versus tamoxifen as initial adjuvant therapy in hormone receptor-positive postmenopausal women with early-stage breast cancer. *Clinical Breast Cancer.* 2007;7(8):608-18.
- [45] Brown RE, Hutton J. Cost-utility model comparing docetaxel and paclitaxel in advanced breast cancer patients. *Anti-Cancer Drugs.* 1998;9(10):899-907.
- [46] คณะกรรมการจัดทำคู่มือเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งปอด. แนวทางเวชปฏิบัติการดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งปอด: สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ; 2549.
- [47] Carlson J, Reyes C, Oestreicher N, Lubeck D, Ramsey S, Veenstra D. Comparative Clinical and economic outcomes of treatments for refractory non small cell lung cancer (NSCLC). *Lung cancer.* 2008;61:405-15.
- [48] Huse DM, Mehren Mv, Lenhart G, Joensuu H, Blanke C, Feng W, et al. Cost effectiveness of Imatinib Mesylate in the treatment of advance gastrointestinal stromal tumours *Clinical Drug Invest.* 2007;27(2):85-93.
- [49] Dalziel K, Round A, Stein K, Garside R, Price A. Effectiveness and cost-effectiveness of imatinib for first-line treatment of chronic myeloid leukemia in chronic phase: a systematic review and economic analysis. *Health Technology Assessment* 2004;8(28):48.
- [50] กองควบคุมยา. คู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา; 2551.
- [51] Koopmanschap MA, Vanineveld BM. Toward a new approach for estimating indirect costs of disease. *Social Science & Medicine* 1992;34(9):1005-10.
- [52] WHO. Making Choice in Health: WHO Guide to Cost-Effectiveness Analysis. Geneva: World Health Organization 2003.
- [53] Mouridsen HT. Letrozole in advanced breast cancer: the PO25 trial. *Breast cancer research and treatment.* *Breast Cancer Research and Treatment* 2007;105(1):19-29.
- [54] Demetri GD, Mehren MV, Blanke CD, Abbeele ADVd. Efficacy and safety of Imatinib Mesylate in advanced gastrointestinal stromal tumors. *The New England Journal of Medicine.* 2002;347(7):472-80.
- [55] Druker BJ, Guilhot F, O'Brien SG. Five-year follow-up of patients receiving Imatinib for chronic myeloid leukemia. *The New England Journal of Medicine.* 2006;355(23):2408-17.
- [56] Permsuwan U, Guntawongwan K, Buddhwongs P. Handling Time in Economic Evaluation Studies. *Journal of the Medical Association of Thailand.* 2008;91(2):53-8.
- [57] Limwattananon S. Handling uncertainty of the economic evaluation result: sensitivity analysis. *Journal of the Medical Association of Thailand.* 2008;91(2):59-65.
- [58] Velasquez G, Aldis B, Timmermans K. Improving access to medicines in Thailand: The use of TRIPS flexibilities, Report of a WHO Mission, 31 January to 6 February 2008. . Bangkok: WHO Mission.; 2008.

- [59] USTR. Special 301 Report. 2007 [cited 28 April 2008]; Available from: http://www.ustr.gov/assets/Document_Library/Reports_Publications/2007/2007_Special_301_Review/asset_upload_file230_11122.pdf
- [60] ประชาชาติธุรกิจ. สหรัฐตัดสิทธิจีเอสพีไทย3รายการ อัญมณีปลดคน-ทีวีย้ายฐานผลิต. 2550 [cited 2 กรกฎาคม 2550]; Available from: <http://www.ftawatch.org/news/view.php?id=11835>
- [61] 380 องศา. หมอมงคล ณ สงขลา กับค่าโง่ 'ซีเอล' 2550 [cited 1 กรกฎาคม 2550]; Available from: <http://thaienews.blogspot.com/2007/07/blog-post.html>
- [62] Money Channel True Visions 80. หอการค้าห่วงไทยไม่มียาให้ใช้ ถ้า สน. ยังใช้สิทธิเหนื่อย สิทธิบัตรยา (CL). 2007 [cited 12 May 2008]; Available from: <http://www.moneychannel.co.th/Menu6/ClipCornerHardTopics/tbid/109/newsid569/19337/Default.asp>
- [63] Tookey DA. FACTORS ASSOCIATED WITH SUCCESS IN EXPORTING. Journal of Management Studies. 1964;1(1):48-66.
- [64] Mello LRd. Foreign direct investment in developing countries and growth: A selective survey. Journal of Development Studies. 1997;34(1):1 - 34.
- [65] ณัฏฐ์พงศ์ ทองภักดี, ฉลองภาพ สุสังกรกานญจน์, ปราณี ทินกร. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการส่งออกของไทย: สถานะนิวัจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย; 2542.
- [66] Department of Foreign Trade. GSP. 2005 [cited 31 March 2008]; Available from: <http://www.dft.moc.go.th/level3.asp?level2=26>
- [67] Brimble P. Foreign Direct Investment: Performance and Attraction: The Case of Thailand. 2002 [cited 22 April 2008]; Available from: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/seminar/2002/fdi/eng/pdf/brimble.pdf>
- [68] กรมส่งเสริมการลงทุน. บัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน. 2550 [cited 28 พฤษภาคม 2550]; Available from: <http://www.bot.go.th/thai/about/section7.pdf>
- [69] USTIC. U.S. Imports For Consumption. 2008 [cited 26 August 2009]; Available from: <http://www.dataweb.usitc.gov/scripts/INTRO.asp>
- [70] ผู้จัดการออนไลน์. เอกชนโอดมะกันตัดจีเอสพีฉุดส่งออกอัญมณีร้อยละ 30 2550 [cited 29 มิถุนายน 2550]; Available from: <http://www.thaivi.com/webboard/viewtopic.php?t=25774>
- [71] Cheng LK, Kwan YK. What are the determinants of the location of foreign direct investment? The Chinese experience. Journal of International Economics. 2000;51(2):379-400.
- [72] WHO Mission. Improving access to medicines in Thailand: The use of TRIPS flexibilities. Bangkok; 2008 31 January to 6 February 2008.
- [73] Tantivess S, Kessomboon N, Laongbua C. Introducing government use of patents on essential medicines in Thailand, 2006-2007: Policy analysis with key lessons learned and recommendations. Nonthaburi: International Health Policy Program 2008.
- [74] Froehner J. Thai Perfidy. 2007 [cited 11 November 2008]; Available from: <http://www.essentialinnovation.org/wordpress/?p=20>

- [75] Gerhardsen TIS. Thailand compulsory license on AIDS drug prompts policy debate. 2006 [cited 3 November 2008]; Available from: <http://www.ip-watch.org/weblog/index.php?p=499>
- [76] WTO. Negotiations, implementation and TRIPS Council work. 2001 [cited 8 April 2003]; Available from: http://www.wto.org/english/thewto_e/minist_e/min01_e/brief_e/brief08_e.htm
- [77] U.S.FDA. Brain Attack, A Look at Stroke Prevention and Treatment. 2002 [cited 31 March 2008]; Available from: http://www.fda.gov/fdac/features/2005/205_stroke.html
- [78] Vernon JA. Drug research and price controls 2003 [cited 21 October 2008]; Available from: <http://www.cato.org/pubs/regulation/regv25n4/v25n4-7.pdf>
- [79] USTR. Annual Review. 2007 [cited 3 September 2008]; Available from: http://www.ustr.gov/Trade_Development/Preference_Programs/GSP/GSP_2007_Annual_Review/Section_Index.html
- [80] Sapir A, Lundberg L. The US Generalized System of Preferences and Its Impacts. Chicago: University Of Chicago Press 1983.

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและสถานการณ์ปัจจุบัน

กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขได้ออกประกาศเรื่องการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรยาและเวชภัณฑ์ในมาตรา 7 รายการโดยมีรายละเอียดดังข้อมูลด้านล่าง และสรุปสถานการณ์ปัจจุบันเกี่ยวกับการดำเนินการมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร ดังตารางภาคผนวกที่ 1

1.1 การกำหนดระยะเวลาในการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร

- ยา EFV ใช้สิทธิตั้งแต่วันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2554
- ยา LPV/r ใช้สิทธิตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2550 ถึง 31 มกราคม 2555
- ยา clopidogrel ใช้สิทธิตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2550 จนกว่าจะหมดระยะเวลาของสิทธิบัตรหรือหมดความจำเป็นต้องใช้yanี้

- ยามะเริงทั้ง 4 รายการประกอบด้วย letrozole docetaxel erlotinib และ imatinib ใช้สิทธิตั้งแต่วันที่ 4 มกราคม 2551 จนกว่าจะหมดระยะเวลาของสิทธิบัตรหรือหมดความจำเป็นต้องใช้yanี้

1.2 การกำหนดเดือนจำนวนผู้ป่วยที่จะได้รับยาซึ่งสามารถดูแลรักษาจำนวนเพียงพอในการให้บริการแก่ผู้ที่จำเป็นต้องใช้yanี้ เฉพาะผู้มีสิทธิตามพระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2545 ผู้ประกันตนตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และผู้มีสิทธิในระบบสวัสดิการรักษาพยาบาลของข้าราชการและลูกจ้างของทางข้าราชการ โดยยา EFV และยา LPV/r กำหนดจำนวนไม่เกินกว่า 200,000 และ 50,000 คนต่อปีตามลำดับ แต่ในกรณีของยา clopidogrel letrozole docetaxel erlotinib และ imatinib ไม่จำกัดจำนวนผู้ที่ต้องใช้yanี้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์ผู้รักษา

1.3 กำหนดค่าตอบแทนให้แก่ผู้ทรงสิทธิบัตรไม่เกินร้อยละ 0.5 ของมูลค่าการจำหน่ายยาซึ่งสามารถดูแลรักษาโดยองค์การเภสัชกรรม สำหรับยา EFV LPV/r และ clopidogrel และร้อยละ 3 สำหรับยา letrozole docetaxel erlotinib และ imatinib

ตารางที่ 1 สรุปความก้าวหน้าของการดำเนินการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ณ กันยายน 2551)

รายการยา	ประกาศการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรบัตรยา*	วันที่เขียนทะเบียนยา สามัญตำรับแรก**	วันที่นำเข้ายา สามัญครั้งแรก***	วันที่เริ่มกระจาย ยาสามัญ***
1.EFV	เริ่ม 29 พ.ย. 49 สิ้นสุด 30 ธ.ค. 54	18 ม.ค. 50	26 ม.ค. 50	ม.ค. 50
2.LPV/r	เริ่ม 24 ม.ค. 50 สิ้นสุด 30 ธ.ค. 55	12 ต.ค. 50	14 ม.ค. 51	ก.พ. 51
3.clopidogrel	เริ่ม 24 ม.ค. 50	11 ก.ย. 50	19 ก.ค. 51	ก.ย. 51
4.docetaxel	เริ่ม 4 ม.ค. 51	6 มี.ค. 50	กำลังดำเนินการ	-
5.letrozole	เริ่ม 4 ม.ค. 51	กำลังดำเนินการ	-	-
6.erlotinib	เริ่ม 4 ม.ค. 51	ยังไม่มีบริษัทยาสามัญได้ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน		
7.imatinib	เริ่ม 4 ม.ค. 51	กำลังดำเนินการ	การขยายสิทธิ GIPAP จึงไม่มีการนำเข้า	

* สมุดປักขาวจากกระทรวงสาธารณสุข ข้อมูลความจริง 10 ประเด็นร้อน การใช้สิทธิโดยรัฐต่อยาที่มีสิทธิบัตร

** สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

*** องค์การเภสัชกรรม

ภาคผนวกที่ 2 กรอบและวิธีการศึกษาผลกระทบจากการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ ได้จัดการประชุมผู้เชี่ยวชาญและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากมาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตรเพื่อกำหนดรอบการศึกษาผลกระทบในวันที่ 12 มิถุนายน 2551 ในการประชุมดังกล่าวได้นำเสนอเรื่องกรอบการศึกษานี้ ซึ่งประกอบด้วยผลกระทบด้านสุขภาพ ด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคมจิตวิทยา โดยแต่ละด้านแบ่งออกเป็นผลกระทบที่รับได้ และผลกระทบที่รับไม่ได้ รวมทั้งยังแบ่งเป็นผลที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการ (intermediate effects) และผลลัพธ์สุดท้าย (ultimate effects) ในส่วนของการศึกษาผลกระทบที่รับได้จะถูกแปลงให้อยู่ในหน่วยเดียวกันเป็นค่าเงินบาท ส่วนผลกระทบที่ไม่สามารถวัดในรูปตัวเงินได้ จะใช้การสำรวจความคิดเห็น โดยใช้แบบสอบถาม จากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและผู้เกี่ยวข้องจากทุกภาคส่วนทั้งในและต่างประเทศ ผู้เข้าประชุมได้แสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงกรอบการศึกษา ดังมีรายละเอียดตามที่แสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การออกแบบศักยภาพองค์กรตามจุดแข็ง จุดอ่อน และวิธีการศึกษา

ผลกระบทที่ต้องได้

ผลกระบท	ผลเหล่าห้าม	ผลสุทธิ	วิธีการศึกษา
1. ตัวหัวข้อภาพ + งานเด่นๆ ก្នុងเรื่องที่สำคัญที่สุด + ดูแลภาพที่ต้องผู้ป่วยที่ติดเชื้อ	+ อยู่บ่อยๆ ของผู้ป่วยที่เสียหาย + ดูแลภาพที่ต้องผู้ป่วยที่ติดเชื้อ	เพิ่ม labor productivity ของประเทศไทย ➡️ →	วิธีการศึกษา: - ดำเนินงานคนๆ ต่อคนๆ เนื่องจากภารกิจของลูกจ้างในประเทศไทย - ดำเนินอย่างแยกต่างหาก - สร้างกระบวนการที่ดูแลผู้ป่วยที่ติดเชื้อ จะเก็บข้อมูลจากการประท้วง - สุดท้าย จะใช้ข้อมูลทางสองส่วนนี้มาตั้งแต่เพื่อประเมินมีมูล productivity cost ซึ่งเป็นหน่วยเงินตรา
? ผู้ป่วยติดยาเสพติดอยู่ติดยาเสพติด	? เกิดอาการไม่พึงประสงค์กับผู้ป่วย ? ประสาทชาภายในร่างกายอาจไม่ตอบ	ยาสามัญสามารถใช้ประโยชน์ได้ดีที่สุด	วิธีการศึกษา: การศึกษาชีวเคมีสุขอนามัย (Bioequivalent) ซึ่งจะมี indicator เนื่องจากน้ำที่ร่วมถึงกระบวนการตัดสินใจตัวเองที่นักการวิเคราะห์ยาของโรงพยาบาล ยาสามัญสามารถใช้ประโยชน์ได้ดีที่สุดในการพัฒนา
- การรายงานที่เป็นนายา/ชลลักษณะ	? กារขาดออกฤทธิ์ใหม่, ยาต้านเมบะ ภาวะปั่นป่วน	วิจัยเชิงทดลอง	วิธีการศึกษา: เก็บข้อมูลด้านกระบวนการที่เกิดขึ้นจริง รวมกับการ วิจัยเชิงทดลอง
2. ตัวหัวข้อสุขภาพ + รากคาฯ ลดลง - เศรษฐกิจ	? ค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพโดยรวม และส่วนตัวการรักษาที่ต้องจ่าย ?	ต้านความเหลماتสุขของบุคลากรที่รักษาลดลง ให้ยกไปแบบมาตรฐานต่อเนื่อง ไม่ขอ ให้ยกไปแบบมาตรฐานต่อเนื่องในภาพรวม	วิธีการศึกษา: ดำเนินการพื้นฐานการประเมินโดยเก็บข้อมูลที่เกิดขึ้น จริงในปัจจุบันเปรียบเทียบกับเดิมๆ ตามตัวกราฟเชิงเส้นที่มีมาตราช้า เชิงเส้นนิ่จาม สิทธิบัตร

ผลลัพธ์	ผลเชิงพาณิชย์	ผลลัพธ์ทั่วไป	วิธีการตัดสินใจ
2. ดำเนินการส่งออก (ต่อ) ส่งผลต่อการตัด GSP ประเภทที่ ๔	? จ้าง代理人ตัวแทน PWL / PFC ? ผู้ส่งออกในประเทศไทยสำหรับการผลิต	? ศูนย์ศิริราษฎร์เจ้าของสถานศึกษา ? ลดภาระงาน	วิธีการตัดสินใจ: กับข้อมูลที่เกิดขึ้นจริงด้านการผลิต ร่วมกับการวิจัยทางวิชาการ
	? การลงทุนจดทะเบียนต่างประเทศ (Foreign Direct Investment) ระบบ Sector (เชิงประชุมเพื่อ verified)	? ขาดโอกาสที่รับเทคโนโลยี Know-How ในส่วนของ Know-How ในส่วนของผู้ผลิตยาสามัญชุวงัมเดียว เพื่อโอนหุ้นส่วนให้ไทยใช้ประโยชน์ได้	วิธีการตัดสินใจ: 1) ดำเนินการลงทุนจากต่างชาติ ที่ร่วมแข่งขันกับ PreMA เสนอวิธีการร่วมโดยใช้ข้อมูลการจัดตั้งเป็นประเทศใหญ่ใน international competitiveness ที่จะสามารถสร้างห้องเรียนภาษาต่างประเทศ ต้านการวิจัยและต่อรองศักยภาพ เพิ่มความสามารถในการแข่งขัน กับ การใช้สิทธิ์ตามสิทธิ์บัตรที่รัฐบาลไทยได้กำหนดไว้ รวมทั้งการจัดตั้งห้องเรียน Know-How แห่งใหม่ในจังหวัดที่ขาดหายไป 2) ดำเนินการส่งออกหุ้นส่วนให้กับผู้ผลิตยาสามัญชุวงศ์ต่างๆ และ Know-How แห่งใหม่ในจังหวัดที่ขาดหายไป ท่านควรทราบว่าจะสามารถร่วมรับภาระค่าใช้จ่ายในการจัดตั้งห้องเรียนในภาค
	+ คาดหมายในต่างประเทศลดลง และเป็นไปอย่างไม่ประท้วงท่อนทำตาม	? กลไกตลาดยาประยุ猛เป็นไปตามปกติที่คาดการณ์ได้ ผู้ผลิตกำหนดขายอย่างสมเหตุสมผลมากขึ้น	วิธีการตัดสินใจ: กับข้อมูลจากการทบทวนตรวจสอบ ร่วมกับการวิจัยทางวิชาการ

หมายเหตุ : เตรียมหามาตรฐาน (+) หมายถึงผลกระทบต้านบูรณาการที่ยังไม่สามารถระบุได้ แต่เป็นต้นทางของหัวเรื่องนั้น (-) หมายถึงผลกระทบต้านบูรณาการที่ยังไม่สามารถระบุได้ แต่เป็นต้นทางของหัวเรื่องนั้น

ผลการทดสอบที่ได้ในรูปต่อไปนี้

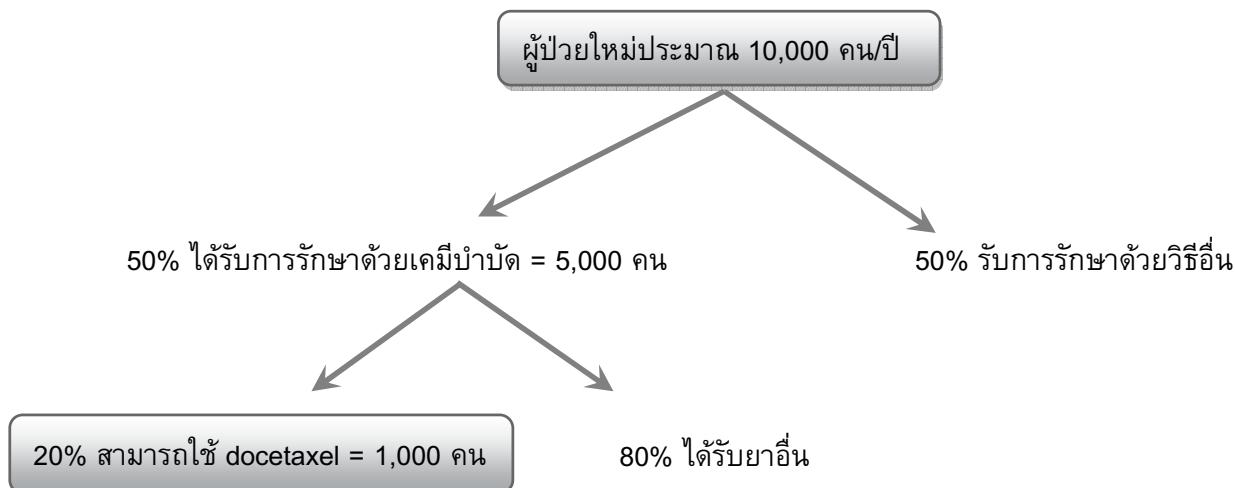
ผลการทดสอบ	ผลเฉลพะหน้า	ผลสุดท้าย	วิธีการตีข้อ
1. ระดับ ความครัว	+ ยืดยาวของเส้นทางเป็นทางยาว เด็กที่ไม่ยอมเปลี่ยนผู้ติดตื้อ + ยืดยาวเวลาการสูบเสียงมากขึ้นใน ครัวบ่ครัว	+ ประชุมทางที่มีคุณภาพ + ความอบอุ่นในครอบครัว	วิธีการตีข้อ: หลักจิตวิญญาณการตั้งใจเชื่อในสิ่งที่ต้องการทุกอย่าง การอบรมให้เกียรติข้อ
2. ระดับ สังคม	- เกิดความแตกแยกทางความคิด (ทางฝ่ายสันบ้านและฝ่ายตัดค้าน) โดยครอบครุ่นในประเพรต ความคิดเห็น ต่อการใช้สิทธิทางสิ่งแวดล้อม โดยรวมถ้วน ต้านภัยธรรมชาติ จ้านจิริยธรรม ต้านความ เรื้อรังในครุฑ�性ทางด้านแบบ)	- ก็ตดามาจนว่าไม่สนใจสังคม + การเรียนรู้ของสังคม เช่น เรื่องสิบทิชชี่ แบ่งปันเชือกหูก้าว เรื่องสิทธิในการ หากงานแห่งการผูกก้าวในช่องทางใดๆ **ซึ่งเป็นที่นิรดับสังคมและนานาชาติ**	วิธีการตีข้อ: หลักจิตวิญญาณการปฏิรูปชีวิต คิดเห็นและการสัมภาษณ์เชิงลึก
3. ระดับ นานาชาติ	- ยกประชามติ วิพากษ์จารชน์จาก ต่างประเทศ + ได้รับการยกย่องและคำชื่นชมจาก ต่างประเทศ	- ภาพลักษณ์ของประเทศไทยเย่ลง + ภาพลักษณ์ของประเทศไทยดีขึ้น	วิธีการตีข้อ: วิธีการตั้งปณิธานชีวิต วิธีการตีข้อ: วิธีการตั้งปณิธานชีวิต วิธีการตีข้อ: วิธีการตั้งปณิธานชีวิต

หมายเหตุ : เครื่องหมาย (+) หมายถึงผลการทดสอบด้านบวก , (-) หมายถึงผลการทดสอบด้านลบ และ (?) หมายถึงผลการทดสอบด้านลบ แต่ว่าเป็นด้านบวกหรือลบ

ภาคผนวกที่ 3 สัดส่วนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาภายใต้มาตรการใช้สิทธิ์ตามสิทธิบัตร
(ที่มา: สถาบันมะเร็งแห่งชาติ)

ประมาณการใช้ยา docetaxel ตามข้อบ่งชี้ทางการแพทย์

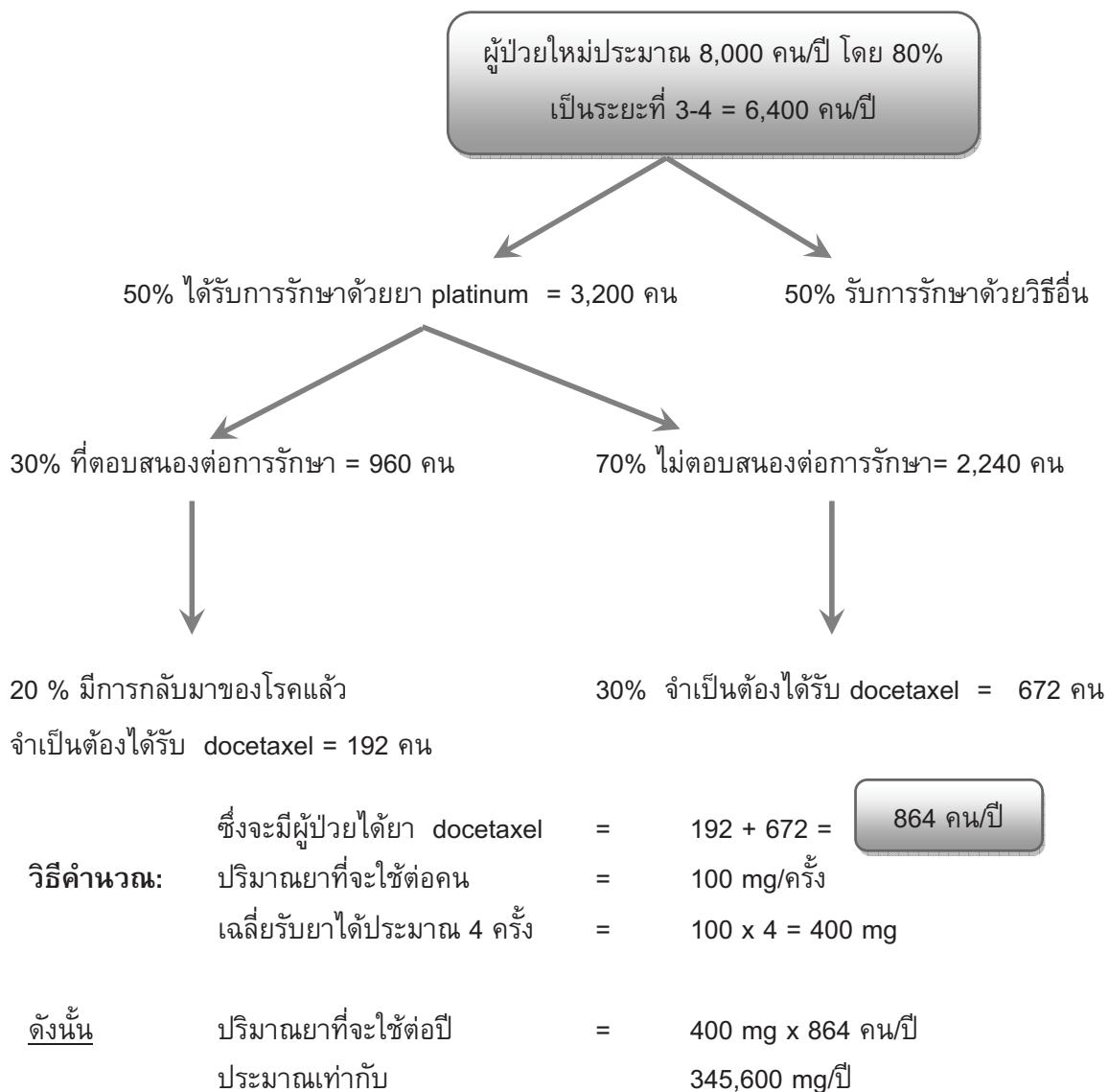
- มะเร็งเต้านม



วิธีคำนวณ:

<u>ดังนั้น</u>	ปริมาณยาที่จะใช้ต่อคน	= 120 mg/ครั้ง เนื่องจากต้องรับยา 4 ครั้ง
	ปริมาณยาที่จะใช้ต่อปี	= 120 x 4 = 480 mg
		= 480 mg x 1000 คน/ปี
		= 480,000 mg/ปี

- มะเร็งปอด



ประมาณการใช้ยา imatinib ตามข้อบ่งชี้ทางการแพทย์

- มะเร็งเม็ดโลหิตขาว CML

ผู้ป่วยใหม่ประมาณ 200 คน/ปี

ดังนั้น ปริมาณยาที่จะใช้ต่อปี 400 mg x 200 คน x 365 วัน
 ประมาณเท่ากับ 29,200,000 mg/ปี

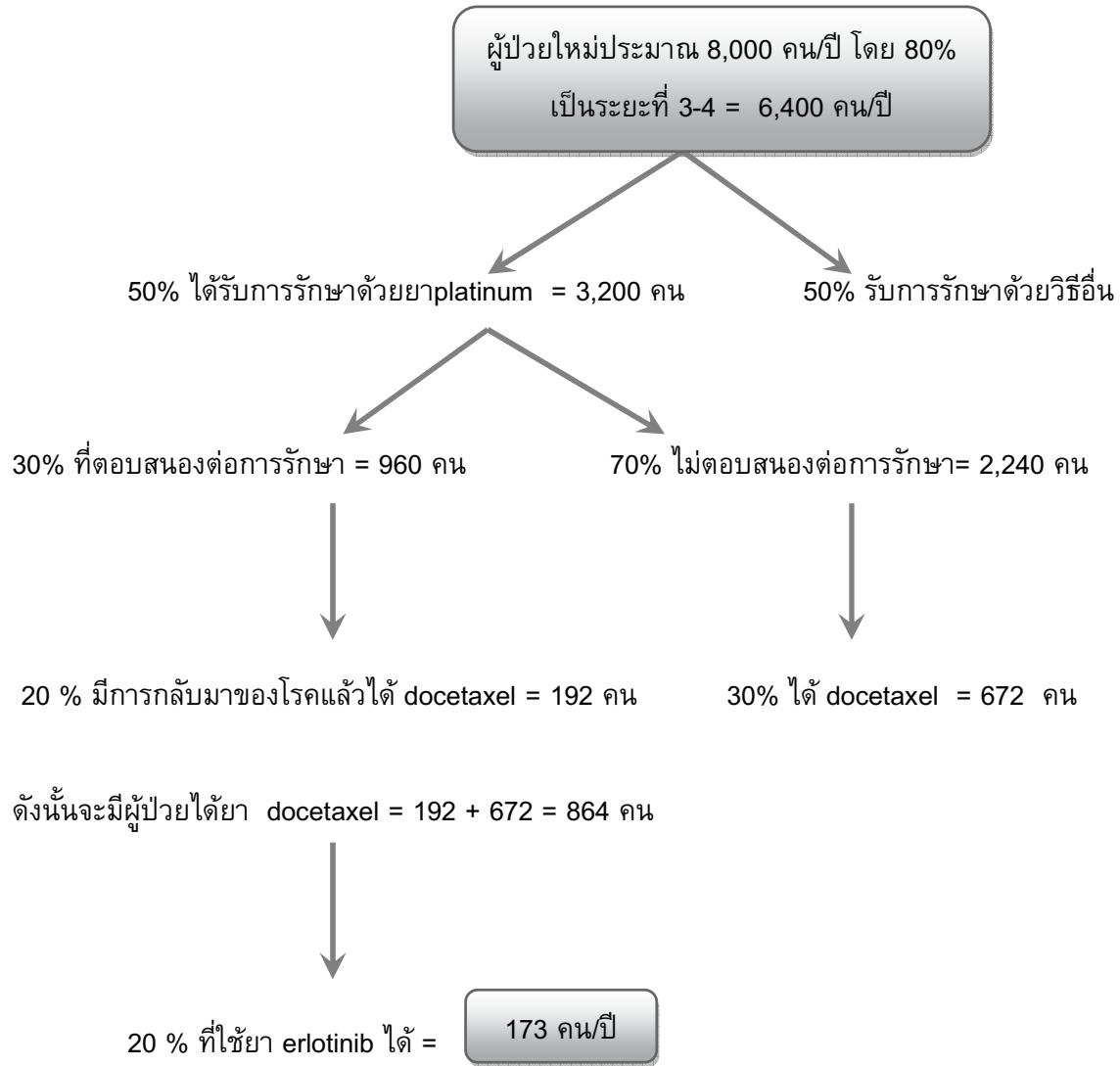
- GIST

ผู้ป่วยใหม่ประมาณ 100 คน/ปี

ดังนั้น ปริมาณยาที่จะใช้ต่อปี 400 mg x 100 คน x 365 วัน
 ประมาณเท่ากับ 1,440,000 mg/ปี

ประมาณการใช้ยา erlotinib ตามข้อบ่งชี้ทางการแพทย์

- มะเร็งปอด



วิธีคำนวณ:

ปริมาณยาที่จะใช้ต่อคน วันละ 150 mg (1 เม็ด)

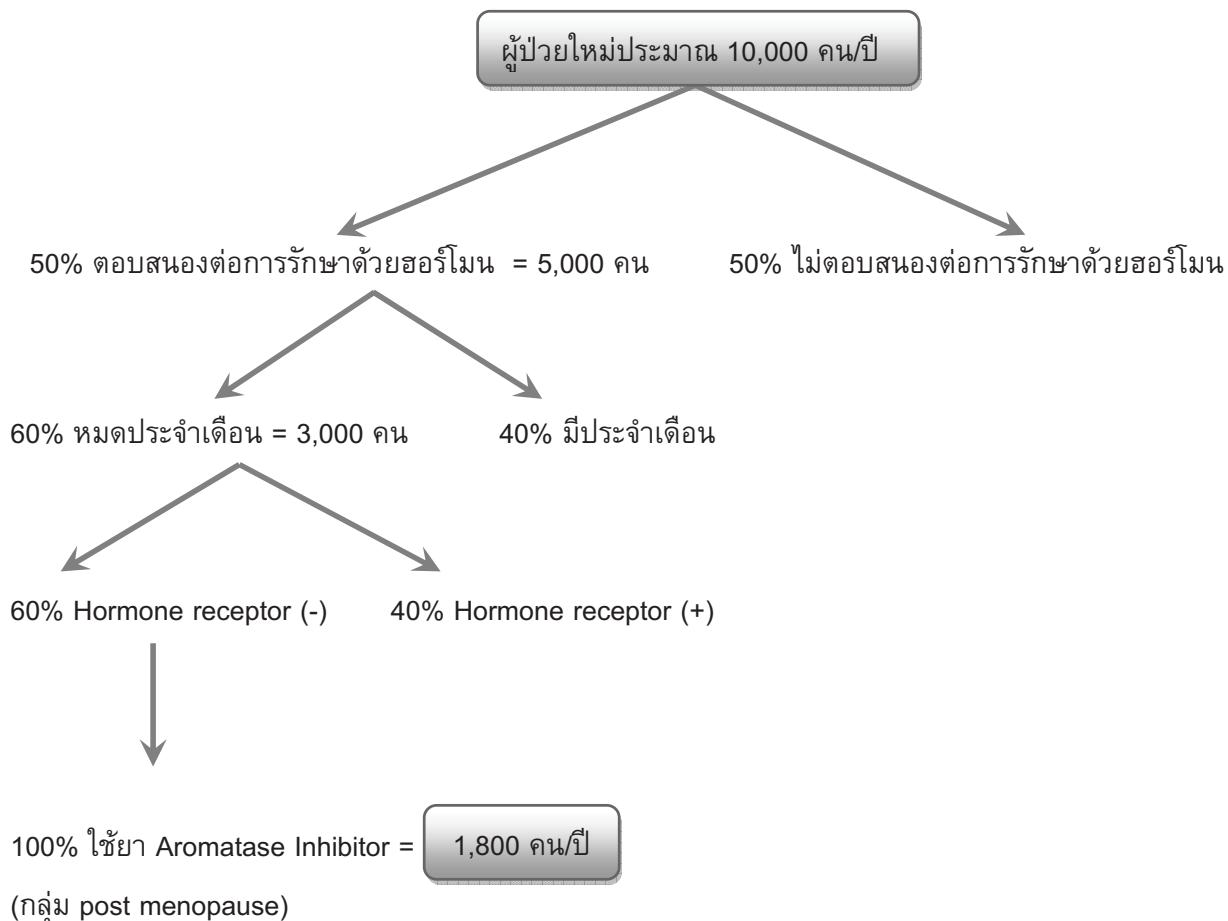
เป็นเวลา 4 เดือน เท่ากับ $173 \times 120 = 20,760$ เม็ด/ปี

ดังนั้น

ปริมาณยา erlotinib 150 mg ที่จะใช้ต่อปี เท่ากับ 20,760 เม็ด

ประมาณการใช้ยา letrozole ตามข้อบ่งชี้ทางการแพทย์

- มะเร็งเต้านม



วิธีคำนวณ ประมาณการ ผู้ป่วยที่ใช้ยา Aromatase Inhibitor ทุกรายใช้ letrozole

ปริมาณยาที่จะใช้ต่อคน วันละ 2.5 mg (1 เม็ด) เป็นเวลา 12 เดือน

เท่ากับ $1,800 \times 365 = 657,000$ เม็ด/ปี

ดังนั้น ปริมาณยา letrozole 2.5 mg ที่จะใช้ต่อปี เท่ากับ 657,000 เม็ด

ภาคผนวกที่ 4 ผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพจากการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรตามสถานการณ์ที่ 1

กรณียาต้านไวรัสเอชไอวี การวิเคราะห์ผลกระทบค่าใช้จ่าย ใน 5 ปีหลังการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร¹ ในยาต้านไวรัสเอชไอวี 2 รายการ ประกอบด้วยยา EFV ซึ่งเป็นยาสูตรหนึ่ง และยา LPV/r ซึ่งเป็นยาสูตรสอง ที่ใช้ในกรณีผู้ป่วยที่ดีอต่อยาสูตรหนึ่ง อย่างไรก็ตาม เนื่องด้วยมีการนำเข้ามาใช้ตั้งแต่ปี 2550 นักวิจัยจึงวิเคราะห์โดยใช้ราคาปี 2550 เป็นฐาน แล้วปรับลดค่าเงินด้วยอัตรา (discount rate) ร้อยละ 3 แล้วแปลงค่าเงินจากปี 2550 เป็นปี 2551 โดยใช้ดัชนีราคาผู้บริโภค (Consumer Price Index /CPI) กรณียา EFV และ LPV/r ซึ่งมีการนำเข้าเมื่อต้นปี 2550 และ 2551 หลังจากที่มีการประกาศใช้สิทธิตามสิทธิบัตรไปเมื่อปลายปี 2549 และต้นปี 2550 ซึ่งยังเหลือเวลาที่จะใช้สิทธิตามสิทธิบัตรได้ 4 ปี 11 เดือน และ 4 ปีเต็ม ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ดังตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 ค่าใช้จ่ายของยา EFV เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐฯ) ในช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาตันแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2550	27.6-28.0	9.4-9.5	18.1-18.5
2551	31.5-32.0	10.7-10.8	20.7-21.1
2552	35.0-35.4	11.9-12.0	23.0-23.5
2553	37.7-38.2	12.8-13.0	24.8-28.3
2554	39.9-40.4	13.6-13.7	26.3-26.8
มูลค่ารวม 4 ปี 11 เดือน	มูลค่าใช้จ่ายรวม 5 ปี โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงินร้อยละ 3 170.7-172.9	58.0-58.7	112.3-114.6

ตารางที่ 2 ค่าใช้จ่ายของยา LPV/r เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐฯ) ในช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาตันแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2551	21.8-22.1	4.3-4.4	17.5-17.7
2552	24.1-24.5	4.8-4.9	19.3-19.7
2553	26.1-26.4	5.2-5.3	20.9-21.2
2554	27.6-28.0	5.5-5.6	22.1-22.5
มูลค่ารวม 4 ปี	มูลค่าใช้จ่ายรวม 4 ปี โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงินร้อยละ 3 96.2-96.4	18.9-19.1	76.1-77.4

¹ การประกาศบังคับใช้สิทธิโดยรัฐบาลไทยในกรณียาต้านไวรัสเอชไอวี ระบุระยะเวลาในการบังคับใช้สิทธิไว้ที่ 5 ปี หลังการประกาศของกระทรวงสาธารณสุข

จากข้อมูลในตารางที่ 1 และ 2 พบว่าการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการใช้ยา EFV คิดเป็นเงินประมาณ 133 ล้านเหรียญสหรัฐ ในขณะที่ยา LPV/r ลดค่าใช้จ่ายได้ประมาณ 77 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษา

ตารางที่ 3 ค่าใช้จ่ายของยา EFV และ ยา LPV/r เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ในช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาตันแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2550 (11 เดือน)	27.6-27.9	9.4-9.5	18.1-18.5
2551	53.3-54.0	15.0-15.2	38.2-38.9
2552	59.1-60.0	16.7-16.9	42.3-43.1
2553	63.8-64.6	18.0-18.2	45.7-46.5
2554	67.5-68.4	19.0-19.3	48.4-49.3
มูลค่ารวม 4 ปี 11 เดือน	มูลค่าใช้จ่ายรวม 4 ปี 11 เดือน โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงินร้อยละ 3 265.9-269.3	76.9-77.9	188.4-192.0

โดยสรุปค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพในการรักษาผู้ป่วยด้วยยาต้านไวรัสเอชไอวีทั้งสองรายการคิดเป็นเงินประมาณ 267 ล้านเหรียญสหรัฐ ในขณะที่การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีค่าใช้จ่ายประมาณ 77 ล้านเหรียญสหรัฐ นั้นคือการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพคิดเป็นเงินประมาณ 190 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษา

กรณี **clopidogrel** ใช้ในข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยที่ใช้ยาต้าน凝血剂 4 เนื่องจากภาวะหัวใจ เนื่องจากภาวะหัวใจ 4 ประการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยาที่เมื่อเดือนมกราคม 2550 ณ ปัจจุบันนี้ มีการนำเข้ายาสามัญมาใช้ในประเทศไทยเมื่อเดือนสิงหาคม 2551 ดังนั้นเจึงวิเคราะห์ผลผลกระทบด้านงบประมาณเพียง 3 ปี 4 เดือน

ตารางที่ 4 ค่าใช้จ่ายของยา clopidogrel เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ในรูปของช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาตันแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2551 (4เดือน)	1.7-1.8	0.046-0.047	1.6-1.7
2552	6.2-6.3	0.16-0.17	6.0-6.1
2553	7.1-7.3	0.19-0.20	6.9-7.1
2554	8.1-8.2	0.21-0.22	7.8-8.0
มูลค่ารวม 3 ปี 4 เดือน	มูลค่าใช้จ่ายรวม 3 ปี 4 เดือน โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงินร้อยละ 3 21.8-22.1	0.58-0.59	21.5-21.6

โดยสรุปค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพในการรักษาผู้ป่วยด้วยยา ROC ลดลงเลือดหัวใจคิดเป็นเงิน ประมาณ 22 ล้านเหรียญสหรัฐ ในขณะที่การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรมีค่าใช้จ่ายประมาณ 0.58 ล้านเหรียญสหรัฐนั้นคือการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพคิดเป็นเงิน 21 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษา

กรณียาบำบัดมะเร็ง เนื่องด้วยรัฐบาลประกาศมาตறการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในยกกลุ่มนี้ ตั้งแต่ มกราคม 2551 แต่ ณ ปัจจุบันนี้ (กันยายน 2551) ยังไม่มีการนำเข้ายาสามัญมาใช้ในประเทศไทย ดังนั้น การศึกษานี้จึงวิเคราะห์ผลกรบทด้านงบประมาณเพียง 4 ปี โดยตั้งสมมติฐานว่ารัฐบาลจะนำเข้ายาที่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตรในปี 2552 นี้ โดยกรณีของยา docetaxel ได้วิเคราะห์เป็น 2 กรณีตามข้อบ่งใช้ ได้แก่ มะเร็งเต้านมและมะเร็งปอด docetaxel ยังสามารถใช้ในการบำบัดโรคมะเร็งกลุ่มอื่นได้ เช่น มะเร็งกระเพาะอาหารและมะเร็งต่อมลูกหมาก แต่การศึกษานี้ไม่ได้นำมารวมด้วย เนื่องจากมีจำนวนผู้ป่วยค่อนข้างน้อย

ตารางที่ 5 จำนวนค่าใช้จ่ายของยา letrozole ในการบำบัดมะเร็งเต้านม เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ช่วงความเชื่อมั่น 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาต้นแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2552	21.5-24.6	0.7-0.8	20.7-23.8
2553	23.0-26.3	0.7-0.8	22.2-25.5
2554	24.6-28.2	0.8-0.9	23.8-27.3
2555	26.3-30.1	0.9-1.0	25.4-29.2
มูลค่ารวม 4 ปี	มูลค่าใช้จ่ายรวม 4 ปี โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงินร้อยละ 3	88.4-101.2	2.8-3.2
			85.4-98.2

ตารางที่ 6 ค่าใช้จ่ายยา docetaxel ในการบำบัดมะเร็งปอดและมะเร็งเต้านม เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตรและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ช่วงความเชื่อมั่น 95%

ปี	ค่าใช้จ่ายของยา docetaxel					
	มะเร็งเต้านม			มะเร็งปอด		
	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ยาต้นแบบ)(1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ยาสามัญ)(2)	ผลต่าง (1-2)	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ยาต้นแบบ)(1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ยาสามัญ)(2)	ผลต่าง (1-2)
2552	6.7-7.6	0.2-0.3	6.4-7.3	4.8-5.5	0.21-0.24	4.6-5.3
2553	7.2-8.2	0.3-0.4	6.9-7.9	5.0-5.7	0.22-0.25	4.8-5.5
2554	7.6-8.7	0.3-0.4	7.3-8.4	5.2-5.9	0.23-0.26	5.0-5.7
2555	8.2-9.3	0.3-0.4	7.8-8.9	5.4-6.1	0.24-0.27	5.2-5.9
มูลค่ารวม 4 ปี	ใช้อัตราปรับลดค่าเงินที่ร้อยละ 3			ใช้อัตราปรับลดค่าเงินที่ร้อยละ 3		
	27.6-31.4	1.2-1.3	26.3-30.1	19.0-21.6	0.8-0.9	18.1-20.7

ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายของยา erlotinib ในการบำบัดมะเร็งปอด เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิ ตามสิทธิบัตรและมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ที่ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาต้นแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2552	2.2-2.5	0.6-0.7	1.6-1.9
2553	2.3-2.6	0.6-0.7	1.6-1.9
2554	2.4-2.7	0.6-0.7	1.7-2.0
2555	2.5-2.8	0.7-0.8	1.7-2.1
มูลค่ารวม 4 ปี	มูลค่าใช้จ่ายรวม 4 ปี โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงิน (discount rate) ที่ร้อยละ 3	2.4-2.7	6.1-7.3

จากข้อมูลข้างต้น พบร่วมค่าใช้จ่ายโดยประมาณจากการใช้ยา letrozole การใช้สิทธิตามสิทธิบัตร สามารถลดค่าใช้จ่ายตามกรอบเวลาการศึกษาประมาณ 92 ล้านเหรียญสหรัฐ ในกรณียา docetaxel สามารถใช้บำบัดโรคมะเร็งเต้านม และมะเร็งปอด การใช้สิทธิตามสิทธิบัตรสามารถลดค่าใช้จ่ายได้รวมประมาณ 48 ล้านเหรียญสหรัฐ สุดท้ายในกรณียา erlotinib พบร่วมลดค่าใช้จ่ายด้านสุขภาพประมาณ 7 ล้านเหรียญสหรัฐ

ตารางที่ 8 ค่าใช้จ่ายรวมของยามะเร็ง 3 รายการ เปรียบเทียบระหว่างกรณีไม่มีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร และมีมาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ล้านเหรียญสหรัฐ) ที่ช่วงความเชื่อมั่นที่ 95%

ปี	ไม่ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาต้นแบบ) (1)	ใช้สิทธิตามสิทธิบัตร (ใช้ยาสามัญ) (2)	ผลต่าง (1-2)
2552	35.2-40.2	1.8-2.0	33.3-38.3
2553	37.5-42.8	1.9-2.1	35.5-40.8
2554	39.9-45.5	2.0-2.3	37.7-43.4
2555	42.4-48.4	2.1-2.4	40.2-46.2
มูลค่ารวม 4 ปี	มูลค่าใช้จ่ายรวม 4 ปี โดยใช้อัตราปรับลดค่าเงิน (discount rate) ที่ร้อยละ 3	7.2-8.2	136.0-156.3

จากข้อมูลในตารางที่ 8 ผลกระทบด้านค่าใช้จ่าย ในยามะเร็งทั้ง 3 รายการ แสดงให้เห็นว่าหากไม่มีมาตรการใช้สิทธิ รัฐบาลต้องรับภาระค่าใช้จ่ายคิดเป็นเงิน 153 ล้านเหรียญสหรัฐ ขณะที่การใช้มาตรการใช้สิทธิตามสิทธิบัตร จะมีค่าใช้จ่าย 7 ล้านเหรียญสหรัฐ ดังนั้นมาตรการใช้สิทธิโดยรัฐทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายสำหรับยามะเร็ง 3 รายการรวมทั้งสิ้น 146 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามกรอบเวลาการศึกษา

ภาคผนวกที่ 5 ประมาณการจำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลัน

จำนวนประชากรในประเทศไทยสำหรับการศึกษาผลกระทบด้านการเข้าถึงยา clopidogrel ของผู้ป่วยตามข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของภาวะหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลันในสถานการณ์ที่ 2

วิธีการคำนวณ: ประมาณการจำนวนผู้ป่วย = จำนวนประชากร x อุบัติการณ์การเกิดโรค

ตารางที่ 1 การประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยาตามข้อบ่งใช้เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของภาวะหลอดเลือดหัวใจอุดตันเฉียบพลัน

ช่วงอายุของประชากร (ปี)	จำนวนประชากร*(คน)		อุบัติการณ์ของโรค**		การประมาณการจำนวนผู้ป่วย (ราย)	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
30-34	2,655,259	2,686,385	0.01	0.01	266	269
35-39	2,687,546	2,802,888	0.02	0.01	538	280
40-44	2,535,820	2,695,778	0.04	0.02	1,014	539
45-49	2,203,092	2,358,169	0.08	0.05	1,762	1,179
50-54	1,792,949	1,973,348	0.13	0.12	2,331	2,368
55-59	1,362,792	1,519,512	0.18	0.18	2,453	2,735
60-64	933,645	1,060,447	0.27	0.25	2,521	2,651
56-69	773,244	914,584	0.36	0.36	2,784	3,293
70-74	577,553	734,910	0.37	0.36	2,137	2,646
75-79	377,557	515,583	0.47	0.46	1,775	2,372
80-84	188,760	282,542	0.49	0.56	925	1,582
85-89	80,277	130,866	0.49	0.54	393	707
90-94	30,372	52,760	0.49	0.65	149	343
95-99	9,366	15,749	0.49	0.69	46	109
100	11,040	15,806	0.49	0.76	54	120

ที่มา: * กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี 2550

** โครงการประเมินเกคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

ภาคผนวกที่ 6 แบบสำรวจความคิดเห็น

ข้อมูลพื้นฐานประกอบการพิจารณา

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาผลกระทบการประยุกต์ใช้สิทธิ์หนึ่งสิทธิ์บัตรของประเทศไทย

หน่วยงานผู้ทำวิจัย โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ เป็นสถาบันวิจัยเพื่อจัดทำข้อมูล และหลักฐานเชิงประจักษ์ จัดทำเป็นข้อเสนอแนะต่อผู้กำหนดนโยบาย ได้รับทุนสนับสนุนร่วมจาก สสส. สรวส. และ สนย. กระทรวงสาธารณสุข โดยการศึกษานี้ได้รับทุนสนับสนุนส่วนหนึ่งจาก สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย ซึ่งเป็นสถาบันวิจัยระบบสุขภาพที่ไม่แสวงหากำไร

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย : เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบในมุมมองทางสังคม ต่อมาตรการบังคับใช้สิทธิ์บัตรยา 7 รายการ โดยรัฐบาลไทย ในระหว่างปี 2549-2551

กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเรื่องประเทศและกฎหมายสิทธิ์บัตรไทยกำหนดให้มีมาตรการ ยึดหยุ่นที่จะให้ผู้อื่นหรือรัฐใช้สิทธิ์แทน(เอกสาร)ผู้ทรงสิทธิ์ได้ โดยประเทศสมาชิกองค์กรการค้าโลกรวมทั้งประเทศไทย มีสิทธิ์ในการบังคับใช้สิทธิ์โดยรัฐในการนี้ เพื่อประโยชน์ในการประกอบกิจการอันเป็นสาธารณะป้องกันหรือการอันจำเป็นในการป้องกันหรือบรรเทาภาระด้านอาหาร ยา หรือสิ่งอุปโภคบริโภคอื่นอย่างรุนแรง ในกรณีที่ให้เป็นอำนาจของกระทรวง ทบวง กรม ที่เกี่ยวข้องสามารถประกาศใช้สิทธิตามสิทธิ์บัตรได้ โดยไม่ต้องเจรจา กับผู้ทรงสิทธิ์บัตรก่อน แต่จะต้องแจ้งการใช้สิทธิ์โดยรัฐดังกล่าวต่อผู้ทรงสิทธิ์บัตรโดยมิชอบช้า และจะต้องเสียค่าตอบแทนการใช้สิทธิ์ต่อผู้ทรงสิทธิ์ โดยการยื่นคำขอเสนอค่าตอบแทนและเงื่อนไขในการใช้สิทธิตามสิทธิ์บัตรต่ออธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาด้วย

ตารางแสดงข้อมูลรายการยาที่รัฐบาลไทยบังคับใช้สิทธิ์บัตร ในระหว่างปี 2549-2551 ประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา และงบประมาณที่รัฐบาลใช้ดูแลผู้ป่วยหากไม่ใช้มาตรการ CL

รายการยา	ข้อมูลชี้ ในการรักษา	ผู้ถือสิทธิ์บัตรใน ประเทศไทย	จำนวนผู้ป่วยที่ ต้องการใช้ยา	งบประมาณดูแลผู้ป่วย หากไม่มี CL
1.ยาเอฟาริเวนซ์ (Efavirenz)	ยาสูตรแรกสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอ็ดส์ (เพื่อหลีกเลี่ยงการแพ้อย่างรุนแรงจากยา Nevirapine ซึ่งเป็นยาพื้นฐาน)	Merck Sharp and Dohme	200,000 คน/ปี ¹	3,120 ล้านบาท/ปี ¹
2.ยาโลพินาเวียร์ (Lopinavir) + ริโทนาเวียร์ (Ritonavir)	ยาสูตรสองสำหรับผู้ติดเชื้อเอชไอวี/เอ็ดส์.	Abbott Laboratories Limited	50,000 คน/ปี ¹	3,600 ล้านบาท/ปี ¹

รายการยา	ข้อบ่งชี้ในการรักษา	ผู้ถือสิทธิบัตรในประเทศไทย	จำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา	งบประมาณดูแลผู้ป่วยหากไม่มี CL
3.คลอพิโดเกรล (Clopidogrel)	ยาป้องกันโรคหลอดเลือดหัวใจ	Sanofi-Aventis Limited	300,000 คน/ปี ²	1,542 ล้านบาท/ปี ²
4.โดซีแทกเซล (Docetaxel)	ยา抗癌ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม มะเร็งปอดมะเร็งกระเพาะ (GIST) และมะเร็งต่อมลูกหมาก	Sanofi-Aventis Limited	1,500-2,000 คน/ปี ³	22.5 ล้านบาท/ปี ³
5.เล็ตrozอล (Letrozole)	ยา抗癌ผู้ป่วยมะเร็งเต้านม	Novartis	4,900 คน/ปี ³	268 ล้านบาท/ปี ³
6.เออร์โลทินิบ (Erlotinib)	ยา抗癌ผู้ป่วยมะเร็งปอด	Roche	4,600 คน/ปี ³	4,617 ล้านบาท/ปี ³
7.อิมาทินิบ (Imatinib)	ยา抗癌ผู้ป่วยมะเร็งต่อมน้ำเหลือง (CML) และมะเร็งกระเพาะ (GIST)	Novartis	2,500 คน/ปี ³	*

ที่มาของข้อมูล : ประมาณการจำนวนผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา และ งบประมาณในการดูแลผู้ป่วย

¹ ข้อมูลจากสมุดปกขาว “ข้อมูลความจริง 10 ประเด็นร้อน การใช้สิทธิโดยรัฐต่อยาที่มีสิทธิบัตร 3 รายการในประเทศไทย”

ยา Lopinavir & Ritonavir หน้า 8, ยา Efavirenz หน้า 26 (โดยคำนวณงบประมาณที่ราคายา/คน/เดือนที่ 1,300 บาท หน้า 7)

² ข้อมูลจากการวิเคราะห์ของนักวิชาการที่เสนอต่อสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ซึ่งจัดเตรียมขึ้น

เมื่อวันที่ 19 พ.ค.2549

³ ข้อมูลจากคณะกรรมการเจรจาต่อรองเพื่อการเพิ่มการเข้าถึงยาจำเป็นที่มีสิทธิบัตร ณ ช่วงปลายปี 2550

* บริษัท Novartis ผู้ถือสิทธิบัตรยา Imatinib ได้เสนอยาแก่ผู้ป่วยภายใต้ระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้าในกลุ่มที่มีรายได้น้อย สามารถเข้าถึงยาได้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ภายใต้โครงการ GIPAP โดยกระทรวงสาธารณสุขจะต้องไม่นำเข้าหรือผลิตยาสามัญรายการนี้

จากรายละเอียดข้างต้นแสดงถึงสถานการณ์ด้านสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย การบังคับใช้สิทธิโดยรัฐบาลไทยมีความคาดหวังว่าจะทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้มากขึ้น อย่างไรก็ตาม มีกระแสการคัดค้านจากทั้งในและต่างประเทศ ด้วยเหตุนี้โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพจึงได้ดำเนินโครงการวิจัยอย่างเป็นระบบ เพื่อประเมินผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบ

ขอขอบคุณในการร่วมมือของท่านมา ณ ที่นี่



“เทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพที่เหมาะสมเพื่อสังคมไทย”

แบบสำรวจความคิดเห็นต่อการบังคับใช้สิทธิบัตรยาโดยรัฐบาลไทย ปี พ.ศ.2549-2551

** ข้อมูลทั้งหมดที่ท่านให้ไว้ในแบบสำรวจนี้จะถูกเก็บเป็นความลับสำหรับงานวิจัยเท่านั้น
และจะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อท่าน **

ส่วนที่ 1: กรุณาระบุข้อมูลเกี่ยวกับตัวท่าน

กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ใน □ หรือเติมข้อความลงในช่องว่าง ตามความเหมาะสม

1. อายุปี

2. เพศ 1.ชาย 2.หญิง

3. การศึกษา 1. ต่ำกว่าปริญญาตรี 2.ปริญญาตรี 3.ปริญญาโท 4.ปริญญาเอก

4. ความเชี่ยวชาญเฉพาะ (กรุณาเลือกตอบ 1 ข้อ)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. ด้านสุขภาพ /สาธารณสุข | <input type="checkbox"/> 2. ด้านธุรกิจ/การค้าระหว่างประเทศ |
| <input type="checkbox"/> 3. ด้านความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ | <input type="checkbox"/> 4. ด้านทรัพย์สินทางปัญญา |
| <input type="checkbox"/> 5. ด้านเศรษฐศาสตร์ | <input type="checkbox"/> 6. ด้านพัฒนาสังคม |
| <input type="checkbox"/> 7. ด้านนโยบายสาธารณะ | <input type="checkbox"/> 8. ด้านอื่นๆ..... |

5. หน่วยงาน

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> 1. ภาครัฐ หรือหน่วยงานในสังกัดรัฐ (ตอบข้อ 6) |
| <input type="checkbox"/> 2. ภาคเอกชน (ตอบข้อ 7) |
| <input type="checkbox"/> 3. ภาคองค์กรพัฒนาเอกชน (NGO) (ตอบข้อ 8) |
| <input type="checkbox"/> 4. อื่นๆ ระบุ..... |

6. กรณีที่ท่านสังกัดหน่วยงานภาครัฐ ท่านสังกัดกระทรวง (ตอบข้อ 8)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. กระทรวงสาธารณสุข | <input type="checkbox"/> 2. กระทรวงพาณิชย์ |
| <input type="checkbox"/> 3. กระทรวงต่างประเทศ | <input type="checkbox"/> 4. กระทรวงศึกษาธิการ |
| <input type="checkbox"/> 5. กระทรวงยุติธรรม | <input type="checkbox"/> 6. อื่นๆ ระบุ..... |

7. กรณีที่ท่านอยู่ในหน่วยงานภาคเอกชน หน่วยงานท่านจัดอยู่ในประเภทใด (ตอบข้อ 8)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. บริษัทฯต่างประเทศ | <input type="checkbox"/> 2. บริษัทฯในประเทศไทย |
| <input type="checkbox"/> 3. อุตสาหกรรมอัญมณี | <input type="checkbox"/> 4. อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ |
| <input type="checkbox"/> 5. อุตสาหกรรมพลาสติก | <input type="checkbox"/> 6. มหาวิทยาลัยเอกชน |
| <input type="checkbox"/> 7. โรงพยาบาลเอกชน | <input type="checkbox"/> 8. อื่นๆ ระบุ..... |

ส่วนที่ 2 มาตรการยืดหยุ่นในความตกลงด้านการค้าว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา (TRIPs' Flexibilities)

คำจำกัดความ

* สิทธิบัตร หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์คิดค้นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เช่น ยาชานิดใหม่ เป็นต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้อื่นคัดลอก หรือทำซ้ำสิ่งประดิษฐ์ดังกล่าว โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของสิ่งประดิษฐ์นั้นๆ

* การบังคับใช้สิทธิบัตร (**Compulsory Licensing - CL**) หรือมาตรการ CL เป็นข้อยกเว้นทางกฎหมายสิทธิบัตร โดยให้อำนาจแก่รัฐบาลในการแก้ปัญหาการผูกขาดในตลาด ซึ่งรัฐบาลหรือเอกชนที่ไม่ใช่เจ้าของสิทธิบัตร สามารถดำเนินการผลิต นำเข้า หรือจำหน่ายผลิตภัณฑ์ยาสามัญของยาที่มีสิทธิบัตร โดยไม่ต้องได้รับอนุญาต แต่ต้องจ่ายค่าธรรมเนียมชดเชยแก่เจ้าของสิทธิบัตร

8. ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่ กรุณาเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องท้ายข้อความ

ข้อความ	ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่ทราบ
1. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาเป็นสิ่งที่ <u>พิกถอนมิได้</u> ไม่ว่าในกรณีใดๆ			
2. ประเทศสมาชิกสามารถบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยาของบริษัทเอกชน ได้ในภาวะฉุกเฉิน <u>เฉพาะ</u> ในการกรณีการขาดแคลนยาจากภาวะสงคราม <u>เท่านั้น</u>			
3. ในข้อตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการค้า (TRIPs) จะไม่กีดกันประเทศสมาชิก ในการกำหนดมาตรการป้องกัน ปัญหาด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาตรการสนับสนุนการ เข้าถึงยา			
4. ประเทศไทยเป็นประเทศแรกในโลก ที่มีการบังคับใช้สิทธิเหนือ สิทธิบัตรยา			
5. การบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยา เป็นการละเมิดกฎหมายการค้า ระหว่างประเทศ			
6. ในบางประเทศ การบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยาเป็นมาตรการที่มี ประสิทธิภาพในการทำให้ยาที่จำหน่ายในประเทศมีราคาถูกลง			

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อการบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยาโดยรัฐบาลไทย

9. หลังจากท่านอ่านข้อมูลประกอบในการตัดสินใจแล้ว ท่านเห็นด้วยกับการบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยา (มาตรการ CL) โดยรัฐบาลไทย ต่อ ya แต่ละรายการมากน้อยเพียงใด

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ตามความเหมาะสม

รายการยา	โรคที่ใช้ยารักษา	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ไม่เห็นด้วย	ไม่มีความเห็น/ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1.ยาเอฟาวิเรนซ์ (Efavirenz)	เอดีไอวี/เอดีเอส					
2.ยาโลพินาเวียร์ (Lopinavir) + ริโทนาเวียร์ (Ritonavir)						
3.โคลพิดอเจรอล(Clopidogrel)	โรคหัวใจ					
4.โดเซ็ติกเซล (Docetaxel)	โรคมะเร็ง					
5.เล็ทโลร์โซล (Letrozole)						
6.เอกอร์โลทินิบ (Erlotinib)						
7.อามาทินิบ (Imatinib)						

10. ท่านคิดว่าการบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยา (มาตรการ CL) โดยรัฐบาลไทย จะทำให้เกิดผลกระทบด้าน哪ก
เหล่านี้ต่อประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาหรือไม่ กรุณาระบุเครื่องหมาย ลงในตารางตามความเหมาะสม

ผลกระทบด้าน哪ก	ประเทศไทย			ประเทศกำลังพัฒนา		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. ยาที่รัฐบาลใช้มาตรการ CL มีราคาถูกลง						
2. ผู้ป่วยที่จำเป็นต้องรักษาด้วยยาดังกล่าว มีจำนวนเพิ่มขึ้น						
3. ประชาชนตระหนักรู้ถึงความสำคัญของกฎหมาย ทรัพย์สินทางปัญญา						
4. สาธารณชนได้รับรู้ว่า การเข้าถึงยาจำเป็น เป็นสิทธิ พื้นฐานของมนุษย์						
5. สาธารณชนได้รับรู้ ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการยืดหยุ่นใน ข้อตกลงว่าด้วยสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาที่เกี่ยวข้องกับ การค้า (TRIPS flexibilities)						
6. ประเทศอื่นๆ ใช้มาตรการ CL ตามอย่างรัฐบาลไทย	-----ไม่ต้องตอบ-----					
7. ประเทศไทยมีภาพลักษณ์ที่ดี จากสายตาของนานา ประเทศ				-----ไม่ต้องตอบ-----		
8. อื่นๆ ระบุ.....						
9.						
10.						

11. ท่านคิดว่าการบังคับใช้สิทธิหนีอสิทธิบัตรฯ (มาตรการ CL) โดยรัฐบาลไทย จะทำให้เกิดผลกระทบด้านลบเหล่านี้ต่อประเทศไทยและประเทศกำลังพัฒนาหรือไม่ กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในตารางตามความเหมาะสม

ผลกระทบด้านลบ	ประเทศไทย			ประเทศกำลังพัฒนา		
	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ
1. ยานามัยจากการบังคับใช้สิทธิหนีอสิทธิบัตรฯ เป็นยาที่มีคุณภาพดี						
2. ผู้ผลิตยาดันแบบถอนคำขอขึ้นทะเบียนยา หรือจะลดการขึ้นทะเบียนยา						
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากประเทศที่พัฒนาแล้วลดลง						
4. แรงจูงใจในการคิดค้นนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ใหม่รวมทั้งยาใหม่ลดลง						
5. ประเทศไทยถูกตำหนิจากนานาชาติ				-----ไม่ด้องตอบ-----		
6. ประเทศไทยถูกตอบโต้ทางเศรษฐกิจ โดยประเทศเจ้าของสิทธิบัตร ส่งผลให้มูลค่าการส่งออกลดลง				-----ไม่ด้องตอบ-----		
7. การย้ายฐานการผลิต/การลงทุนของนักลงทุนต่างชาติ				-----ไม่ด้องตอบ-----		
8. ยาดันแบบชนิดอื่นมีราคาสูงขึ้น เพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยา จากมาตรการ CL						
9. ยาดันแบบที่ใช้มาตรการ CL ในประเทศอื่นมีราคาสูงขึ้น เพื่อชดเชยการสูญเสียผลประโยชน์ของบริษัทยา	-----ไม่ด้องตอบ-----					
10. อื่นๆ ระบุ.....						

12. เพื่อแก้ไขปัญหาผู้ป่วยเข้าไม่ถึงยาจำเป็นในยาแต่ละกลุ่ม ท่านคิดว่ามาตรการใดต่อไปนี้ เหมาะสมที่สุด ที่จะนำมาใช้ในประเทศไทย

(กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องของมาตรการทางเลือกของยาแต่ละกลุ่ม และเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

มาตรการทางเลือก	ยาตันไวรัสเอดส์	ยารักษาโรคหัวใจ	ยารักษาโรคมะเร็ง
มาตรการโดยรัฐบาล			
1. การบังคับใช้สิทธิเหนือสิทธิบัตรยา เพื่อผลิตหรือนำเข้ายาสามัญที่มีราคากู๊ด แทนการใช้ยาที่ติดสิทธิบัตร (Compulsory Licensing - CL)			
2. การควบคุมราคายาที่ติดสิทธิบัตร ในฐานะสินค้าจำเป็น โดยกระทรวงพาณิชย์ (Direct price control)			
3. การยกเลิก หรือลดอัตราภาษียาที่ติดสิทธิบัตร (Tax control)			
4. การนำเข้า <u>ยาตันแบบ</u> จากประเทศที่ขายราคาถูกกว่า (การนำเข้าซ้อน/Parallel Import)			
5. เพิ่มสัดส่วนงบประมาณด้านสาธารณสุข			
มาตรการโดยบริษัทยา			
6. บริษัทยากำหนดราคาขายยาตันแบบ ให้แตกต่างกันในแต่ละประเทศ ตามปริมาณความต้องการยา หรือฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศนั้นๆ (Differential pricing)			
มาตรการโดยองค์กรระหว่างประเทศ			
7. การจัดซื้อยาร่วม เพื่อต่อรองราคาให้ถูกลง (Bulk Purchasing)			
มาตรการทางเลือกอื่น ๆ ระบุ			
8.....			
9.....			

13. หากทำงานเป็นผู้มีอำนาจกำหนดนโยบาย ท่านจะใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิ (มาตรการ CL) ในประเทศไทยหรือไม่ กรุณาพิจารณาในแต่ละรายการยา

Medicines	โรคที่ใช้ยารักษา	ใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิ	ไม่ใช้มาตรการบังคับใช้สิทธิ	ไม่แน่ใจ	เหตุผล
1.ยาเอฟาวิเรนซ์ (Efavirenz)	เอดีโอวี/เอดีเอส				
2.ยาโลพินาเวียร์ (Lopinavir)+ ริโทนาเวียร์ (Ritonavir)					
3.โคลพิโดเกรล (Clopidogrel)	โรคหัวใจ				
4.โดเซ็แทกเซล (Docetaxel)					
5.เล็ตโรโกรไซล (Letrozole)					
6.เออร์โลทินิบ (Erlotinib)	โรคมะเร็ง				
7.อามาทินิบ (Imatinib)					

14. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ หากรัฐบาลไทยจะยกเลิกมาตรการ CL ยาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว เพราะเหตุใด?

<input type="checkbox"/> เห็นด้วย กรุณาระบุเหตุผล:	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นด้วย กรุณาระบุเหตุผล:
---	--

15. ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อรัฐบาลไทยเกี่ยวกับการบังคับใช้สิทธิบัตรยา ?

16. ท่านคิดว่านักวิจัยควรเพิ่มเติมประเด็นใดบ้างในแบบสอบถาม ?

ขอขอบคุณท่านที่กรุณาให้ความร่วมมือตอบแบบสอบถาม

Information sheet

A Study: Assessing the Implications of Compulsory Licensing Policy in Thailand.

Research institute: The Health Intervention and Technology Assessment Program (HITAP) is a health technology assessment agency in Thailand that is jointly funded by the Thailand Health Promotion Foundation, the Health Systems Research Institute, and the Bureau of Health Policy and Strategy, Ministry of Public Health. The HITAP aims to provide sound evidence to guide policy decisions about health care resource allocation in Thailand.

Objective: The purpose of this study is to assess, from a social perspective, the implications of the Thai government use of patents for seven medicines from 2006 to 2008.

Information relevant to the study:

According to Section 51 of Thailand's Patent Act, in cohesion with the agreement on the Trade-Related aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS), the Doha Ministerial Declaration on the TRIPS agreement and Public Health 2001, the Government reserves the right to use patents in situations of "vital importance." Specifically, the section states:

"In order to carry out any service for public consumption or which is of vital importance to the defense of the country or for the preservation or realization of natural resources or the environment or to prevent or relieve a severe shortage of food, drugs or other consumption items or for any other public service, any ministry, bureau or department of the Government may, by themselves or through others, exercise any right under Section 36 by paying a royalty to the patentee or his exclusive licensee under paragraph 2 of Section 48 and shall notify the patentee in writing without delay, notwithstanding the provisions of Section 46, 47 and 47 bis"

In 2006 and 2007, Thailand's Ministry of Public Health declared its intentions to enforce government use of patents for two HIV/AIDS drugs, Efavirenz and Lopinavir+Ritonavir, and an oral antiplatelet agent, Clopidogrel. In early 2008, the public health safeguard was introduced for four anti-cancer drugs, namely Imatinib, Erlotinib, Tetrozole and Docetaxel. The detailed information on medicines for which the Thai government issued compulsory licenses in the period from 2006 to 2008 has been provided in the table below:

Medicines	Uses	Patent holder in Thailand	Estimated No. of Patients Requiring Medication (per year)	Estimated Budget Required without CL Policy (USD)
Efavirenz	First-line treatment for HIV/AIDS (to avoid severe adverse reactions from Nevirapine-based regimens)	Merck Sharp and Dohme	200,000	95 million
Lopinavir + Ritonavir	Second-line treatment for HIV/AIDS	Abbott Laboratories Limited	50,000	109 million
Clopidogrel	Prophylaxis of coronary artery obstruction	Sanofi-Aventis Limited	300,000	47 million
Docetaxel	Treatment of breast, lung, prostate and stomach (GIST) cancers	Sanofi-Aventis Limited	1,500-2,000	680,000
Letrozole	Treatment of breast cancer	Novartis	4,900	8 million
Erlotinib	Treatment of lung cancer	Roche	4,600	140 million
Imatinib	Treatment of chronic myeloid leukemia and GIST	Novartis	2,500	* (see NOTE)

(Source: Ministry of Public Health and the National Health Security Office 2007, 2008)

NOTE: * Novartis, the patent holder of Imatinib, set up an initiative to provide free medicine to low-income patients in the government's health benefit scheme. For this reason, the MOPH would not import or manufacture generic Imatinib.

Prior to the implementation of compulsory licensing, a series of price negotiations between the Health Ministry and patent holders was organized. Nevertheless, the drug companies' proposals were not agreed upon by the government since the reduced prices were still too high, and in some cases, the price reduction was offered with unacceptable conditions.

The above information suggests that inadequate access to patented medicines was a significant public health problem in Thailand. In light of the measures enforced by the Thai administration, the country was expected to overcome such barriers to the population's health and well being, though the Thai policy has been seen as controversial according to parties both inside and outside the country. Several pro and con assertions regarding this issue have been made, not only in official forums but in the media as well. These have included arguments on a broad range of potential consequences of Thai policy regarding this issue, which are worth exploring in a systematic way.

For further information about the study, please contact:

Dr. Sripen Tantivess : sripen@ihpp.thaigov.net

Dr. Yot Teerawattananon : yot@ihpp.thaigov.net

Mrs. Inthira Yamabhai : inthira@ihpp.thaigov.net

Mr. Adun Mohara : adun@ihpp.thaigov.net

Ms. Wandee Krichanan : wandee@ihpp.thaigov.net

Ms. Kakanang Chaisiri : kakanang@ihpp.thaigov.net

Country Group by income

Source: World Bank

Low-income economies

Afghanistan	Haiti	Rwanda
Bangladesh	Kenya	São Tomé and Principe
Benin	Korea, Dem Rep.	Senegal
Burkina Faso	Kyrgyz Republic	Sierra Leone
Burundi	Lao PDR	Solomon Islands
Cambodia	Liberia	Somalia
Central African Republic	Madagascar	Tajikistan
Chad	Malawi	Tanzania
Comoros	Mali	Togo
Congo, Dem. Rep	Mauritania	Uganda
Côte d'Ivoire	Mozambique	Uzbekistan
Eritrea	Myanmar	Vietnam
Ethiopia	Nepal	Yemen, Rep.
Gambia, The	Niger	Zambia
Ghana	Nigeria	Zimbabwe
Guinea	Pakistan	
Guinea-Bissau	Papua New Guinea	

Lower-middle-income economies

Albania	Georgia	Namibia
Algeria	Guatemala	Nicaragua
Angola	Guyana	Paraguay
Armenia	Honduras	Peru
Azerbaijan	India	Philippines
Bhutan	Indonesia	Samoa
Bolivia	Iran, Islamic Rep.	Sri Lanka
Bosnia and Herzegovina	Iraq	Sudan
Cameroon	Jordan	Swaziland
Cape Verde	Kiribati	Syrian Arab Republic
China	Lesotho	Thailand
Colombia	Macedonia, FYR	Timor-Leste
Congo, Rep.	Maldives	Tonga
Djibouti	Marshall Islands	Tunisia
Dominican Republic	Micronesia, Fed. Sts.	Turkmenistan
Ecuador	Moldova	Ukraine
Egypt, Arab Rep.	Mongolia	Vanuatu
El Salvador	Morocco	West Bank and Gaza

Upper-middle-income economies

American Samoa	Grenada	Poland
Argentina	Jamaica	Romania
Belarus	Kazakhstan	Russian Federation
Belize	Latvia	Serbia
Botswana	Lebanon	Seychelles
Brazil	Libya	South Africa
Bulgaria	Lithuania	St. Kitts and Nevis
Chile	Malaysia	St. Lucia
Costa Rica	Mauritius	St. Vincent and the Grenadines
Croatia	Mayotte	Suriname
Cuba	Mexico	Turkey
Dominica	Montenegro	Uruguay
Fiji	Palau	Venezuela, RB
Gabon	Panama	

High-income economies

Andorra	French Polynesia	New Caledonia
Antigua and Barbuda	Germany	New Zealand
Aruba	Greece	Northern Mariana Islands
Australia	Greenland	Norway
Austria	Guam	Oman
Bahamas, The	Hong Kong, China	Portugal
Bahrain	Hungary	Puerto Rico
Barbados	Iceland	Qatar
Belgium	Ireland	San Marino
Bermuda	Isle of Man	Saudi Arabia
Brunei Darussalam	Israel	Singapore
Canada	Italy	Slovak Republic
Cayman Islands	Japan	Slovenia
Channel Islands	Korea, Rep.	Spain
Cyprus	Kuwait	Sweden
Czech Republic	Liechtenstein	Switzerland
Denmark	Luxembourg	Trinidad and Tobago
Estonia	Macao, China	United Arab Emirates
Equatorial Guinea	Malta	United Kingdom
Faeroe Islands	Monaco	United States
Finland	Netherlands	Virgin Islands (U.S.)
France	Netherlands Antilles	



"Appropriate health interventions and technologies for Thai society."



NO.....

Assessing the Implications of Compulsory Licensing Policy in Thailand

Please take a few minutes to complete the following questions. Please answer by filling in the blanks and checking (✓) the appropriate boxes. All information in this questionnaire will be kept confidential and used only for the purposes of this project.

Part 1: Personal Information

1.Gender	<input type="checkbox"/> Male	<input type="checkbox"/> Female	
2.Education	<input type="checkbox"/> Bachelor's degree <input type="checkbox"/> Doctorate degree <input type="checkbox"/> Master's degree <input type="checkbox"/> Other (.....)		
3. Country Group (Please see information sheet page 4)	5.Areas of expertise (check multiple items if applicable) <input type="checkbox"/> Public Health/ Healthcare <input type="checkbox"/> Business/ International Trade <input type="checkbox"/> International Relations <input type="checkbox"/> Intellectual Property <input type="checkbox"/> Economics <input type="checkbox"/> Social Development <input type="checkbox"/> Public Policy <input type="checkbox"/> Other.....		
4.Organization <input type="checkbox"/> Government Sector <input type="checkbox"/> Private Sector <input type="checkbox"/> Non-Government Organization (NGO) <input type="checkbox"/> Other.....			

Part 2: The flexibilities of the agreement on Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights (TRIPS)

Definitions:

A **patent** is a set of exclusive rights granted by a state to an inventor in order to protect said inventions from piracy or copy without permission from the patent holder.

Compulsory Licensing (CL) is when a government allows someone else to produce the patented product or process without the consent of the patent owner. It is one of the flexibilities on patent protection included in the WTO's agreement on intellectual property — the TRIPS (Trade-Related Aspects of Intellectual Property Rights) Agreement.

6. Please check (✓) the appropriate box regarding the following statements.

STATEMENTS	YES	NO	NOT SURE
1. Intellectual property rights can not be violated under any circumstances.			
2. Members of the World Trade Organization (WTO) can implement CL for the patented drugs of private companies <u>only</u> in cases of severe shortages of drugs as a result of a state of war.			
3. The TRIPS agreement should not prevent WTO Members from taking measures to protect public health and, in particular, to promote access to medicines for all.			
4. Thailand was the first nation where the government implemented CL for medicines.			
5. CL is a violation of international intellectual property law.			
6. In some countries, CL is an effective measure to reduce the prices of medicines for those countries.			

Part 3: Perspective concerning Compulsory Licensing in Thailand

7. Do you agree with the use of CL for the following patented medications? Please check (✓) where appropriate.

MEDICINE	FOR TREATMENT OF	STRONGLY DISAGREE	DISAGREE	NEUTRAL	AGREE	STRONGLY AGREE
1.Efavirenz	HIV/AIDS					
2.Lopinavir+Ritonavir						
3.Clopidogrel	Coronary artery disease					
4.Docetaxel	Cancers					
5.Letrozole						
6.Erlotinib						
7.Imatinib						



8. In your opinion, what are the likely positive implications, domestic and international, related to the current CL policy in Thailand?

Please check (✓) where appropriate.

POSITIVE IMPACTS	THAILAND			DEVELOPING COUNTRIES			DEVELOPED COUNTRIES		
	Agree	Disagree	Not sure	Agree	Disagree	Not sure	Agree	Disagree	Not sure
1. Price reductions for medicines for which the Thai government implemented CL.									
2. An increasing number of patients having gained access to those medicines.									
3. People have realized the importance of intellectual property laws.									
4. The public has learned more about TRIPS flexibilities.				---- leave blank ----					
5. More countries will follow the Thai policy on CL.							---- leave blank ----		
6. Thailand's image will be enhanced.									
7.						
8.						
9.						

9. In your opinion, what are the likely negative implications, domestic and international, related to the current CL policy in Thailand?
Please check (✓) where appropriate.



10. In your opinion, which of the following alternative measures are appropriate for adoption in Thailand, for the purpose of solving the problem of inadequate access to medicines? Please check (✓) the appropriate boxes. More than one alternative measure may be chosen.

ALTERNATIVE MEASURES	Anti-retroviral drugs	Cardio vascular drugs	Cancer drugs
Government			
1. Compulsory Licensing: giving other parties the right to make copies of patented drugs at lower prices.			
2. Direct price control of patented drugs launched by the Ministry of Commerce as necessary goods.			
3. Reduced tax rates for patented drugs.			
4. Parallel Import: buying patented drugs or original drugs from countries where prices are already lower.			
5. Increase health budget			
Pharmaceutical companies			
6. Differential pricing: a pricing strategy in which a company sets different prices for the same product on the basis of disease prevalence or a country's economy status.			
International organizations			
7. Price negotiation by third parties or regional bulk purchasing			
Other alternative measures			
8.....			
9.			

11. If you were a policy maker, for which of the following medicines would you implement CL in Thailand? Please check (✓) the appropriate boxes.

Medicines	Diseases	Yes	No	Not sure	Reasons
1.Efavirenz	HIV/AIDS				
2.Lopinavir+ Ritonavir					
3.Clopidogrel	Coronary artery disease				
4.Docetaxel	Cancers				
5.Letrozole					
6.Erlotinib					
7.Imatinib					

12. Do you have any suggestions regarding the Thai government's CL for patented medicines?

THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR PARTICIPATION IN THIS STUDY

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ

ชั้น 6 อาคาร 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ถ.สิริวนันต์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2590-4549, 0-2590-4374-5 โทรสาร 0-2590-4369

www.hitap.net