

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาเรื่อง การบริหารคลังสินค้าโดยผู้ขาย กรณีศึกษา องค์การเภสัชกรรมจากการที่ได้ศึกษาข้อมูลของระบบ VMI ซึ่งทางองค์การเภสัชกรรมได้ดำเนินการตั้งแต่ปี 2547 และได้นำข้อมูลในส่วนต่าง ๆ มาทำการเปรียบเทียบและนำมารวบรวมให้ถูกต้อง ที่ได้จากการพัฒนาระบบธุรกิจด้านเวชภัณฑ์ โดยใช้ระบบ VMI ซึ่งสามารถสรุปเป็นประเด็นได้ดังนี้

ประเด็นที่ 1 ขั้นตอนการสั่งซื้อในระบบ VMI

จากการที่ทำการศึกษาวิจัยพบว่าระยะเวลาในการรับของข้อมูลของขั้นตอนการสั่งซื้อคล่องมากจากเดิม เช่น ระยะเวลาในการรับของเอกสารขออนุมัติการสั่งซื้อยาถูกลดลงไปโดยจากเดิมยาที่ถูกซื้อไปจากองค์การเภสัชกรรมนั้นจะถูกส่งไปยัง กรมควบคุมโรคติดต่อ สำนักงานประกันสังคม กรมอนามัย ซึ่งก่อนนี้จะงานหลักจะบริหารจัดการไปยัง โรงพยาบาลที่อยู่ในการดูแลแต่ต้องให้ทางโรงพยาบาลตามมาดำเนินการของเบิกยาไปที่โรงพยาบาลแต่ละแห่ง ซึ่งยังจะมีขั้นตอนขออนุมัติยาไปยังโรงพยาบาลจะระยะเวลาประมาณ 2 สัปดาห์ ทั่งโรงพยาบาลถึงจะได้เบิกจ่ายยาซึ่งโรงพยาบาลแต่ละแห่ง

เมื่อดำเนินการโดยระบบ VMI ขั้นตอนการสั่งซื้อมีขั้นตอนที่หลายขั้นตอนกว่าเรื่องสั่งซื้อจะอนุมัติต้องใช้เอกสารเป็นจำนวนมากและยังมีเอกสารสารการขออนุมัติเบิกยาจากหน่วยงานหลักเมื่อร่วยวร่วมแล้วมีปริมาณมาก แต่การที่ระบบ VMI รวมกันนั้น กระทรวงสาธารณสุขจะทำการอนุมัติจึงบัญชีรายรับรายจ่ายของยาต้านไวรัสเดอดส์จากองค์การเภสัชกรรม ดังนั้นมีโรงพยาบาลต่าง ๆ ในโครงการ VMI ใช้ข้อมูลสั่งซื้อ องค์การเภสัชกรรมก็จะทำการเดินยาให้ทันที่ datum เวลาไม่เกิน 7 วัน เพียงแต่โรงพยาบาลใช้เอกสารใบรับสินค้าเท่านั้น เพื่อทำการสรุปส่งยอดปริมาณการเบิกยา ดังนั้นจะพบว่าเอกสารในขั้นตอนต่าง ๆ และปริมาณของเอกสารที่ใช้ก็ลดลงตามไปด้วย

ประเด็นที่ 2 การประมาณการผลิตเวชภัณฑ์

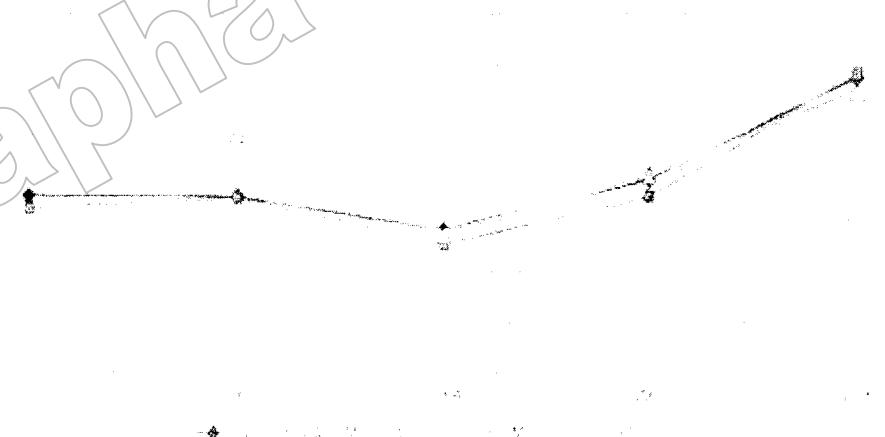
การประมาณการผลิตเวชภัณฑ์มีความสำคัญมากต่อการดำเนินธุรกิจโดยเฉพาะองค์การเภสัชกรรมมีหน้าที่ผลิตยาจำหน่ายให้กับคนไข้ในประเทศโดยที่ต้องผลิตยาที่มีคุณภาพและราคาถูก ฉะนั้นการประมาณการผลิตจึงเป็นเรื่องที่สำคัญเพื่อจะทราบผลิตมีต้นทุนที่ค่อนข้างสูงมากจากการ

ศึกษาวิจัยจึงทำให้เห็นว่า แต่เดิมก่อนการนำระบบ VMI มาใช้การประมาณการผลิตนั้น ได้จากการนำข้อมูลการใช้ขายยาในอดีตมาใช้ในแนวโน้มของปริมาณในการผลิตโดยคูปริมาณขายยาแต่ละรายการไป ซึ่งความเป็นจริงแล้วข้อดีของการขายยาได้จากการใช้ยาของผู้ป่วย ซึ่งในแต่ละปีก็จะมีการใช้ยาที่ไม่เท่ากัน แต่โดยการกิจขององค์การเภสัชกรรมต้องผลิตยาให้เพียงพอต่อความต้องการใช้ยาของคนในประเทศ ทำให้การประมาณการผลิตยานั้นต้องผลิตมากเพื่อรับรองการใช้ยา จึงทำให้จะเห็นว่าการประมาณการผลิตนั้นกับยอดขายจริงมีความแตกต่างกันมาก ซึ่งส่งผลถึงต้นทุนในการผลิตและจัดเก็บที่ตามมาอีกด้วย แต่ยานั้นก็มีอายุการใช้ยาถ้าผลิตมานานเกินความต้องการยาเหล่านี้ก็จะหมดอายุและรอการถูกทำลายยาที่เป็นอีกต้นทุนหนึ่ง

แต่ระบบ VMI นั้นได้เพิ่มช่องทางการส่งผ่านข้อมูลการใช้ยาจากโรงพยาบาลต่าง ๆ ให้ได้รับข้อมูลความต้องการใช้ยารวดเร็วขึ้นจากเดิมเพราะการที่โรงพยาบาล Key Onhand ผ่าน Website เข้ามาทางองค์การเภสัชกรรมก็สามารถนำประโยชน์นี้จากข้อมูลเหล่านี้มาประกอบการประมาณการผลิตยาได้ เพราะข้อมูลที่ได้นั้นมีปริมาณการใช้จริงของยาแต่ละชนิดและยังมีความถี่ของข้อมูลซึ่งส่งผลดีในการนำข้อมูลมาพยากรณ์ต่อไป

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าการประมาณการผลิตจากเริ่มน้ำระบบ VMI เข้ามาใช้จะมีค่าการประมาณการผลิตที่ใกล้เคียงกับยอดขายจริงมากขึ้นกว่าเดิมโดยคูจากกราฟ

จำนวน



ภาพที่ 5-1 กราฟการพยากรณ์ปริมาณการผลิตเวชภัณฑ์ปี พ.ศ.2545-2549

ตารางที่ 5-1 ปริมาณการพยากรณ์การผลิตและยอดขายเวชภัณฑ์ปี พ.ศ.2545-2549

ปีงบประมาณ	EDRP	ยอดขาย (UM)
2545	2,337,485	1,633,654
2546	2,347,150	1,730,390
2547	1,377,330	1,279,250
2548	1,961,710	1,745,306
2549	2,755,050	2,936,929

จากภาพที่ 5-1 และ ตารางที่ 5-1 สามารถอธิบายได้ถึงในภาพรวมถึงการพยากรณ์การผลิตในช่วงปี พ.ศ.2545-2546 ค่าพยากรณ์ EDRP มีค่าการผลิตที่มากกว่ายอดขายจริงซึ่งดูได้จากตารางที่ 5-1 เมื่อเทียบให้การผลิตเวชภัณฑ์มากกว่าความต้องการจริงนั้นทำให้เกิดยาเหลือจากการขายเป็นจำนวนมากจะถูกจัดเก็บไว้ในคลังเวชภัณฑ์สะสมเป็นจำนวนมาก

แต่เมื่อนำข้อมูลมาเปรียบเทียบระหว่างในปี พ.ศ. 2547-2549 องค์การเภสัชกรรมได้นำระบบ VMI มาใช้จนเห็นได้จากการฟ่าว่าการพยากรณ์ค่า EDRP เพื่อทำการผลิตนั้นมีความใกล้เคียงกับสถานการณ์ในปัจจุบันขึ้นโดยใช้ข้อมูลที่ได้จากโรงพยาบาลในระบบ VMI ที่ทำการบันทึกข้อมูลผ่านทาง Website ขององค์การเภสัชกรรม จึงทำให้ทราบถึงปริมาณการใช้เวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลต่าง ๆ และนำข้อมูลมาเพื่อประกอบการวางแผนการผลิตได้ตรงตามความต้องการที่พอดีต่อความต้องการการใช้เวชภัณฑ์ของผู้ป่วย

ประดิษฐ์ 3 ข้อดีระบบ VMI ในกรณีศึกษา

1. เพื่อรักษาคุณลักษณะให้ได้รับความสะดวกในการสั่งซื้อยาด้านไวรัสโซเดียม ในปัจจุบันการแข่งขันธุรกิจเวชภัณฑ์มีการแข่งขันที่สูงมากขึ้นอีกทั้งมีผู้ประกอบการผลิตเวชภัณฑ์เอกชนมากขึ้นทั้งผลิตในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ ทำให้ลูกค้าสามารถเลือกซื้อเวชภัณฑ์ได้มากซึ่งทางองค์การเภสัชกรรมเป็นองค์กรของรัฐที่ผลิตยาคุณภาพซึ่งได้ทำการผลิตยาหลายชนิดซึ่งยาที่องค์การเภสัชกรรมผลิตที่มีความสำคัญและมีความต้องการมากในปัจจุบัน คือ ยาด้านไวรัสโซเดียมซึ่งในขณะนี้มีผู้ติดเชื้อเป็นจำนวนมากและเพิ่มมากขึ้น โดยดูจากสถิติของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้นระบบ VMI จะสามารถให้โรงพยาบาลต่าง ๆ สะดวกต่อการสั่งซื้อยาด้านไวรัสโซเดียมได้ง่ายขึ้น โดยสามารถลดขั้นตอนในการจัดซื้อยาด้านไวรัสโซเดียมและยานานิดอื่น ๆ ได้ จำกัดความต้องผ่านขั้นตอนของโรงพยาบาลจนมาถึงกรมควบคุมโรคหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เรื่องถึงจะมาก่อนอนุมัติซื้อที่กระทรวงสาธารณสุข เพื่อทำการสั่งซื้อยาด้านไวรัสโซเดียมจากทางองค์การเภสัชกรรม

ถึงจะทำการจัดส่งยาต้านไวรัสเดอส์ไปยังสำนักงานควบคุมโรคตามกฎหมายต่าง ๆ จากนั้นสำนักงานควบคุมโรคภัยไข้ดันจะเป็นผู้ดำเนินการกระจายยาต้านไวรัสเดอส์ไปยังโรงพยาบาลในสังกัด ทำให้เส้นทางของยาต้านไวรัสเดอส์ใช้ระยะเวลาในการครอบคลุมการกระจายยาที่ไม่ทั่วถึงทำให้มียาต้านไวรัสเดอส์ตกค้างตามสำนักงานควบคุมโรคในภูมิภาคต่าง ๆ เป็นจำนวนมากและปัญหาที่ตามมาคือ เรื่องของยาที่หมดอายุและการทำลายยา

2. ลดปัญหานาเวชภัณฑ์ขาดตลาด จากขั้นตอนขั้นต้นที่กล่าวมาระบบ VMI สามารถลดกระบวนการในการสั่งซื้อและการขนส่งเวชภัณฑ์ลง ได้ซึ่งแท้จริงแล้วเวชภัณฑ์ยาทุกประเภทมีความต้องการอยู่แล้วขึ้นอยู่กับเวลาที่ต้องการใช้ยา หรือจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับยา โดยเฉพาะยาต้านไวรัสเดอส์ผู้ป่วยต้องได้รับยาอย่างต่อเนื่องและตัวยาจะเปลี่ยนแปลงไปตามอาการและเชื้อที่พัฒนาตัวเองดังนั้นปริมาณยาต้านไวรัส หรือ ควรเปลี่ยนสูตรยาต้านไวรัสเดอส์ดีต้องการความรวดเร็วของข้อมูลด้วยและจำนวน จึงจะทำให้เวชภัณฑ์ยาลึกลึกล้ำโดยไม่ขาดตลาด

3. เพิ่มประสิทธิภาพการกำหนดการผลิตเวชภัณฑ์ ซึ่งในอดีตการพยากรณ์การผลิตยาจะใช้ข้อมูลการใช้ยาและยอดขายประมาณ 3-5 ปี ข้อนหลังจึงทำให้ไม่สามารถผลิตยาได้ตรงความต้องการในปริมาณที่พอดี เพราะไม่รู้ความต้องการจริงจึงต้องผลิตยาเกินเพื่อสำรองไว้จึงทำให้มียาที่เหลือจากการขายสะสมอยู่ในคลังเวชภัณฑ์มีจำนวนมาก แต่ในปัจจุบันมีโรงพยาบาลเข้าร่วมโครงการมากขึ้นจึงทำให้อ่องค์การเภสัชกรรมได้รับข้อมูลการใช้ยาแต่ละโรงพยาบาลในเครือฯ ยจาก การบันทึกข้อมูลผ่านทาง Website ซึ่งทางองค์การเภสัชกรรมได้ทำไว้เพื่อสะดวกต่อการบันทึกข้อมูล ซึ่งข้อมูลดังกล่าวที่โรงพยาบาลต่าง ๆ ได้ทำการบันทึกนั้น องค์การเภสัชกรรมนำข้อมูลเหล่านั้นมาประกอบการพยากรณ์ยอดการผลิตเวชภัณฑ์ให้สอดคล้องกับความต้องการและไม่ทำให้เวชภัณฑ์ขาดตลาดโดยเฉพาะกลุ่มยาต้านไวรัสเดอส์ซึ่งผู้ต้องรับยาเนี้ยเป็นประจำและต่อเนื่องจึงทำให้ช่วยลดการขาดยาต้านไวรัสเดอส์ได้ แต่การพยากรณ์การผลิตยาต้านไวรัสเดอส์ในปัจจุบันจะต้องค่อยๆ ฝ่าดูຍອດการใช้อย่างใกล้ชิดเนื่องจากโดยธรรมชาติแล้วผู้ติดเชื้อได้รับยาต้านไวรัสเดอส์จะใช้ยาต้านในแต่ละตัวไม่เท่ากัน เนื่องจากโควิดนี้ผู้รับเชื้อเมื่อได้รับยาแล้วจะต้องพัฒนาการรับยาต้านเนื่องจากจะดื้อยา จะนั้นจึงทำให้การพยากรณ์การผลิตให้ตรงตามความต้องการทำได้ยาก

ประเด็นที่ 4 ข้อเสียระบบ VMI ในกรณีศึกษา

1. พื้นที่จัดเก็บยา เวชภัณฑ์ การท่องค์การเภสัชกรรมเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ผลิตเวชภัณฑ์ของรัฐต้องทำการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการการใช้เวชภัณฑ์ในประเทศจึงทำให้องค์การเภสัชกรรมต้องผลิตเวชภัณฑ์มาเก็บสำรองเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะยาในระบบ VMI เพราะลักษณะการซื้อยาในระบบ VMI นี้จะมีการทำสัญญาซื้อเวชภัณฑ์เป็นวงเงินจำนวนมาก ซึ่งทางองค์การเภสัชกรรมมีหน้าที่ผลิตเวชภัณฑ์และทำการจัดส่งให้ถึงมือของลูกค้าหรือโรงพยาบาลต่าง

ฯ ที่เข้าร่วมโครงการ จึงมียาที่ถูกซื้อไว้แล้วในระบบ VMI เป็นจำนวนมากฝากรเก็บอยู่ในคลังเวชภัณฑ์ขององค์การเภสัชกรรมทำให้พื้นที่ของคลังเวชภัณฑ์หนาแน่น เพราะต้องการตรวจรับยาจากส่วนกลางและรอคำสั่งให้ส่งเวชภัณฑ์ไปยังโรงพยาบาลต่างๆ

จากการขายเวชภัณฑ์ปัจจุบันส่วนใหญ่จะทำการซื้อขายโดยทำสัญญาซื้อขายวงเงินขนาดใหญ่ และไม่จำกัดจำนวนเวชภัณฑ์เพื่อให้โรงพยาบาลต่างๆ ได้รับมอบเวชภัณฑ์ทันตามความต้องการของผู้ป่วยซึ่งจะต้องจ่ายยาโดยแพทยายาต้านไวรัสเดสเพราเมฟูติดเชื้อเพิ่มและต้องเข้ารับยาต้านไวรัสบอยฯ จึงทำให้เกิดปัญหาที่ตามมาโดยจะเห็นว่าพื้นที่เริ่มไม่เพียงพอในการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ เพราะองค์การเภสัชกรรมต้องรับฝากรเวชภัณฑ์ทั้งต้องรองรับกรรมการจากส่วนกลางมาตรวจรับและต้องรอคำสั่งให้จัดส่ง อีกทั้งการจัดเวชภัณฑ์ไว้เป็นกลุ่มฯ แยกเป็นโรงพยาบาลจึงต้องใช้พื้นที่มาก อีกทั้งยังมียาที่จัดเก็บไว้ปกติที่ยังไม่มีการซื้อขายลูกค้าจึงต้องทำการจัดเก็บเพื่อสำรองยา

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาถึงระบบ VMI ที่องค์การเภสัชกรรมดำเนินการนี้นั้นยังเป็นระยะเริ่มต้นและกำลังพัฒนาทำให้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

1. องค์การเภสัชกรรมทำการผลิตเวชภัณฑ์มาเก็บแล้วแต่ไม่สามารถที่ส่งมอบเวชภัณฑ์ไปตามโรงพยาบาลต่างๆ ได้ จะต้องรองรับกรรมการตรวจรับจากส่วนกลางมาทำการตรวจนับจำนวนยาเสียก่อนซึ่งจะทำให้เสียเวลาไม่ต้องทำให้การส่งมอบเวชภัณฑ์ต้องล้าหลังไปซึ่งตามทฤษฎีของระบบ VMI ควรเตรียมสินค้าได้ทันทีเมื่อสินค้าถึงระดับจุดสั่งซื้อเวชภัณฑ์ ถ้ามีการแก้ไขระบบการตรวจรับพัสดุ โดยอาศัยความไว้ใจซึ้งกันและกัน ก็จะลดขั้นตอนการตรวจนับที่คลังเวชภัณฑ์ลงโดยเน้นที่จะให้กรรมการจากส่วนกลางมาทำการตรวจนับที่คลังยาขององค์การเภสัชกรรม ก็ให้เจ้าหน้าที่ขอโรงพยาบาลเป็นกรรมการตรวจนับเองและทำรายงานส่งไปยังส่วนกลางที่โรงพยาบาลสั่งกัดอยู่ก็จะทำให้ลดระยะเวลารอคอยได้และทำให้สินค้าจะไม่แออัดในคลังเวชภัณฑ์ขององค์การเภสัชกรรมไว้ขายลูกค้าปลีกอื่นๆ จึงควรศึกษาเพื่อให้มีคลังเก็บเวชภัณฑ์เพิ่มขึ้น เพื่อให้สอดคล้องรองรับกับการขยายตัวในระบบ VMI เพิ่มขึ้นในอนาคต

2. ข้อมูลที่ทางโรงพยาบาล Key Onhand มาใน Web เพื่อให้ทางองค์การเภสัชกรรมทราบถึงจำนวนยาที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ในคลังของโรงพยาบาลและเมื่อถึงจุดสั่งซื้อทางองค์การเภสัชกรรมจะทำการจัดส่งยามาให้ทางโรงพยาบาล แต่บางครั้งยาที่ส่งมาได้ไม่ครบหรือขาดไปจึงทำให้ทางโรงพยาบาลขาดยาชนิดนั้นๆ ปัจจุบันได้มีการปรับปรุงในส่วนของการยืนยันข้อมูลแล้วเพื่อสะท้อนค่าของการตรวจรับ

3. ข้อมูลที่อยู่หน้า Web ที่ทางโรงพยาบาลสำนักอภิการบดีเพิ่มเติมข้อมูลบางส่วน เพื่อให้เอกสารดังกล่าวสามารถนำมาระบกนัดการขออนุมัติจัดซื้อ ซึ่งจะสามารถช่วยให้เจ้าหน้าที่ของทางโรงพยาบาลลดขั้นตอนในด้านเอกสาร

4. ระบบ VMI ทำให้ทางองค์การเภสัชกรรมต้องส่งยาไปยังโรงพยาบาลต่างๆ ถ้าหากขึ้นจากเดิมและปริมาณการส่งค่อนข้างน้อย เพราะเมื่อถึงจุดสั่งซื้อ องค์การเภสัชกรรมก็นำสินค้าไปเดิมจึงทำให้ค่าขนส่งหรือต้นทุนที่ใช้ในการขนส่งกับมากยิ่งขึ้นซึ่งควรหาวิธีการเพื่อปรับในส่วนของการขนส่งยาเพื่อจะได้สามารถลดต้นทุนในการขนส่งได้อีกด้วย เช่น การบริหารสินค้าในเที่ยวากลับจากการนำสินค้าไปส่งเพื่อให้เกิดประโยชน์และอาจช่วยลดต้นทุนค่าขนส่งได้อีกด้วย