

อัตราค่าธรรมเนียมสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการองค์กรเภสัชกรรม
พฤษภาคม 2557

อัตราค่าธรรมเนียมสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



สารนิพนธ์
ของ
ณัฏฐา รุ่งโรจน์พานิช

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการองค์การเภสัชกรรม

พฤษภาคม 2557

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อัตราค่าธรรมเนียมสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการองค์กรเภสัชกรรม
พฤษภาคม 2557

ณัชชา รุ่งโรจน์พานิช. (2557). อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความ
ทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาล
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ. สารนิพนธ์ บธ.ม. (การจัดการองค์การเภสัชกรรม).
กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร กิ่งรุ่งเพชร.

งานวิจัยนี้ศึกษาถึงผลการบริหารสินค้าคงคลัง ของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม
พระเกียรติ ภายใต้สภาพปัจจุบัน ใน 3 ประเด็น คือ อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover
rate: TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) และความทันการณ์ในการ
ตอบสนองต่อความต้องการสินค้า โดยเก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นเองของ
รายการยาที่มีในคลังยา รวมทั้งสิ้น 1,348 รายการ และใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณค่า
อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละปี และของยาทุกรายการสำหรับ
ปีงบประมาณ 2553, 2554, 2555 และศึกษาถึงความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า
จากข้อมูลในปีงบประมาณ 2555

ผลการวิจัยพบว่า ตลอดระยะเวลาการศึกษา อัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปี มีค่าตาม
เกณฑ์อ้างอิง (อย่างน้อย 11 – 16 รอบต่อปี) คือ 19.45, 22.86 และ 12.84 รอบต่อปี และมี
ผลตอบแทนจากการลงทุนต่อปีตามเกณฑ์อ้างอิง (ร้อยละ 400 - 500) คิดเป็นร้อยละ 625.45,
769.82 และ 421.57 ตามลำดับ จากการจัดแบ่งกลุ่มยาตามระดับความสำคัญด้านมูลค่าการใช้
พบว่า ยากลุ่ม A มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด รองลงมาคือยากลุ่ม B และ C ตามลำดับ และ
จากการจัดแบ่งกลุ่มยาตามระดับความสำคัญต่อชีวิต พบว่า ยากลุ่ม E มีอัตราการหมุนเวียนสินค้า
สูงสุด รองลงมา คือยากลุ่ม N และกลุ่ม V ตามลำดับ ส่วนผลของการศึกษาความทันการณ์ในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า พบความไม่ทันการณ์จากประวัติการยืมยาจากบริษัทฯ ใน
ปีงบประมาณ 2555 จำนวนทั้งสิ้น 191 รายการ (ร้อยละ 16.67) จัดเป็นยาที่มีความสำคัญมากต่อ
ชีวิตจำเป็นต้องการรักษาขาดไม่ได้จำนวน 12 รายการ (ร้อยละ 6.28) ผลการศึกษายังพบว่า อัตรา
การหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุนมีความสัมพันธ์กัน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.996 สอดคล้องตามแนวคิดในการบริหารคลังสินค้า

การวิจัยนี้ชี้ให้เห็นว่า การบริหารคลังยาภายใต้สภาพปัจจุบันของคลังยา โรงพยาบาล
ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพอใจ โดยสังเกตได้
จากอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนอง
ความต้องการสินค้า และแสดงให้เห็นว่า การบริหารคลังยาให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลนั้น
ต้องให้ความสำคัญกับการจัดการระดับสินค้าคงคลังให้เหมาะสม ทำให้เกิดการหมุนเวียนของสินค้า
คงคลังอย่างสม่ำเสมอ เป็นการสร้างผลตอบแทนจากการลงทุน และมีความพร้อมตลอดเวลาในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า

INVENTORY TURNOVER RATE, RETURN ON INVESTMENT
AND ON-TIME RESPONSIVENESS FOR INVENTORY CONTROL
IN THAMMASAT UNIVERSITY HOSPITAL



AN ABSTRACT
BY
NATCHA RUNGROJPHANICH

Presented in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Master of Business Administration Degree in Pharmacy Organization Management
at Srinakharinwirot University

May 2014

Natcha Rungrojphanich (2014). *Inventory Turnover Rate, Return on Investment and On-time responsiveness for Inventory Control in Thammasat University Hospital*. Master's Project, M.B.A. (Pharmacy Organization Management) Bangkok: Graduate School, Srinakharinwirot University. Project Advisor: Assist. Professor Dr. Benjaporn Kingroungpet.

This study aimed to examine the results of inventory management at Thammasat university hospital, by measuring the Inventory turnover rate (TOR), Return on Investment (ROI) and on-time responsiveness to customer demand. Based on data of 1,348 drug items currently stocked, the Inventory turnover rate and Return on investment of fiscal years 2011, 2012, and 2013 were calculated by using mathematical models, whereas the on-time responsiveness in fiscal year 2013 was studied.

The results showed that the Inventory turnover rate per year during three years were within the reference range (not less than 11 – 16 cycle per year) with the 19.45, 22.86 and 12.84 cycles per year. Return on investment per year during three years were also within the reference value (400 – 500 percent), with 625.45, 769.82 and 421.57 percent. When categorized by ABC analysis, drugs of group A had the highest turnover rate, followed by groups B and C, respectively. When categorized by level of importance to life (VEN analysis), drugs of group E had the highest turnover rate, followed by group N and group V, respectively.

The results of on-time responsiveness, predicted from drug borrowing from the pharmaceutical companies in fiscal year 2013, found that 191 drug items were not able to respond on-time to customer demand, representing 16.67 percent. Of these borrowed drugs, there were 12 items classified as very important to life (6.28 percent).

The study also found that inventory turnover rate correlated with return on investment (correlation coefficient = 0.996), corresponding to concepts of inventory management.

This research suggests that the efficiency and effectiveness of drug Inventory management at Thammasat University Hospital is currently satisfactory. In conclusion, drug inventory control to increase efficiency and effectiveness needs to focus on managing inventory levels to balance with demand, for having turnover of inventory regularly, establishing a return on investment, and being ready at all times in response to the demand of customers.

สารนิพนธ์

เรื่อง

อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการ
ตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ของ

ณัฏชา รุ่งโรจน์พานิช

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการองค์กรเภสัชกรรม
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย สันติวัฒนกุล)
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

คณะกรรมการสอบปากเปล่า

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร กิ่งรุ่งเพชร)

..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร กิ่งรุ่งเพชร)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมหญิง พุ่มทอง)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ต.ท.ดร.นภดล ทองนพเนื้อ)

ประกาศคุณูปการ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจพร กิ่งรุ่งเพชร อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พ.ต.ท.ดร. นกมล ทองนพเนื้อ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมหญิง พุ่มทอง ที่ให้ความกรุณาพร้อมให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดี จนกระทั่งสารนิพนธ์สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัย ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ ขอกราบขอบพระคุณผู้มีพระคุณ ได้แก่ บิดา มารดา คณาจารย์ทุกท่าน ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้ และขอขอบคุณเพื่อนนิสิต ตลอดจนเพื่อนร่วมงานทุกๆ ท่านที่ให้การสนับสนุน ตลอดจนเอื้ออำนวยความสะดวก และให้ความช่วยเหลือในทุกด้าน

สิ่งที่มีคุณค่าและคุณประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็น กตเวทิตาแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ณัชชา รุ่งโรจน์พานิช

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ภูมิหลัง.....	1
คำถามการวิจัย.....	2
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
ความสำคัญของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ข้อจำกัด	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
งานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	6
การบริหารสินค้าคงคลัง	8
การวัดผลในการบริหารสินค้าคงคลัง	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
รูปแบบการวิจัย.....	20
ประชากรและตัวแปร	21
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การแปลผลค่าที่ได้จากการศึกษา	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 การนำเสนอผลของข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	25
ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	25
อัตราการหมุนเวียนสินค้า	25
ผลตอบแทนจากการลงทุน.....	30
ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า	35
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	38
สรุปผลการวิจัย	38
อภิปรายผล	40
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	42
ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาการบริหารคลังยา	43
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป.....	43
บรรณานุกรม	44
ภาคผนวก	47
ภาคผนวก ก แบบบันทึกข้อมูล	48
ภาคผนวก ข อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี	50
ภาคผนวก ค ผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี	82
ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์	114

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของแต่ละปีงบประมาณ.....	25
2 อัตราการหมุนเวียนสินค้าจำแนกตามกลุ่มยา.....	27
3 ผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละปีงบประมาณ	30
4 ผลตอบแทนจากการลงทุนจำแนกตามกลุ่มยา	32
5 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุน	35
6 ข้อมูลการยืมยาจากบริษัท ปี 2555.....	35
7 สาเหตุการยืมยาจากบริษัท ปี 2555.....	36
8 การแบ่งกลุ่มยาที่มีประวัติการยืมยาจากบริษัทตามความสำคัญต่อชีวิต	36



บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของแต่ละปีงบประมาณ.....	26
2 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มยาจำแนกตามระดับมูลค่าการใช้	28
3 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มยาจำแนกตามระดับความสำคัญต่อชีวิต	29
4 ผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละปีงบประมาณ	31
5 ผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาจำแนกตามระดับมูลค่าการใช้.....	33
6 ผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาจำแนกตามระดับความสำคัญต่อชีวิต	34



บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

การบริหารคลังยา เป็นส่วนหนึ่งของมาตรฐานขั้นต่ำที่เภสัชกรโรงพยาบาลจะต้องให้ความสำคัญและดำเนินการอย่างเข้มงวด โดยทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับ การจัดหา การกระจาย และการควบคุมยาที่มีใช้ภายในโรงพยาบาล รวมถึงการจัดทำนโยบาย และวิธีการดำเนินงานการกำหนดเป้าหมายของงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วยความต้องการเฉพาะของโรงพยาบาล (มาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรมโรงพยาบาล. 2556: ออนไลน์)

การจัดหาให้เพียงพอต่อความต้องการของผู้ป่วย ขณะที่ปริมาณสำรองพอเหมาะไม่ก่อให้เกิดปัญหาสภาพคล่องเป็นเป้าหมายของการบริหารคลังยาที่มีประสิทธิภาพ (ร่างตัวชี้วัดสำหรับงานเภสัชกรรมโรงพยาบาล. 2556: ออนไลน์) ด้วยการกำหนดแผนการสำรองยา และวางระบบเบิกจ่ายให้รัดกุม ตรวจสอบได้ เพื่อควบคุมดูแลให้ยาตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาลมีสำรองไว้อย่างเพียงพอ พร้อมให้บริการแก่ผู้ป่วย การจัดการให้เกิดการสำรองยาอย่างเหมาะสมจะช่วยป้องกันการเกิดปัญหาขาด ซึ่งอาจทำให้ผู้ป่วยเสียเวลา เสียโอกาสการรักษา และป้องกันปัญหาจากการมีปริมาณยาสำรองที่มากเกินไป ที่จะทำให้ต้นทุนการถือครองเพิ่มสูงขึ้น โรงพยาบาลจะเสียโอกาสการลงทุนด้านอื่น เกิดความเสี่ยงต่อการที่ยาจะหมดอายุ ล้าสมัยได้

การมียาบางรายการมีสำรองไม่เพียงพอ อาจทำให้เกิดภาวะขาดจากคลังยาจนกระทบต่อคุณภาพการรักษาของผู้ป่วย รวมถึง การที่ยาบางรายการมีเก็บสำรองยามากเกินไป จนเกิดปัญหาสต็อกค้าง (Over stock/ Dead stock) และสูญเสียจากการหมดอายุหรือเสื่อมสภาพ ยังเป็นปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้นในการบริหารคลังยา ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ การติดตามวัดผลการดำเนินงานของการบริหารคลังยา จึงมีความสำคัญ เพื่อพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยที่การวัดผลในปัจจุบันนั้น ใช้ตัวชี้วัดมาตรฐานของงานเภสัชกรรมโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารคลังยาที่ประกอบด้วย จำนวนเดือนสำรองคลัง เป็นการคำนวณสัดส่วนมูลค่ายาสำรองคงเหลือ ณ สิ้นเดือน ต่อมูลค่าการจ่ายออก ณ เดือนเดียวกันและจำนวนรายการยาขาด โดยเก็บข้อมูลรายการยาที่ไม่มีให้บริการผู้ป่วย ณ จุดบริการจ่ายยา (18 ตัวชี้วัดระบบยาในโรงพยาบาล. 2556: ออนไลน์) ตัวชี้วัดดังกล่าวมีข้อดีคือสามารถเก็บข้อมูลได้ง่าย แต่ยังมีข้อจำกัด ด้วยจำนวนเดือนสำรองคลัง จะแสดงค่า ณ จุดเวลาหนึ่งที่ทำกรเก็บข้อมูลเท่านั้น และจำนวนรายการยาขาดจะวัดผล ณ จุดบริการผู้ป่วย ขณะที่ลูกค้าสำคัญของงานคลังยา คือหน่วยงานภายในโรงพยาบาล ที่ทำหน้าที่เบิกยาจากคลังยาไว้ให้บริการผู้ป่วยอีกต่อหนึ่ง ทั้งนี้ การบริหารคลังยานั้น มีลักษณะเช่นเดียวกันกับการบริหารคลังสินค้าแบบสำเร็จรูป ที่มีแนวคิดการบริหารจัดการเพื่อสร้างสมดุลระหว่างการให้บริการลูกค้าที่ดีที่สุด กับการทำให้ต้นทุนค่าใช้จ่ายต่ำที่สุด (คำนาย อภิปรัชญาสกุล. การจัดการสินค้าคงคลัง. 2554: 26) และมีความสอดคล้องกับ

เป้าหมายการบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ ในปัจจุบัน ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้จึงได้นำหลักการวัดผลของการบริหารคลังสินค้าแบบสำเร็จรูปที่มีตัวชี้วัดที่สำคัญประกอบด้วย อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง ผลตอบแทนจากการลงทุนและระดับการให้บริการลูกค้า มาวัดผลการบริหารคลังยา การวัดผลเช่นนี้เป็นวิธีที่มีประโยชน์ในการบ่งบอกถึงระดับประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารสินค้าคงคลัง ด้วยการเปรียบเทียบผลลัพธ์กับเป้าหมายที่คาดหวังของกิจการ หรือเพื่อการเปรียบเทียบระหว่างธุรกิจในช่วงการเดียวกัน ทำให้สามารถปรับปรุงพัฒนาแนวทางการบริหารสินค้าคงคลังได้ดียิ่งขึ้น โดยผลลัพธ์จากค่าของตัวชี้วัดทั้งสาม แสดงให้เห็นว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์อ้างอิงแล้ว การบริหารคลังยามีประสิทธิภาพและประสิทธิผลหรือไม่ สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และบริหารคลังยาได้ดีเพียงใดเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนค่ายากับมูลค่าของเงินที่ได้รับ การศึกษานี้จะทำให้เห็นค่าสำคัญในการวัดผลของการบริหารคลังยาที่ไม่เคยทำการศึกษา และนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการประเมินถึงผลการบริหารคลังยาตามสภาพปัจจุบัน เพื่อวิเคราะห์และหาทางจัดการระดับยาคงคลังให้เหมาะสม เป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของโรงพยาบาลด้วยการรักษาระดับการให้บริการลูกค้า และลดต้นทุนการถือครองยา เพื่อเพิ่มผลกำไรให้โรงพยาบาลอีกทางหนึ่งด้วย ผู้วิจัยในฐานะผู้ปฏิบัติงานบริหารงานคลังยา จึงได้ศึกษาถึงวิธีการวัดอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง ผลตอบแทนจากการลงทุน ระดับการให้บริการลูกค้า และนำมาประเมินผลการดำเนินงานในการบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เพื่อแสดงผลการดำเนินงานตามสภาพปัจจุบัน และใช้ผลลัพธ์นั้นเป็นข้อมูลในการพัฒนาการบริหารคลังยาต่อไป

คำถามการวิจัย

1. อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR) สำหรับงานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นเท่าไร
2. อัตราการผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) สำหรับงานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นเท่าไร
3. สามารถบริหารสินค้าคงคลังได้อย่างทันการณ์หรือไม่

ความมุ่งหมายของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลการบริหารสินค้าคงคลัง ภายใต้สภาพปัจจุบันของคลังยา ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติในประเด็นดังต่อไปนี้

1. อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR)
2. ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI)
3. ความทันการณ์ในการตอบสนองต่อความต้องการสินค้า

ความสำคัญของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้จะทำให้ทราบถึง อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า ตามสภาพปัจจุบันของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ที่เป็นตัวชี้วัดผลการดำเนินงานบริหารคลังสินค้า ค่าที่ได้จากการศึกษาจะแสดงถึงผลการบริหารคลังยาตามสภาพปัจจุบัน ในแง่ของการสร้างสมดุลระหว่างการจัดการระดับสินค้าและการตอบสนองความต้องการของลูกค้า ตามวัตถุประสงค์สำคัญของการบริหารคลังสินค้า ที่เป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์ระบบงานว่ามีความเหมาะสมแล้วหรือไม่ สามารถจะปรับปรุงวิธีการเพื่อลดต้นทุนการถือครองยา เพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน และตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้ดียิ่งขึ้นได้อย่างไร โดยใช้ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษามาเป็นแนวทางในการกำหนดเกณฑ์เป้าหมาย เพื่อการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารสินค้าคงคลังให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และเป็นประโยชน์ของโรงพยาบาลต่อไป

ขอบเขตของการวิจัย

งานวิจัยนี้มุ่งเน้นศึกษาถึงผลของการบริหารคลังยา ตามสภาพปัจจุบัน ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จากข้อมูลทุติยภูมิที่บันทึกไว้ โดยทำการศึกษาข้อมูลอัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้าของยาทุกรายการที่มีสำรองในคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ รวมทั้งสิ้น 1,348 รายการ (ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2555) และเก็บรวบรวมข้อมูลของยาแต่ละรายการระหว่างเดือน ตุลาคม 2552 ถึง กันยายน 2555 สำหรับการคำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุน และใช้ข้อมูลระหว่างเดือน ตุลาคม 2554 ถึง กันยายน 2555 เพื่อศึกษาถึงความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า

กรอบแนวคิดในการวิจัย

การบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory management) ประกอบด้วยการวางแผนและควบคุมปริมาณสินค้าคงคลังเพื่อให้เกิดความสมดุลระหว่างความต้องการของลูกค้า กับเป้าหมายทางการเงินของกิจการ มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อจัดการให้มีสินค้าไว้บริการลูกค้าในปริมาณที่เพียงพอทันต่อความต้องการของลูกค้าเสมอ และต้องสามารถลดระดับการลงทุนในสินค้าคงคลังให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อผลกำไรและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนของกิจการที่สูงขึ้น การประเมินผลของการบริหารสินค้าคงคลังจึงมีความจำเป็น เพื่ออธิบายถึงความสามารถของการบริหารสินค้าคงคลังและนำข้อมูลนั้นไปปรับปรุงพัฒนาแนวทางบริหารสินค้าคงคลังให้ดียิ่งขึ้น

นิยามศัพท์เฉพาะ

อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Inventory turnover rate: TOR) หมายถึง การวัดประสิทธิภาพการบริหารสินค้าคงคลังในการจัดการเงินลงทุน และสินค้าคงเหลือเมื่อเทียบกับการขาย ค่าที่คำนวณได้จะสะท้อนระยะเวลาที่กิจการใช้ในการสร้างรายได้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสังเกตการเคลื่อนไหวของสินค้า โดยค่ามากจะหมายถึงระยะเวลาการหมุนของสินค้าเร็ว ซึ่งแสดงว่า ธุรกิจมีความสามารถในการกระจายสินค้าและถ่ายเทสินค้าไปสู่ลูกค้าได้รวดเร็วเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลสินค้าและต้นทุนเงินลงทุน โดยมีความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนขาย}}{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย}}$$

ต้นทุนขาย หมายถึง มูลค่ารวมของราคาทุนของยาแต่ละรายการที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลาหนึ่ง

มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของมูลค่าสินค้าคงคลังต้นงวดและมูลค่าสินค้าคงคลังปลายงวด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน หารด้วยสอง

ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) หมายถึง การเปรียบเทียบกำไรที่เกิดขึ้นกับสินค้าคงเหลือเฉลี่ย เพื่อแสดงความสามารถในการทำกำไร ถ้าอัตราส่วนนี้สูงแสดงว่าธุรกิจสามารถใช้สินทรัพย์ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ มีความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนขาย}}{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย}} \times 100$$

ยอดขาย หมายถึง มูลค่ารวมของราคาขายของยาแต่ละรายการที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลาหนึ่ง

ต้นทุนขาย หมายถึง มูลค่ารวมของราคาทุนของยาแต่ละรายการที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลานั้น

มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของมูลค่าสินค้าคงคลังต้นงวดและมูลค่าสินค้าคงคลังปลายงวด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน หารด้วยสอง

ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า หมายถึง ความสามารถในการส่งมอบยาตามความต้องการใช้ของหน่วยเบิกได้โดยไม่ทำให้ต้องยืมยาจากบริษัท โดยไม่นับรวมรายการยาที่ขาดจากบริษัทผู้ผลิต และจะรวบรวมเป็นจำนวนของรายการยา ซึ่งจำแนกได้ 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มยาทันการณ์ คือ จำนวนรายการยาทั้งหมดที่ไม่เคยมีประวัติการยืมยาจากบริษัท

และกลุ่มยาไม่ทันการณ คือ จำนวนรายการยาทั้งหมดที่เคยมีประวัติการยืมยาจากบริษัทในระหว่างช่วงเวลาที่ทำการศึกษา

สินค้ำคงคลัง หมายถึง รายการยาตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาลที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด ซึ่งคลังยารับผิดชอบการบริหารจัดการอาจจะเรียกแทนว่ายา หรือเวชภัณฑ์ด้านยา

ลูกค้า หมายถึง หน่วยงานภายในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติที่เบิกยาจากคลังยา ซึ่งจะเรียกแทนว่า หน่วยเบิก

การบริหารสินค้ำคงคลัง หมายถึง การวางแผนจัดการและควบคุมรายการยาตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ ให้มีปริมาณเหมาะสมสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยเบิก

ข้อจำกัด

การคำนวณหาผลตอบแทนจากการลงทุน ในสูตรมาตรฐานนั้นจะใช้กำไรสุทธิที่ได้มาจากรายได้หักลบด้วยค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน ดอกเบี้ยจ่าย ซึ่งคือค่าใช้จ่ายทั้งหมดของกิจการ แต่ในการศึกษานี้จะได้ใช้ กำไรขั้นต้น ที่ได้มาจากมูลค่าขายของรายการยาตามการเบิกจ่ายหักลบด้วยต้นทุนขาย เนื่องจากข้อจำกัดในการหาค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของโรงพยาบาล และในที่นี้จะประเมินถึงผลของการบริหารคลังยาเท่านั้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย

1. ทราบถึงผลของการบริหารสินค้ำคงคลังตามสภาพปัจจุบัน ของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติจากอัตราการหมุนเวียนสินค้ำ (TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) และความทันการณในการตอบสนองความต้องการสินค้ำ
2. สามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาการบริหารสินค้ำคงคลัง ของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ให้ประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้น ในการจัดการระดับยาสำรองให้เหมาะสม เพื่อลดต้นทุนของยาคงคลัง เพิ่มผลกำไรและความสามารถในการแข่งขันของโรงพยาบาล

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง “อัตราการผลิตยาแผนโบราณสมุนไพรแก้โรคเบาหวานชนิดที่ 2” ผู้วิจัยได้ทบทวนแนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยจัดแบ่งไว้ออกเป็นส่วนๆ เพื่อเป็นกรอบแนวทางในการศึกษาวิจัย ดังนี้

1. งานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
2. การบริหารสินค้าคงคลัง
3. การวัดผลการบริหารสินค้าคงคลัง
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. งานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

คลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ (รพ.ช.) เป็นหน่วยงานภายในกลุ่มงานเภสัชกรรม ทำหน้าที่ สำรองยาตามกรอบบัญชียาของ รพ.ช. และเก็บรักษาตามมาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรม เพื่อพร้อมให้บริการหน่วยงานภายในโรงพยาบาลอย่างมีประสิทธิภาพโดยมีกระบวนการดำเนินงานที่สำคัญ (Key Process) ดังนี้

1) การกำหนดความต้องการสำรองยา เพื่อให้มียาตามกรอบบัญชียา รพ.ช. สำรองเพียงพอ โดยการพยากรณ์ความต้องการใช้จากขนาดการรักษาและสถิติปริมาณการใช้ย้อนหลังของยาแต่ละรายการ

2) การรับยาเข้าคลัง เป็นขั้นตอนการรับและตรวจรับพร้อมบันทึกรายละเอียดของยาแต่ละรายการ เช่น เลขที่ผลิต วันหมดอายุตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพของยาตามข้อกำหนดกลุ่มงานเภสัชกรรม รพ.ช.ในระบบคอมพิวเตอร์ของโรงพยาบาลให้ถูกต้องและครบถ้วน

3) การเก็บรักษา เป็นการควบคุมทางกายภาพของคลังยา โดยการกำหนดตำแหน่งการจัดวางยาแต่ละรายการแยกตามประเภทของยาและกลุ่มการรักษา ทำการควบคุมสภาพภายในคลังยาทั้งอุณหภูมิและความชื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ พร้อมดำเนินการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ ฝ้าสังเกตและติดตามคุณภาพของยาที่เก็บในคลังยา จากอายุการใช้งานการเสื่อมสภาพ และการตรวจความเสื่อมสภาพด้วยสายตา กรณียาที่มีอายุการใช้งานเหลือน้อยกว่า 7 เดือน หรือลักษณะทางกายภาพเปลี่ยนแปลง ต้องดำเนินการตามแนวทางกำหนดต่อไป

4) การจ่ายยา ทำการจัดยาตามหลัก First In First Out หยิบยาอายุสั้นใช้ก่อน และจ่ายยาตามเอกสารใบเบิกยาถูกต้อง ครบถ้วนทันต่อความต้องการใช้ โดยกำหนดเวลาในการรับใบเบิกและเวลาที่หน่วยเบิกจะได้รับยาตามรายการเบิกนั้น

5) การตรวจนับสินค้า เป็นการปิดบัญชีการเบิกจ่ายแล้วดำเนินการตรวจนับ โดยตรวจนับยาคงเหลือทุกรายการเป็นประจำทุกวันทำการสุดท้ายของเดือน ทำให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของจำนวนยาแต่ละรายการได้อย่างเที่ยงตรง

การดำเนินงานของคลังยา รพ.ธ. เป็นการบริหารคลังยาเพื่อสนับสนุนการให้บริการของฝ่ายเภสัชกรรมทั้งด้านการบริหารต้นทุนและความปลอดภัยด้านยา การบริหารคลังยานั้นประกอบด้วย การวางแผนและบริหารทรัพยากรต่างๆ ทั้ง คน อุปกรณ์ สถานที่ และเวลาให้บรรลุตามเป้าหมาย ส่วนการบริหารยาคลัง ส่วนใหญ่เป็นการบริหารสินค้าคงคลังแบบ สินค้าสำเร็จรูป (Finished goods) หมายถึง ยาซึ่งผ่านกระบวนการผลิตครบถ้วน พร้อมจำหน่ายให้กับผู้รับบริการได้ โดยการเก็บรักษาตามกรอบบัญชียา รพ.ธ. ไว้ให้บริการหน่วยเบิกของโรงพยาบาล มีเป้าหมายในการดำเนินงานเพื่อการเบิกจ่ายยาที่มีประสิทธิภาพ รัดกุม ตรวจสอบได้ เผื่อระวังป้องกันยาที่เสื่อมคุณภาพหรือหมดอายุ และการสำรองยาอย่างเพียงพอ ทันต่อความต้องการใช้ซึ่งยังคงมีปัญหาในการบริหารสินค้าคงคลัง การสำรองยาให้ทันต่อความต้องการใช้ ยาบางรายการมีสำรองไม่เพียงพอเกิดภาวะขาดจากคลัง จนทำให้หน่วยเบิกต้องยืมยาจากบริษัทยาเป็นการเพิ่มภาระงานและเสี่ยงต่อการไม่มียาเพื่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วยหรือยาบางรายการมีเก็บสำรองยามากเกิน (Over stock/ Dead stock) เกิดเป็นต้นทุนในการเก็บรักษาที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบจากอัตราความต้องการใช้ในแต่ละช่วงเวลาที่มีความแปรปรวน การพยากรณ์ความต้องการที่ขาดความแม่นยำ การกำหนดจุดสั่งซื้อและปริมาณการสั่งซื้อในแต่ละครั้งที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความล่าช้าจากผู้ส่งมอบหรือบริษัทยา

จากเป้าหมายและปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว การบริหารคลังยา รพ.ธ. ปัจจุบันจึงทำการวัดผลการดำเนินงาน เพื่อวัดผลการดำเนินงานใน 3 ประเด็น ได้แก่ (1) เดือนสำรองคลัง เทียบมูลค่าการสำรองยาหรือมูลค่ายาสำรอง ณ สิ้นเดือนกับมูลค่าการเบิกจ่ายของเดือนนั้นๆ แสดงค่าถึง ยาที่เก็บอยู่ในคลังมีมูลค่าเป็นกี่เท่าของการเบิกจ่าย (2) ร้อยละของรายการยาที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยการสุ่มส่งรายการยาที่เก็บสำรองไว้ในคลังยาไปตรวจวิเคราะห์ที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อติดตามประสิทธิภาพของยาภายหลังการเก็บรักษาภายในคลังยา (3) จำนวนรายการยาขาดคราว โดยทำการเก็บรายการยาที่ขาดจากคลังยาจนทำให้หน่วยเบิกต้องยืมยาจากบริษัท สำหรับการติดตามจำนวนรายการยาขาดนี้ได้ริเริ่มขึ้นในปีงบประมาณ 2555 เท่านั้น การเก็บข้อมูลตัวชี้วัดดังกล่าวเป็นการวัดผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของการทำงาน คือ การควบคุมปริมาณยาสำรองไม่ให้มีมากเกินไปกว่าที่กำหนดจากการเก็บข้อมูล จำนวนเดือนสำรองคลัง การประกันคุณภาพของยาที่เก็บรักษาในคลังยาจากการสุ่มยาส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ และการตอบสนองความต้องการของลูกค้ายาจากข้อมูลรายการยาขาดคราว การวัดผลการดำเนินงานที่ทำอยู่จึงเป็นการวัดผลความสำเร็จในฐานะผู้ปฏิบัติงาน แต่การบริหารคลังยายังมีความสำคัญต่อโรงพยาบาลในแง่ธุรกิจ ถึงแม้ว่าโรงพยาบาลธรรมศาสตร์จะมีได้มีวัตถุประสงค์ของดำเนินการเพื่อหวังผลกำไรจากการรักษาพยาบาล แต่การบริหารงานให้สามารถดำเนินกิจการให้อยู่รอดได้คงยัง

เป็นเรื่องจำเป็น ดังนั้นการนำแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารสินค้ามาวัดผลการดำเนินงานของคลังยา เพื่อแสดงถึงความสามารถในการจัดการระดับสินค้าคงคลังให้เกิดเป็นรายได้ ภายใต้การตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าที่ดีที่สุด ผลลัพธ์ที่ได้จากการศึกษาจะชี้ให้เห็นว่าภายใต้สภาพปัจจุบันที่ดำเนินงานตามปกติ คลังยา มีข้อควรปรับปรุงหรือไม่ ในการจะลดต้นทุนการถือครองยา การเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน รวมถึงการตอบสนองความต้องการสินค้าอย่างทันการณ์ ที่ตัวชี้วัดเดิมยังไม่ครอบคลุมในประเด็นเหล่านี้ ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาวิธีการวัดผลการบริหารคลังสินค้า ด้วยอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความสามารถในการตอบสนองความต้องการสินค้า เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานต่อไป

2. การบริหารสินค้าคงคลัง

2.1 สินค้าคงคลัง

สินค้าคงคลัง (แนวความคิดพื้นฐานในการจัดการสินค้าคงคลัง. 2555: ออนไลน์) หรือสินค้าคงเหลือ (Inventory) ประกอบด้วยสินค้าสำเร็จรูปและงานระหว่างทำหรือสินค้านำระหว่างผลิต ได้แก่ วัตถุดิบ วัสดุที่ใช้ในการผลิต สินค้าคงเหลือ เป็นสินทรัพย์หมุนเวียนที่ธุรกิจมีไว้เพื่อขายและทำให้ดำเนินกิจการตามปกติได้อย่างราบรื่น หรือมีไว้เพื่อใช้ในการผลิตและสินค้าบริการแล้วนำออกขายสร้างเป็นรายได้ของธุรกิจ

สินค้าคงคลัง (พิภพ ลลิตาภรณ์. การบริหารพัสดุคงคลัง. 2552: 2) หมายถึง วัสดุต่างๆ ที่กิจการจัดหาหรือถือครองไว้เพื่อขายหรือจัดเตรียมไว้ป้อนสู่กระบวนการผลิต โดยทั่วไปจะมีมูลค่าประมาณ 20 – 60 เปอร์เซ็นต์ของสินทรัพย์หมุนเวียนของกิจการสามารถแบ่งกลุ่มของสินค้าคงคลังได้ตามการไหลของการผลิตได้เป็น 3 ประเภท คือ วัตถุดิบและชิ้นส่วนที่สั่งซื้อ สินค้าคงคลังระหว่างกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป หรือแบ่งประเภทตามแหล่งที่มาได้เป็นสินค้าคงคลังสั่งผลิตและสินค้าคงคลังสั่งซื้อ และอาจแบ่งกลุ่มสินค้าคงคลังตามลำดับความสำคัญตามมูลค่าการใช้ในรอบปีที่ผ่านมา

ในที่นี้สินค้าคงคลัง จะหมายถึง ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ได้แก่ รายการยาต่างๆ ตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาลที่ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด ซึ่งทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านยาภายในโรงพยาบาล และรายการยาเหล่านี้มีความสำคัญต่อแผนการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาล คลังยาจะรับผิดชอบการบริหารจัดการรายการยาเหล่านั้น ให้มีสำรองในปริมาณเพียงพอ และมีคุณภาพตามมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของหน่วยเบิก ซึ่งต้องจัดเตรียมยาไว้ให้บริการแก่ผู้ป่วยของโรงพยาบาลต่อไป

2.2 วัตถุประสงค์ของการมีสินค้าคงคลัง

ธุรกิจเกือบทุกแห่งมีสินค้าคงคลังสำรองไว้เพื่อทำให้เกิดสภาพคล่องและความราบรื่นในการดำเนินงาน เพราะการเก็บสินค้าคงคลังนั้นมีเหตุผลต่างๆ (ธนัญญา วสุศรี และวลัยลักษณ์ อัครธีรวงศ์, 2555: ออนไลน์) ดังนี้

- 1) เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ เพราะการสั่งซื้อสินค้าครั้งละมากๆ จะช่วยลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้า และอาจได้รับส่วนลด ทำให้ราคาต่อหน่วยของสินค้าลดลง
- 2) เพื่อป้องกันการขาดแคลนสินค้า อันเนื่องมาจากความไม่แน่นอนที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ได้แก่ ความไม่แน่นอนในการส่งสินค้าและความตรงเวลาของผู้ส่งมอบ การขาดแคลนสินค้า ความไม่แน่นอนในการดำเนินงานของกิจการเอง จึงจำเป็นต้องมีสินค้าคงคลังในระดับที่เหมาะสมเพื่อจะสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างราบรื่น
- 3) เพื่อตอบสนองความต้องการที่มีมากกว่าที่พยากรณ์ไว้ กรณีที่ปริมาณความต้องการสินค้ามาก แต่ความสามารถหรือกำลังการผลิตของผู้ส่งมอบมีไม่เพียงพอกับปริมาณความต้องการนั้น สินค้าคงคลังจะทำให้แน่ใจว่าสามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้อย่างต่อเนื่องป้องกันการสูญเสียโอกาสในการขาย
- 4) เพื่อการเก็งกำไร การเก็บสินค้าคงคลังไว้ในปริมาณที่มากกว่าปริมาณความต้องการในปัจจุบันไว้เพื่อขาย ซึ่งจะทำให้เช่นนี้เมื่อทราบแนวโน้มการขายที่ดีแล้วนำออกขายในกรณีสินค้าชนิดนั้นขาดแคลน

แต่การมีสินค้าคงคลังจำนวนมาก แล้วไม่สามารถนำไปจำหน่ายต่อได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม จะทำให้เกิดต้นทุนในการถือครองสินค้า ต้นทุนการจัดเก็บสินค้าคงคลังที่มีมากเกินไป ต้นทุนเหล่านี้จะทำให้ผลตอบแทนจากการลงทุนลดน้อยลง เพราะสินค้าคงคลังจัดเป็นสินทรัพย์ของธุรกิจ ดังนั้นจึงควรกำหนดปริมาณการสั่งซื้อที่เหมาะสม จากการเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนการสั่งซื้อ ต้นทุนเงินลงทุนและต้นทุนการเก็บสินค้าคงคลัง

สินค้าคงคลังจึงมีประโยชน์ต่อธุรกิจ เพราะมีไว้เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในแต่ละช่วงเวลา ป้องกันการเกิดสินค้าขาดด้วยการมีสต็อกเพื่อความปลอดภัย (Safety Stock) ในกรณีเกิดความล่าช้าจากเวลาในการรอคอย การมีสินค้าคงคลังจะช่วยรักษาระดับคุณภาพในการให้บริการลูกค้า รักษาส่วนแบ่งทางการตลาดและสร้างรายได้ให้แก่ธุรกิจ แต่สินค้าคงคลังปริมาณมากเกินไปจะก่อปัญหาให้กับธุรกิจ ทั้งต้นทุนค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาสินค้าและเกิดความเสี่ยงต่อการเสื่อมสภาพหมดอายุล้าสมัยถูกขโมยหรือสูญหาย นอกจากนี้ยังทำให้สูญเสียโอกาสในการนำเงินลงทุนในสินค้าคงคลังนี้ไปหาประโยชน์หรือสร้างกำไรทางอื่น การควบคุมสินค้าคงคลังให้เหมาะสมจะส่งผลกระทบโดยตรงต่อผลกำไรของธุรกิจเช่นเดียวกันกับการดำเนินงานของโรงพยาบาล ซึ่งมียา เป็นสินค้าคงคลังที่สำคัญอย่างหนึ่ง ที่จำเป็นต้องเก็บสำรองไว้เพื่อให้บริการผู้ป่วยอย่างทันการณ์ ภายใต้การจัดการปริมาณการสำรองให้เหมาะสม ไม่ให้เกิดปัญหาขาดจนส่งผลกระทบต่อคุณภาพการ

รักษาพยาบาล และปัญหายาเกินหรือค้างสต็อก การบริหารคลังยาที่ดี จะช่วยลดต้นทุนการถือครองยา สร้างให้เกิดรายได้ และเพิ่มโอกาสในการแข่งขันให้แก่โรงพยาบาลได้อีกทางหนึ่งด้วย

2.3 ความหมายและความสำคัญของการบริหารสินค้าคงคลัง

การบริหารสินค้าคงคลัง (อมรศิริ ดิสสร. 2550) หมายถึง การวางแผนและควบคุมปริมาณสินค้าคงคลังให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม โดยการกำหนดจุดสั่งซื้อ และปริมาณการสั่งซื้อที่ดีที่สุด เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้ทันเวลาและเสียค่าใช้จ่ายในการจัดการสินค้าคงคลังต่ำที่สุด โดยการวางแผนและควบคุมสินค้าคงคลังอย่างเหมาะสมคือการไม่ให้เกิดปัญหาสินค้าคงคลังที่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป และทำให้เกิดการหมุนเวียนของสินค้าคงคลังอย่างสม่ำเสมอ เพราะการมีสินค้าคงคลังมากเกินไป เงินทุนจะจมอยู่ในสินค้า เสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา และเสี่ยงต่อการสูญหาย ชำรุดหรือล้าสมัย ส่วนถ้ามีสินค้าคงคลิบน้อยเกินไป อาจเสียโอกาสในการขาย ซึ่งส่งผลต่อกำไรของธุรกิจได้

การบริหารสินค้าคงคลังในที่นี้ หมายถึง การควบคุมปริมาณยาสำรอง โดยยาเป็นสินค้าที่มีลักษณะเฉพาะเนื่องจากมีอายุการใช้งาน เสื่อมสภาพได้ง่าย และมีความจำเป็นต่อสุขภาพและชีวิตของผู้ป่วย การควบคุมและการจัดเก็บยาสำรองแต่ละรายการอย่างเหมาะสม จึงมีความสำคัญ ทั้งการจัดการให้ผู้ป่วยได้รับยาตามที่แพทย์ต้องการอย่างทันการณ์ เพื่อการรักษาพยาบาลให้หายจากภาวะเจ็บป่วยและสามารถกลับไปดำรงชีวิตได้อย่างปกติ รวมถึงการจัดการต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านยาของโรงพยาบาลด้วย

2.4 ต้นทุนการบริหารสินค้าคงคลัง

ต้นทุนการบริหารสินค้าคงคลังประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ต้นทุนราคาสินค้าคงคลัง และต้นทุนในการควบคุมสินค้าคงคลัง โดยต้นทุนที่เป็นประเด็นสำคัญในการบริหารสินค้าคงคลัง คือ ต้นทุนในการควบคุมสินค้าคงคลังที่ประกอบไปด้วยต้นทุนที่สำคัญ 4 รายการ ดังต่อไปนี้

1) ต้นทุนในการสั่งซื้อ หมายถึง ต้นทุนที่จ่ายไปเพื่อให้ได้สินค้าคงคลัง โดยจะเกิดขึ้นทุกครั้งที่มีการสั่งซื้อ ต้นทุนนี้มีค่าคงที่ไม่ว่าจะสั่งซื้อปริมาณเท่าไรก็จะเกิดค่าใช้จ่ายเท่ากัน ต้นทุนประเภทนี้จะผันแปรตามจำนวนครั้งที่สั่ง ดังนั้นการซื้อสินค้าปริมาณมาในแต่ละครั้งจะทำให้ต้นทุนในการสั่งต่อหน่วยลดลง

2) ต้นทุนในการถือครองสินค้า เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นเมื่อถือครองสินค้าไว้ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น ต้นทุนดอกเบี้ยเงินจมและต้นทุนในการเก็บรักษา ต้นทุนดอกเบี้ยเงินจมหรือค่าเสียโอกาส ค่าเสื่อมสภาพ ค่าล้าสมัย ค่าของเสียหายหรือค่าประกัน ต้นทุนดอกเบี้ยเงินจะขึ้นกับปริมาณและระยะเวลาในการถือครองสินค้า ส่วนต้นทุนในการเก็บรักษา เป็นต้นทุนที่คำนวณต่อรายการสินค้า เกิดจากการจัดเก็บและดูแลสินค้า เช่น ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์และสถานที่ ค่าแรงงานพนักงานรักษาความปลอดภัย ต้นทุนในการถือครองสินค้านี้จะมีทั้งส่วนที่เป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่

3) ต้นทุนที่เกิดจากสินค้าขาดแคลน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเมื่อมีสินค้าไม่พอจำหน่าย ทำให้ธุรกิจขาดความน่าเชื่อถือและเสียโอกาสในการทำกำไร ต้นทุนนี้จะแปรผกผันกับปริมาณสินค้าคงคลัง เพราะการมีสินค้ามากโอกาสเกิดสินค้าขาดแคลนจะน้อย แต่การมีสินค้าคงคลังปริมาณน้อยจะเกิดโอกาสในการขาดแคลนมาก

4) ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการติดตั้งเครื่องจักรใหม่ ได้แก่ ค่าล่วงเวลา ค่าจ้างแรงงานเพิ่ม ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เป็นต้นค่าใช้จ่ายนี้จะเกิดขึ้นในธุรกิจการผลิต และต้องคำนึงถึงมูลค่าในการลงทุน เพื่อการเพิ่มปริมาณการผลิต

ต้นทุนทั้งหมดนี้จะมีผลต่อการตัดสินใจในการบริหารสินค้าคงคลัง ที่จะต้องพยายามกำหนดระดับสินค้าคงคลังที่ทำให้สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดีที่สุดในขณะที่ต้นทุนสินค้าคงคลังรวมต้องต่ำที่สุดตามวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง

2.5 วัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง

พิภพ ลลิตาภรณ์ (2552) กล่าวถึงแนวคิดพื้นฐานของวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลังไว้ดังนี้

1) การบริการลูกค้าหรือระดับการบริการลูกค้าสูงสุด หมายถึง ความสามารถในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า มีความพร้อมตลอดเวลาในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าแม้ในสถานการณ์ที่ไม่แน่นอน

2) การลงทุนในสินค้าคงคลังหมายถึง การลงทุนในสินค้าคงคลังให้ต่ำที่สุด โดยต้องพยายามให้มีความสมดุลกับระดับการบริการลูกค้า การลงทุนนั้นจะต้องทำให้เกิดผลประโยชน์มากกว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการเก็บสินค้านั้นๆ

ไวน์ โทนี (2551) ได้กล่าวถึงวัตถุประสงค์พื้นฐานของการบริหารสินค้าคงคลังไว้ว่า คือ การจะหาอย่างไรให้มีปริมาณสินค้าที่เหมาะสม เพื่อการให้บริการที่ดีที่สุดแก่ลูกค้า ในขณะเดียวกันต้องเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุดหรือทำให้ต้นทุนต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้ธุรกิจเกิดความได้เปรียบในการแข่งขัน การบริหารสินค้าคงคลังจะสนับสนุนการดำเนินธุรกิจด้วยการทำให้เป้าหมาย 3 ด้านนี้บรรลุผลสูงสุด

1) การให้บริการลูกค้า หมายถึง การมีพร้อมของสินค้าคงคลังไว้ตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า การบริการที่คาดหวัง คือ การส่งมอบที่ทันตามความต้องการของลูกค้า

2) ต้นทุนของสินค้าคงคลัง หมายถึง การพยายามลดต้นทุนที่จมไปกับสินค้าคงคลังให้ต่ำที่สุด โดยต้องพิจารณาถึงข้อจำกัดของสินค้า เช่น บางรายการที่มีต้นทุนต่ำมากก็อาจจะไม่ถูกนำมาวิเคราะห์ว่าเป็นปัญหา หรือข้อจำกัดด้านพื้นที่ในการจัดเก็บ

3) การหลีกเลี่ยงต้นทุนการดำเนินงาน หมายถึง การลดต้นทุนในการปฏิบัติการของคลังสินค้า การควบคุมสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการให้บริการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

โดยสรุปวัตถุประสงค์สำคัญของการบริหารคลังสินค้า คือ การลดต้นทุนของสินค้าคงคลัง และเพิ่มความสามารถในการให้บริการลูกค้า ดังนั้นหากสามารถบริหารสินค้าคงคลังให้สำเร็จตาม

วัตถุประสงค์แล้ว จะส่งผลทำให้ธุรกิจมีความสามารถในการทำกำไรที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นเมื่อทราบถึงวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลังแล้ว ในทางปฏิบัติธุรกิจจะต้องกำหนดเป้าหมายของการบริหารสินค้าคงคลังไว้ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้วยตัวชี้วัดที่สามารถวัดได้ และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง จะได้นำผลลัพธ์มาปรับปรุง พัฒนาระบบการบริหารสินค้าคงคลังต่อไป เช่นเดียวกันกับการศึกษาในครั้งนี้ที่จะวัดผลการบริหารคลังกยา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของธุรกิจโรงพยาบาล ผ่านตัวชี้วัดใน 3 ประเด็น คือ อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความสามารถในการตอบสนองความต้องการสินค้า เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสำเร็จตามวัตถุประสงค์สำคัญของการบริหารคลังกสินค้า

2.6 การจัดลำดับความสำคัญของสินค้า

การจัดลำดับความสำคัญของสินค้า เป็นการลดภาระในการดูแลการตรวจนับและการควบคุมสินค้าคงคลังที่มีอยู่ เพราะสินค้าคงคลังมีอยู่มากมายหลายชนิด การควบคุมสินค้าคงคลังทั้งหมดอย่างใกล้ชิด จะทำให้สิ้นเปลืองทั้งค่าใช้จ่ายและเสียเวลาในการบริหารจัดการ การให้ความสำคัญกับสินค้าคงคลังบางชนิดอาจจะไม่คุ้มค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ดังนั้นจึงควรที่จะจำแนกประเภทของสินค้าคงคลังตามลำดับความสำคัญ เพื่อให้การบริหารสินค้าคงคลังทำได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพด้วยวิธีการดังนี้

1) การวิเคราะห์แบบเอบีซี (ABC analysis) เป็นวิธีการจำแนกสินค้าคงคลังออกเป็นแต่ละประเภทด้วยมิติมูลค่าการหมุนเวียน จากการพิจารณาถึงปริมาณและมูลค่าของสินค้าคงคลังแต่ละรายการจากมากไปหาน้อย โดยมีหลักเกณฑ์ว่า สินค้าคงคลังจำนวนน้อยในกลุ่มจะมีมูลค่ามากที่สุด เพื่อแบ่งสินค้าคงคลังออกเป็น 3 กลุ่ม คือ A B และ C ตามมูลค่าหมุนเวียนรายปีหรือตามมูลค่าการใช้รายปีดังนี้

- กลุ่ม A จะมีมูลค่าสูงสุดคิดเป็น 75% - 80% ของมูลค่าทั้งหมดแต่มีจำนวนรายการยาคงคลังประมาณ 5% - 10% ของยาคงคลังทั้งหมด
- กลุ่ม B จะมีมูลค่าคิดเป็น 15% ของมูลค่าทั้งหมดและมีจำนวนรายการยาคงคลังประมาณ 20% - 30% ของยาคงคลังทั้งหมด
- กลุ่ม C มีจำนวนรายการยาคงคลังที่เหลือซึ่งคิดเป็นต้นทุนเพียงเล็กน้อยของมูลค่าทั้งหมด

สินค้ากลุ่ม A เป็นสินค้าหลักของธุรกิจ มีความเคลื่อนไหวเร็วเป็นที่ต้องการของลูกค้า แต่ไม่ได้หมายความว่าต้องเก็บสินค้ากลุ่ม A ไว้ให้มากเพราะถือว่ายังไวกี่ได้ใช้ ในการบริหารกลุ่มสินค้านี้ที่ถูก คือ ต้องทำการควบคุมอย่างเข้มงวดและตรวจสอบความถูกต้องอย่างสม่ำเสมอ เก็บสินค้าให้สมดุลกับระยะเวลาในการสั่งซื้อและปริมาณสินค้าที่พอเหมาะกับความต้องการการพยากรณ์ความต้องการ การกำหนดปริมาณสินค้าและจุดสั่งซื้อจะต้องทำอย่างรอบคอบเพื่อควบคุมปริมาณสินค้าให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดสินค้าล้าสมัยส่วนสินค้ากลุ่ม B ถือเป็นสินค้าที่มีความนิยระดับกลางและสินค้ากลุ่ม C เป็นสินค้าที่มักจะมีทั้งรายการและจำนวนมากในคลังกสินค้า การบริหารจัดการสินค้ากลุ่ม B และ C จะควบคุมลักษณะติดตามสถานภาพสินค้า

คงคลังโดยรวมทั้งหมด ความเข้มงวดของการบริหารสินค้าคงคลังนี้จะอยู่ในระดับปานกลาง การพยากรณ์ความต้องการจะทบทวนเป็นระยะๆ เพื่อไม่ให้มีสินค้าคงคลังมากเกินไปจนเกิดความจำเป็น

2) การวิเคราะห์วีอีเอ็น (VEN analysis) เป็นหลักเกณฑ์ในการจำแนกเวชภัณฑ์ด้านยาด้วยมิติของความสำคัญต่อแผนการรักษาผู้ป่วยแต่ละราย โดยการจำแนกยาออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ ยากลุ่ม V (Vital) เป็นยาที่มีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต้องการรักษา ขาดไม่ได้ ยากลุ่ม E (Essential) เป็นยาที่มีความสำคัญรองลงมาแต่ยังคงจำเป็นต้องการรักษา และยากลุ่ม N (Non-Essential) เป็นยาที่มีความสำคัญน้อยที่สุดเป็นยาที่ใช้ทั่วไปหรือใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อย (ชัยยงค์ สุขศรีสมบูรณ์. 2550: ออนไลน์)

การจัดลำดับความสำคัญในการบริหารคลังยานั้นจะทำได้โดยการผสมผสานทั้งสองมิติ คือ มิติด้านมูลค่าการหมุนเวียน ซึ่งประยุกต์ใช้หลักการวิเคราะห์แบบเอบีซี และมิติของความสำคัญของยา

3. การวัดผลในการบริหารสินค้าคงคลัง

การบริหารสินค้าคงคลังมีเป้าหมายเพื่อ การวางแผนควบคุมและสร้างสมดุลระหว่างการตอบสนองความต้องการของสินค้า และการจัดการปริมาณคงคลังให้เกิดต้นทุนต่ำที่สุดเท่าที่จะทำได้ การวัดผลในการบริหารสินค้าคงคลังจึงสามารถทำได้ด้วยวิธีการต่างๆ ดังนี้

พิภพ ลลิตาภรณ์ (2552) ได้กล่าวถึง การวัดผลการดำเนินงานด้านสินค้าคงคลัง จากตัวชี้วัด 2 ด้านที่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง ได้แก่

1) ระดับการให้บริการลูกค้า (Customer Service Level) หมายถึง ความพร้อมของสินค้าคงคลังในการตอบสนองความต้องการของลูกค้าในเวลาที่คุณต้องการ โดยลูกค้าอาจหมายถึง ผู้บริโภคที่ซื้อสินค้าสำเร็จรูป ผู้กระจายสินค้า โรงงานผลิต ที่จะเป็นขั้นตอนถัดไป ธุรกิจต้องวางแผนการดำเนินงานเพื่อให้มีสินค้าอยู่เสมอ ในบางกรณีอาจเกิดปัญหาทำให้สินค้าขาดแคลน ธุรกิจจึงต้องกำหนดระดับการให้บริการลูกค้าที่คาดหวัง เพื่อเปรียบเทียบผลการดำเนินงานจริง ทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขปัญหาที่สำคัญได้ ตัวชี้วัดนี้สามารถวัดได้หลากหลายวิธี เช่น ใบบังที่ตรงตามกำหนดเวลา จำนวนหน่วยรวมที่จัดส่งตรงตามกำหนดเวลา มูลค่าที่จัดส่งตรงเวลา ปริมาณกำไรที่จัดส่งตรงเวลา จำนวนวันที่สินค้าไม่ขาดสต็อก ซึ่งทั้งหมดเป็นการเปรียบเทียบระหว่างการดำเนินงานให้มีสินค้าส่งมอบกับสิ่งที่กำหนดหรือตกลงไว้กับลูกค้า ปัจจัยสำคัญในการกำหนดระดับการบริการลูกค้า คือ ค่าใช้จ่ายในการถือครองสินค้าและค่าใช้จ่ายในกรณีเกิดสินค้าขาดแคลน กรณีสินค้าคงคลังราคาไม่แพงแต่การขาดสินค้านั้นส่งผลกระทบให้เกิดความเสียหาย ทั้งที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินที่มาก ธุรกิจก็ควรต้องกำหนดระดับการบริการลูกค้าของสินค้านั้นไว้สูง เช่น ร้อยละ 95 เป้าหมายของระดับการให้บริการลูกค้าควรกำหนดขึ้นจากพื้นฐานความต้องการในการบริการส่งมอบที่จะตอบสนองต่อลูกค้าและผลตอบแทนจากการลงทุนในสินค้าคงคลัง เพื่อให้บรรลุระดับบริการที่ได้กำหนดไว้

2) การลงทุนในสินค้ำคงคลัง เป็นการติดตามผลการดำเนินงานในการบริหารสินค้ำคงคลังในรูปตัวเงิน โดยสามารถวัดค่าได้จากอัตราการหมุนเวียนสินค้ำคงคลัง และจำนวนช่วงเวลาที่ มีสินค้ำเพื่อส่งมอบ

อัตราการหมุนเวียนสินค้ำคงคลัง เป็นการวัดความสามารถในการใช้สินทรัพย์หมุนเวียน ของกิจการในการลงทุนด้านสินค้ำคงคลัง แสดงความสัมพันธ์ระหว่างยอดขายรวมของกิจการและ การลงทุนในสินค้ำคงคลังในช่วงเวลาหนึ่ง โดยทั่วไปอัตราการหมุนเวียนสินค้ำคงคลังจะทำปีละครั้ง เพื่อติดตามถึงประสิทธิภาพในการบริหารสินค้ำคงคลัง

$$\text{อัตราการหมุนเวียนสินค้ำคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้ำที่ขายได้}}{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้ำคงคลังรวมโดยเฉลี่ย}}$$

มูลค่าเงินลงทุนในสินค้ำคงคลังรวมโดยเฉลี่ย เป็นมูลค่าโดยเฉลี่ยของสินค้ำคงคลังทุกๆ รายการที่กิจการถือครองเอาไว้

ผลลัพธ์จากการคำนวณอัตราการหมุนเวียนสินค้ำคงคลัง จะมีหน่วยเป็นรอบหรือเท่าของ มูลค่าเงินลงทุนในสินค้ำคงคลัง ยิ่งมีค่าสูงมากยิ่งแสดงถึงควมมีประสิทธิภาพในการบริหารสินค้ำคง คลัง หมายถึงมีมูลค่าสินค้ำคงคลังโดยเฉลี่ยต่ำกว่ามูลค่าที่ขายได้ แต่ความพยายามในการลดมูลค่า สินค้ำคงคลังให้ต่ำลงนี้ จะต้องไม่ทำให้เกิดภาวะขาดสินค้ำที่อาจส่งผลต่อยอดขายสินค้ำในอนาคต

ช่วงเวลาที่สินค้ำคงคลังส่งมอบโดยเฉลี่ย เป็นส่วนกลับของอัตราการหมุนเวียนสินค้ำคง คลังมีหน่วยเป็นปี หากต้องการคำนวณเป็นวันจะสามารถทำได้โดยการคูณด้วยจำนวนวันต่อปี

$$\text{จำนวนวันที่มีสินค้ำเพื่อส่งมอบ} = \frac{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้ำคงคลังรวมโดยเฉลี่ย} \times 365}{\text{ต้นทุนสินค้ำที่ขายได้}}$$

อมรศิริ ดิสสร (2550) ให้แนวคิดพื้นฐานในการวัดผลการบริหารสินค้ำคงคลัง ภายใต้ เป้าหมาย คือ การมีสินค้ำไว้บริการลูกค้าอยู่เสมอ และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นต้องต่ำที่สุด จากการวัดผล 3 ด้าน ดังนี้

1) การวัดผลโดยดูจากผลการให้บริการลูกค้า หมายถึง การประเมินผลจากการมี สินค้ำไว้บริการลูกค้า โดยคิดเป็นร้อยละของปริมาณที่ลูกค้าต้องการ หรือจำนวนครั้งที่สามารถ ตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้เทียบกับจำนวนครั้งที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งในการวัดผล จะต้องกำหนดเกณฑ์ที่คาดหวังไว้ล่วงหน้า แล้วนำไปเทียบกับผลการดำเนินงานจริง

2) การวัดผลจากการวัดระดับสินค้ำคงคลัง หมายถึง การประเมินผลจากการมีระดับ สินค้ำคงคลังต่ำที่สุด การลดลงของสินค้ำคงคลังจะทำให้สินทรัพย์รวมของกิจการลดลง นั่นคือการ ลงทุนลดลงด้วย ดังนั้นเมื่อคำนวณหาอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนจะได้ค่าสูงขึ้น แสดงว่าการ

ควบคุมสินค้าคงคลังให้อยู่ในระดับต่ำตามที่คาดหวัง จะสามารถสังเกตค่าได้จากอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่เพิ่มมากขึ้น

3) การวัดผลจากอัตรการหมุนเวียนของสินค้าคงคลัง เป็นการเปรียบเทียบระหว่างรายได้จากการขายกับมูลค่าของสินค้าคงคลังโดยเฉลี่ย

จะเห็นว่าประเด็นสำคัญที่ใช้ในการวัดผลของการบริหารสินค้าคงคลังประกอบด้วย การให้บริการลูกค้าและต้นทุนการลงทุนในการบริหารสินค้าคงคลัง ที่สามารถใช้วัดผลตามวัตถุประสงค์ของการบริหารสินค้าคงคลัง จากการกำหนดระดับการให้บริการลูกค้า ที่แสดงความพร้อมในการมีสินค้าไว้บริการ การคำนวณอัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลังและผลตอบแทนจากการลงทุน ที่แสดงผลการจัดการสินค้าคงคลังอย่างเหมาะสม ในการศึกษาครั้งนี้จะได้นำการคำนวณอัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง ผลตอบแทนจากการลงทุนและความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า มาใช้เพื่อแสดงผลการบริหารคลังยา ตามประเด็นสำคัญของการวัดผลของการบริหารคลังสินค้าข้างต้น โดยค่าอัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง และผลตอบแทนจากการลงทุนจะแสดงผลของการจัดการระดับยาคลัง เพื่อลดต้นทุนของการสำรองยา สร้างให้เกิดเป็นรายได้ และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้าจะแสดงถึงระดับการให้บริการลูกค้า ดังนั้นการวัดผลของการบริหารคลังยาด้วยตัวชี้วัดดังกล่าว จะทำให้เห็นถึงผลการบริหารงานตามสภาพปัจจุบันของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้มาปรับปรุง และพัฒนาระบบการบริหารต่อไป

3.1 อัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Inventory turnover rate: TOR)

1) อัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (เฉลิมขวัญ ครุฑบุญยงค์. 2555: 63) หมายถึง อัตราส่วนที่ใช้วัดอัตรการหมุนเวียนของสินค้าคงเหลือ เพื่อให้ทราบสภาพคล่องตัวของสินค้าว่าสามารถจำหน่ายสินค้าได้รวดเร็วเพียงใดถ้าอัตราส่วนนี้มีค่าสูง แสดงว่าธุรกิจสามารถสร้างรายได้ได้อย่างรวดเร็ว

$$\text{อัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้าขาย}}{\text{สินค้าคงคลังเฉลี่ย}}$$

2) อัตรการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (อัตรการหมุนเวียนสินค้า. 2555: ออนไลน์) สะท้อนถึงระยะเวลาที่ธุรกิจใช้ในการสร้างรายได้ รอบระยะเวลาการหมุนของสินค้าที่เร็วแสดงให้เห็นว่า ธุรกิจไม่ต้องนำเงินลงทุนไปจมกับสินค้าคงเหลือไว้เป็นเวลานานมีความสามารถในการกระจายสินค้าไปสู่ลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการดูแลสินค้าและต้นทุนเงินลงทุน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารสินค้าคงคลัง การคำนวณอัตรการหมุนเวียนของสินค้านี้จะคำนวณค่าการหมุนเวียนของสินค้าในภาพรวม ซึ่งไม่ได้หมายความว่าสินค้าทุกตัวต้องมียอดการหมุนสินค้าเท่ากัน สินค้าบางชนิดอาจหมุนเร็ว สินค้าบางชนิดอาจหมุนช้ากว่า ดังนั้นหากมีสินค้าหลายประเภทก็ควรจะแยก อัตราส่วนการหมุนเวียนของสินค้าในแต่ละประเภทด้วย เพื่อ

สะท้อนให้เห็นความสามารถในการดำเนินงานและนำไปสู่การปรับปรุงการบริหารสินค้าคงคลัง อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง จึงเป็นตัวชี้วัดว่าธุรกิจสามารถตอบสนองความต้องการของตลาดได้หรือไม่ และสามารถบริหารสินค้าคงคลังได้ดีเพียงใดเมื่อเทียบกับการขายในทางธุรกิจการเปลี่ยนและสินค้าเป็นเงินหรือรายได้ให้เร็วที่สุด ทำให้สามารถบริหารการเงินของธุรกิจเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยจะแสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้

$$\text{อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้าขาย}}{\text{สินค้าคงคลังเฉลี่ย}}$$

โดย สินค้าคงเหลือเฉลี่ย = $\frac{(\text{วัตถุดิบต้นงวด} + \text{วัตถุดิบปลายงวด})}{2}$

2

3) อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Karen Berman, Joe Knight, John Case. 2552: 251) เป็นการวัดประสิทธิภาพในการจัดการสินค้าคงคลัง แสดงให้เห็นว่าสินค้าคงคลังสามารถหมุนเวียนได้กี่ครั้งในหนึ่งปี ค่าตัวเลขที่คำนวณได้จะบอกจำนวนครั้งของการขายและจำนวนครั้งที่ต้องจัดหาสินค้าคงคลังมาเติมทดแทนสินค้าที่ถูกใช้ไป การมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลังสูง หมายถึงมีจำนวนวันของสินค้าลดลง แสดงว่าการบริหารสินค้าคงคลังของธุรกิจมีความเข้มงวดและมีสถานะเงินสดที่ดีขึ้น แต่ต้องอยู่ภายใต้ความเพียงพอในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

$$\text{อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้าขาย}}{\text{สินค้าคงคลังเฉลี่ย}}$$

4) อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ (วัฒนา พัฒนพงศ์. 2545: 145) หมายถึงอัตราส่วนทางการเงินที่คำนวณได้จากยอดขายสุทธิหารด้วยสินค้าคงเหลือถัวเฉลี่ย แต่สินค้าคงเหลือจะแสดงด้วยราคาทุน เพื่อให้ผลของการคำนวณอยู่ในหน่วยเดียวกัน ดังนั้น ยอดขายจึงควรใช้ต้นทุนขายที่เป็นราคาทุนเช่นเดียวกัน อัตราส่วนนี้จะแสดงถึงจำนวนครั้งในการขายสินค้าของธุรกิจใน 1 ปี ค่าที่ได้สามารถนำไปเปรียบเทียบกับปีก่อนๆ หรือค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม ถ้าค่าน้อยแสดงว่าเกิดปัญหาขาดสภาพคล่องของธุรกิจ ธุรกิจควรดำเนินการทำให้การสั่งซื้อแต่ละครั้งในปริมาณน้อย แต่สั่งซื้อให้บ่อยครั้งขึ้น

5) สำหรับคลังยาโรงพยาบาล จะสามารถคำนวณอัตราการหมุนเวียนสินค้าเป็นรายปี เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการบริหารได้ โดยการพิจารณาจากค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่ควรอยู่ในช่วง 11 – 16 รอบต่อปี (Martin Stephens. 2006: 18) หรือใช้เวลาประมาณ 4 สัปดาห์ในการหมุนเวียนสินค้า การที่อัตราการหมุนเวียนสินค้ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด แสดงถึงการมียาสำรองมากเกินไปความต้องการใช้ ควรต้องพิจารณาว่าสำรองยาทำตามอัตราการใช้ที่แท้จริงหรือไม่ และหากอัตราการหมุนเวียนสินค้ามีค่าสูงกว่า 12 รอบต่อปีแล้ว จะแสดงถึงการบริหารคลังยานั้นที่มีประสิทธิภาพที่ดี (Financial Analysis in Pharmacy Practice. 2013: ออนไลน์)

ในการศึกษาครั้งนี้จะได้คำนวณหา อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลังจากความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง} = \frac{\text{ต้นทุนสินค้าที่ขายได้}}{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังรวมโดยเฉลี่ย}}$$

ต้นทุนสินค้าที่ขายได้ หมายถึง ต้นทุนหรือมูลค่าทุนรวมของรายการยาที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลาหนึ่ง

มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของมูลค่าสินค้าคงคลังต้นงวดและมูลค่าสินค้าคงคลังปลายงวด หารด้วยสอง

และจะใช้ค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่อยู่ในช่วง 11 – 16 รอบต่อปีเป็นเกณฑ์อ้างอิง เพื่อพิจารณาถึงความสามารถในการหมุนเวียนสินค้าให้เกิดเป็นรายได้ และแสดงประสิทธิภาพในการบริหารคลังยา

3.2 ผลตอบแทนจากการลงทุน

1) ผลตอบแทนจากการลงทุน หรือ ผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (เจลิมขวัญ คุรุทบุญยงค์. 2555: 65) เปรียบเทียบกำไรสุทธิกับสินทรัพย์ที่มีตัวตน เพื่อแสดงความสามารถในการใช้สินทรัพย์ที่มีอยู่จริงของธุรกิจว่ามีความคุ้มค่าหรือไม่ ถ้าอัตราส่วนนี้สูง แสดงว่าธุรกิจสามารถใช้สินทรัพย์ได้อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์ที่มีตัวตน}}$$

2) ผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (Karen Berman, Joe Knight, John Case. 2552: 261) จะแสดงว่าเงินลงทุนสามารถกลายเป็นผลตอบแทนให้กับธุรกิจในรูปแบบของกำไรในอัตราร้อยละเท่าไร

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์รวม}}$$

ผลตอบแทนจากการลงทุนนี้ เป็นการวัดถึงวัตถุประสงค์หลักในการลงทุนทำธุรกิจ เพราะจะแสดงว่าเงินที่ลงทุนไปนั้นได้รับผลตอบแทนมากน้อยเพียงใด ถ้าธุรกิจไม่สามารถทำให้ผลตอบแทนจากการลงทุนอยู่ในระดับที่น่าพอใจได้ กระแสเงินทุนของกิจการก็จะค่อยๆ หดไป นอกจากสูตรการคำนวณข้างต้นแล้ว ยังมีแนวทางที่จะคำนวณผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ได้จากความสัมพันธ์ดังนี้

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{รายได้}} \times \frac{\text{รายได้}}{\text{สินทรัพย์}} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{สินทรัพย์}}$$

ส่วนแรกของความสัมพันธ์ คือ กำไรสุทธิหารด้วยรายได้ ซึ่งหมายถึงอัตราร้อยละของกำไรสุทธิ หรือผลตอบแทนต่อยอดขาย ส่วนที่สองในสูตร หมายถึง รายได้หารด้วยสินทรัพย์ หรือ อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง ดังนั้นการทำให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเพิ่มขึ้น จะสามารถทำ

ได้จาก การทำให้กำไรสุทธิสูงขึ้น ด้วยการเพิ่มราคาขาย หรือการส่งมอบสินค้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งทำได้ยากในสถานการณ์ที่ตลาดมีการแข่งขันกันสูง หรือการทำให้อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลังเพิ่มขึ้น ด้วยการลดระดับสินค้าคงคลังเฉลี่ย ซึ่งจะเป็นทางที่สามารถทำได้ง่ายกว่าในการเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุน

3) ผลตอบแทนจากการลงทุน (วิธีการคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน. 2556: ออนไลน์)เป็นการประเมินถึงผลลัพธ์ที่ได้คาดว่าจะได้รับจากการลงทุน ซึ่งสามารถคำนวณได้จาก

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุน}}{\text{ต้นทุน}} \times 100$$

จากการคำนวณจะทำให้ทราบถึงผลตอบแทนจากการลงทุน หากผลลัพธ์ที่ได้น้อยกว่าที่คาดหวังไว้จะสามารถปรับแก้ไขได้สองแนวทาง คือ การลดต้นทุน หรือเพิ่มราคาขาย เพื่อให้ได้ผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงขึ้น

จะเห็นได้ว่าโดยทั่วไปการหาผลตอบแทนจากการลงทุนนั้นจะพิจารณาจาก กำไรสุทธิ ซึ่งหมายถึง รายได้ส่วนที่มากกว่าค่าใช้จ่าย โดยกำไรสุทธินี้จะเกิดจากรายได้หักลบต้นทุนและค่าใช้จ่ายทุกอย่างที่เกิดขึ้น แต่ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้ กำไรขั้นต้น คือ ยอดขายลบด้วยต้นทุนของสินค้าที่ขายได้ เนื่องจากข้อจำกัดในการหาค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานบริหารคลังยา ทำให้ไม่สามารถใช้กำไรสุทธิตามสูตรคำนวณข้างต้นได้

โดยสรุปความสัมพันธ์ที่จะใช้หา ผลตอบแทนจากการลงทุนในการศึกษานี้ แสดงได้ดังนี้

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \frac{\text{ยอดขาย} - \text{ต้นทุนขาย}}{\text{มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังรวมโดยเฉลี่ย}} \times 100$$

โดย ยอดขาย หมายถึง มูลค่ารวมของราคาขายของยาแต่ละรายการที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลาหนึ่งต้นทุนขาย หมายถึง มูลค่ารวมของราคาทุนของยาแต่ละรายการที่มีการเบิกจ่ายในช่วงเวลานั้นมูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังเฉลี่ย หมายถึง ผลรวมของมูลค่าสินค้าคงคลังต้นงวดและมูลค่าสินค้าคงคลังปลายงวด ณ ช่วงเวลาเดียวกัน หารด้วยสอง

3.3 ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า

สำหรับการวัดผลในการบริหารสินค้าคงคลัง ด้านความมีพร้อมของสินค้าเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า ในการศึกษานี้ ลูกค้า จะหมายถึง หน่วยงานภายในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์ ที่จะเบิกยาจากคลังยาไปไว้บริการผู้ป่วยของโรงพยาบาล ซึ่งกระบวนการปกติคลังยาจะเก็บสำรองยาตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาล โดยการควบคุมการเคลื่อนไหวของรายการยาด้วยระบบคอมพิวเตอร์และบัญชีคุมพัสดุ ทำให้สามารถวางแผนในการสำรองยาได้ จากการเสนอความต้องการซื้อยาเข้ามาทดแทนในเวลาที่เหมาะสม เพื่อให้มีรายการยาครบถ้วนและเพียงพอต่อความต้องการใช้ ถ้าหากคลังยาไม่สามารถดำเนินการบริหารรายการยาคงคลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้หน่วยเบิกต้องทำการยืมยาจากบริษัทผ่านงานจัดซื้อไปก่อนเพื่อให้บริการผู้ป่วย การยืมยา

เช่นนี้จะเป็นการเพิ่มภาระงานของหน่วยเบิก และเพิ่มความเสี่ยงในการที่จะไม่มียาบางรายการไว้สำหรับการรักษา แสดงถึงความไม่มีประสิทธิภาพในการบริหารคลังยา

การศึกษานี้จึงจะได้ศึกษาถึงความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า โดยเก็บรวบรวมจำนวนรายการยาจากประวัติในการยืมยาจากบริษัท หากคลังยาสามารถบริหารงานได้เป็นอย่างดีแล้ว หน่วยเบิกไม่จำเป็นต้องยืมยาจากบริษัท โดยจะไม่นับรวมรายการยาที่ขาดคราวจากบริษัทเอง การยืมยาจากบริษัทนั้นแสดงถึงความบกพร่องของกระบวนการในการบริหารคลังยา เช่น การกำหนดเวลาในการส่งสินค้าเข้าไป ทำให้มีปริมาณยาไม่พอกับความต้องการใช้ และจำแนกออกได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มยาทันการณ์ คือ จำนวนรายการยาที่ไม่มีประวัติการยืมยาจากบริษัท และกลุ่มยาไม่ทันการณ์คือ จำนวนรายการยาที่มีประวัติการยืมยาจากบริษัท จากข้อมูลที่เกิดขึ้นจะพบว่า จำนวนรายการยาทั้งสองกลุ่มในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา ซึ่งแสดงระดับของปัญหาและทำให้สามารถวางแผนป้องกันต่อไปได้

4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พรรณทิพา ธนโกคากุล (2552) ทำการศึกษาถึงการประยุกต์ระบบการบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ขาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารสินค้าคงคลัง โดยการใช้อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงเหลือ จำนวนวันของสินค้าคงคลัง ระดับการให้บริการและปริมาณสินค้าคงคลังเมื่อสิ้นงวด เป็นเกณฑ์ในการวัดความเปลี่ยนแปลงของประสิทธิภาพของการบริหารสินค้าคงคลัง เมื่อทำการประยุกต์ใช้ระบบการบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ขายกับสินค้าคงคลังประเภทเหล็กม้วนรีดเย็น ซึ่งได้นำมาประกอบแนวความคิดการวัดผลของการบริหารคลังยาที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ชูเพ็ญ วิบูลสันติ และคณะ (2546) ศึกษาแนวทางการจัดการเวชภัณฑ์ของห้องปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ทำการวิเคราะห์ข้อมูลการสั่งยาเข้าคลังเวชภัณฑ์ และจัดลำดับความสำคัญของเวชภัณฑ์ เพื่อปรับปรุงให้เกิดการสั่งซื้อยาเข้าอย่างประหยัดและเหมาะสม สามารถควบคุมให้มียาสำหรับบริการอย่างสม่ำเสมอมากที่สุด ลดการขาดหรือเกินสต็อกของคลังเวชภัณฑ์ ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและการดูแลคลังเวชภัณฑ์ และนำมาซึ่งผลกำไรแก่องค์กรในที่สุด สอดคล้องกับวัตถุประสงค์สำคัญของการบริหารคลังสินค้า ที่ต้องการลดต้นทุนการจัดการสินค้าคงคลัง เพิ่มระดับการให้บริการลูกค้า และสร้างผลกำไรแก่ธุรกิจที่ได้นำมาใช้เป็นแนวทางในการศึกษาครั้งนี้

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

จากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ที่ใช้เป็นกรอบแนวทางในการศึกษาเรื่อง “อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ” ในครั้งนี้ จะดำเนินการวิจัยโดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิที่เก็บไว้ในอดีต (Retrospective Study) โดยมีลำดับขั้นตอนการวิจัยดังนี้

1. รูปแบบการวิจัย
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การแปลผล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. รูปแบบการวิจัย

ในการศึกษาเรื่อง “อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ” ในครั้งนี้กำหนดรูปแบบการวิจัย เป็น การวิจัยแบบไปข้างหน้า (Retrospective Study) เนื่องจากต้องการวัดผลการดำเนินงานตามสภาพปัจจุบัน ซึ่งเป็นการวัดผลที่ไม่เคยมีการศึกษาไว้ก่อน และนำผลลัพธ์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อ้างอิง ที่แสดงถึงผลการบริหารคลังยาในช่วงเวลาที่ทำการศึกษาและใช้เป็นค่าพื้นฐาน หรือค่าอ้างอิงสำหรับโรงพยาบาล เพื่อเป็นแนวทางพัฒนางานให้ดีขึ้นโดยผู้วิจัยได้เลือกศึกษารายการยาหมุนเวียนในแต่ละปีย้อนหลัง 3 ปี ได้แก่ ปีงบประมาณ 2553 (เดือนตุลาคม 2552 ถึงเดือนกันยายน 2553), ปีงบประมาณ 2554 (เดือนตุลาคม 2553 ถึงเดือนกันยายน 2554) และ ปีงบประมาณ 2555 (เดือนตุลาคม 2554 ถึงเดือนกันยายน 2555) ซึ่งพิจารณาแล้วว่าสามารถเก็บข้อมูลที่จำเป็นต่างๆ ได้อย่างครบถ้วน และข้อมูลในช่วงเวลาดังกล่าวสามารถสะท้อนถึงสภาพปัจจุบัน และสามารถนำผลลัพธ์นั้นไปใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุง พัฒนาแผนการดำเนินงานของการบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ได้

2. ประชากรและตัวแปร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ รายการยาตามกรอบบัญชียาโรงพยาบาล ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น 1,348 รายการ

ตัวแปรที่ศึกษา ได้แก่ อัตราการหมุนเวียนสินค้า, ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นเองเพื่อความเป็นระบบและความครบถ้วนของข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณหาอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า ประกอบด้วย

3.1 รายการยา (ชื่อสามัญ, รูปแบบ, ความแรง)

3.2 จำนวนต้นงวดของยาแต่ละรายการ (จำนวนยาคงคลัง ณ วันที่ 1 ตุลาคม ของปีงบประมาณ) จำนวนระหว่างงวด (จำนวนรับและจ่ายระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม – 30 กันยายน ของปีงบประมาณ) จำนวนปลายงวด (จำนวนยาคงคลัง ณ วันที่ 30 กันยายน ของปีงบประมาณ)

3.3 มูลค่าต้นงวดของยาแต่ละรายการ (มูลค่ายาคงคลัง ณ วันที่ 1 ตุลาคม ของปีงบประมาณ) มูลค่าระหว่างงวด (มูลค่ารับและจ่ายระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม – 30 กันยายน ของปีงบประมาณ) มูลค่าปลายงวด (มูลค่ายาคงคลัง ณ วันที่ 30 กันยายน ของปีงบประมาณ)

3.4 ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ รายการยาที่เคยมี หรือไม่เคยมีประวัติการยืมยาจากบริษัท

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

4.1 ค้นหาข้อมูลต่างๆ ตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูล ของประชากรในปีงบประมาณ 2553, ปีงบประมาณ 2554 และปีงบประมาณ 2555 จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมงานคลังยาของโรงพยาบาล

4.2 คำนวณหาอัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) ของแต่ละปีงบประมาณที่ทำการศึกษาของยาแต่ละรายการเป็นรายปี

4.3 เก็บข้อมูลความไม่ทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า โดยรวบรวมข้อมูลจำนวนรายการยาที่มีประวัติการยืมยาจากบริษัท และจำนวนครั้งของการยืมยาจากบริษัทของยาแต่ละรายการในปีงบประมาณ 2555

5. การแปลผลค่าที่ได้จากการศึกษา

5.1 ค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Inventory turnover rate: TOR) แสดงถึงประสิทธิภาพของการบริหารคลังยา จากความสามารถของการหมุนเวียนยา ค่าสูงจะหมายถึง คลังยาสามารถหมุนเวียนสินค้าได้เร็ว ไม่เกิดปัญหาสินค้าค้างสต็อก ค่าที่ได้จากการศึกษาควรมากกว่าหรืออยู่ในเกณฑ์อ้างอิง โดยค่าอ้างอิงของอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลังในโรงพยาบาลมีค่าระหว่าง 11 – 16 รอบต่อปี (Martin Stephens.2006: 18)

5.2 ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on investment: ROI) เป็นร้อยละของผลกำไรจากการลงทุน ค่ามากแสดงว่าได้รับผลกำไรจากการลงทุนสูง ในทางกลับกันค่าน้อยแสดงถึงผลกำไรจากการลงทุนต่ำ ค่าที่ได้จากการศึกษาควรมากกว่าหรือเท่ากับค่าอ้างอิง ที่มีค่าระหว่างร้อยละ 400 – 500 (Inventory Turns. 2014: ออนไลน์) ทั้งนี้ผลจากการลงทุนจากการลงทุนในการศึกษาคครั้งนี้ พิจารณาผลตอบแทนจากการลงทุนด้วยต้นทุนค่ายา ในช่วงเวลาที่ทำการศึกษาเท่านั้น

5.3 ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการ จากประวัติการยืมยาจากบริษัท แสดงถึงความบกพร่องของการบริหารคลังยา หากมีการยืมยาจากบริษัทเป็นจำนวนหลายรายการหรือเกิดขึ้นหลายครั้งในช่วงเวลาที่ทำการศึกษา แสดงว่าการบริหารคลังยามีปัญหาที่ต้องรีบดำเนินการแก้ไขต่อไป

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบบันทึก และการคำนวณค่าจากตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ เพื่อแสดงผลของการบริหารสินค้าคงคลังและประวัติการยืมยาจากบริษัท จะทำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ ได้ด้วยการใช้สถิติเชิงพรรณนาเพื่ออธิบายคุณลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 วิเคราะห์ค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Inventory turnover rate: TOR) และร้อยละของผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on investment: ROI) จากการคำนวณค่าด้วยตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ ด้วยมูลค่ารวมของยาคงคลัง ณ ต้นงวดและปลายงวด ของแต่ละปีงบประมาณ ได้เป็นค่ารายปีสำหรับแต่ละปีงบประมาณ ที่แสดงถึงสถานการณ์ปัญหาของการบริหารคลังยาของปีงบประมาณ 2553, ปีงบประมาณ 2554 และปีงบประมาณ 2555 และใช้ค่าที่คำนวณได้เป็นเกณฑ์พื้นฐาน สำหรับการกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน เพื่อพัฒนาระบบงานต่อไป ส่วนการจะแสดงแนวโน้มของประสิทธิภาพการบริหารคลังยาจะต้องเก็บข้อมูลต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปีติดต่อกัน

6.2 วิเคราะห์ค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (TOR) และผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) ของยาแต่ละกลุ่ม โดยการจัดแบ่งรายการยาในแต่ละปีงบประมาณ ออกเป็นกลุ่มต่างๆ ตามหลักระดับความสำคัญของยาคงคลังตามมูลค่าการใช้ (ABC analysis) และระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) และการผสมกันทั้งสองเกณฑ์ แล้วจึงใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์คำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุน ด้วยมูลค่ารวมของยาคงคลัง ณ ต้นงวดและ

ปลายงวดของแต่ละกลุ่ม ในแต่ละปีงบประมาณ ได้เป็นค่าของแต่ละกลุ่มยา และหาค่าเฉลี่ยของกลุ่มยาเดียวกันในแต่ละปีงบประมาณ เป็นตัวแทนในการวิเคราะห์ผลการบริหารคลังยาของแต่ละกลุ่มยา โดยกำหนดเกณฑ์การจัดแบ่งกลุ่มยา ไว้ดังนี้

- กลุ่ม A เป็นยาที่มีปริมาณน้อย แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างสูง (80% ของมูลค่าทั้งหมด)
- กลุ่ม B เป็นยาที่มีปริมาณปานกลาง และมีมูลค่ารวมปานกลาง (15% ของมูลค่าทั้งหมด)
- กลุ่ม C เป็นยาที่มีปริมาณมาก แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างต่ำ (5% ของมูลค่าทั้งหมด)
- กลุ่ม V คือ ยาที่มีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต่อการรักษาขาดไม่ได้
- กลุ่ม E คือ ยาที่มีความสำคัญรองลงมาแต่คงจำเป็นต่อการรักษา
- กลุ่ม N คือ ยาที่ใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้

การจัดแบ่งรายการยาในแต่ละปีงบประมาณออกเป็นกลุ่มต่างๆ ตามหลักเกณฑ์มูลค่าการใช้ (ABC analysis) จะได้เป็นกลุ่มยา A, B และ C และตามเกณฑ์ระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) ได้เป็นกลุ่ม V, E และ N โดยสามารถลำดับความสำคัญของยาแต่ละกลุ่มตามเกณฑ์มูลค่าการใช้ คือ ยากลุ่ม A เป็นกลุ่มที่มีความสำคัญมากที่สุด รองลงมาคือ กลุ่ม B และกลุ่ม C ตามลำดับ ส่วนลำดับความสำคัญจากมากที่สุด ของกลุ่มยาตามเกณฑ์ระดับความสำคัญต่อชีวิต คือ ยากลุ่ม V, E และ N ตามลำดับ และได้ผสานการจัดแบ่งกลุ่มยาตามเกณฑ์ทั้งสอง ทำให้ได้เป็น 9 กลุ่มยา ได้แก่ ยากลุ่ม AV, AE, AN, BV, BE, BN, CV, CE และ CN โดยมีความหมายดังนี้

- กลุ่ม AV คือ ยาที่มีปริมาณน้อย แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างสูง (80% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต่อการรักษาขาดไม่ได้
- กลุ่ม AE คือ ยาที่มีปริมาณน้อย แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างสูง (80% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญรองลงมาแต่คงจำเป็นต่อการรักษา
- กลุ่ม AN คือ ยาที่มีปริมาณน้อย แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างสูง (80% ของมูลค่าทั้งหมด) และใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้
- กลุ่ม BV คือ ยาที่มีปริมาณ และมูลค่ารวมปานกลาง (15% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต่อการรักษาขาดไม่ได้
- กลุ่ม BE คือ ยาที่มีปริมาณ และมูลค่ารวมปานกลาง (15% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญรองลงมาแต่คงจำเป็นต่อการรักษา
- กลุ่ม BN คือ ยาที่มีปริมาณ และมูลค่ารวมปานกลาง (15% ของมูลค่าทั้งหมด) และใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้
- กลุ่ม CV คือ ยาที่มีปริมาณมาก แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างต่ำ (5% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต่อการรักษาขาดไม่ได้

- กลุ่ม CE คือ ยาที่มีปริมาณมาก แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างต่ำ (5% ของมูลค่าทั้งหมด) และมีความสำคัญรองลงมาแต่คงจำเป็นต้องการรักษา

- กลุ่ม CN คือ ยาที่มีปริมาณมาก แต่มีมูลค่ารวมค่อนข้างต่ำ (5% ของมูลค่าทั้งหมด) และใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้

หลังจากการจัดแบ่งกลุ่มยา จะได้แปลผลค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละกลุ่ม และค่าเฉลี่ยของค่าที่คำนวณได้จากแต่ละกลุ่มยาในแต่ละปีงบประมาณ เพื่อเป็นตัวแทนของกลุ่มยา ผลการจัดแบ่งกลุ่มยาของรายการยาเช่นนี้ จะทำให้สามารถวิเคราะห์ได้ว่า กลุ่มยาที่มีความสำคัญแตกต่างกันนั้น มีอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุน แตกต่างกันอย่างใด และมาจากสาเหตุใด

6.3 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุน ตามแนวคิดของการบริหารคลังสินค้า ด้วยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation) โดยใช้ค่าที่คำนวณได้เป็นรายปีงบประมาณ และพิจารณาความสัมพันธ์ของแต่ละกลุ่มยา ด้วยทิศทางการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาเดียวกันในแต่ละปีงบประมาณ

6.4 วิเคราะห์ความรุนแรงจากความถี่หรือจำนวนครั้งในการเกิดเหตุไม่ทันการณ์ ของกลุ่มยาที่เกิดความไม่ทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า โดยการจำแนกรายการยาในกลุ่มนี้ตามเกณฑ์ระดับความสำคัญต่อชีวิต เพื่อแสดงว่าเกิดความไม่ทันการณ์เกิดขึ้นมากน้อยอย่างไรในแต่ละกลุ่มยา เพื่อเสนอแนวทางป้องกันต่อไป

บทที่ 4

การนำเสนอผลของข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาเรื่อง อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและคำนวณค่าจากตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ และนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการจัดแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
2. อัตราการหมุนเวียนสินค้า
3. ผลตอบแทนจากการลงทุน
4. ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า

ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างไว้เป็นรายการยาทั้งหมดที่มีในคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น 1,348 รายการ สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาเสนอและวิเคราะห์ผลได้จำนวน 1,146 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85

อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR)

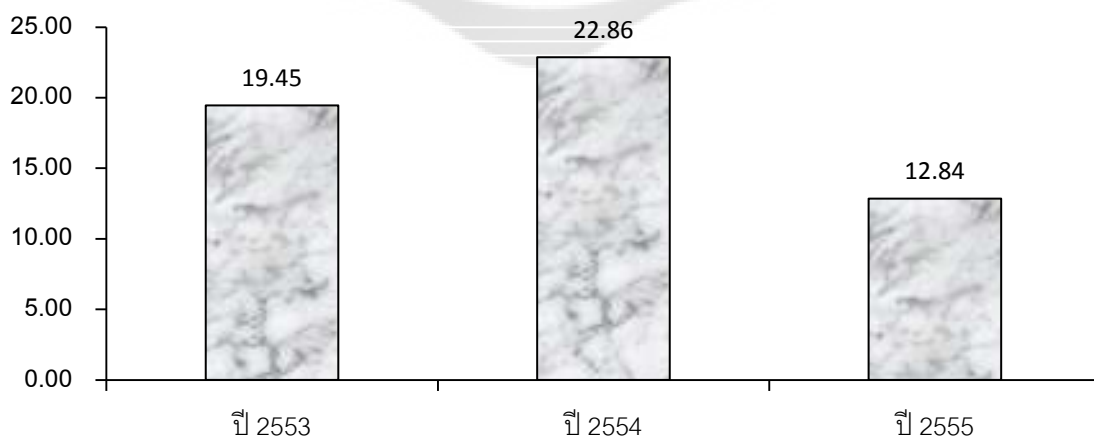
ตาราง 1 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของแต่ละปีงบประมาณ

	ปีงบประมาณ 2553	ปีงบประมาณ 2554	ปีงบประมาณ 2555
จำนวนรายการยารวม	1,146	1,146	1,146
จำนวนรายการยาที่สามารถคำนวณค่าได้	758	823	1052
จำนวนรายการยาที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียน สินค้า	7	3	11
จำนวนรายการยาที่ไม่สามารถคำนวณค่าได้	381	320	83
อัตราการหมุนเวียนสินค้านรวม (รอบ)	19.45	22.86	12.84

ตาราง 1 แสดงอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปี จากรายการยาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งสิ้น 1,146 รายการ สามารถนำมาคำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าได้ 758, 823 และ 1,052 รายการ คิดเป็นร้อยละ 66.14, 71.18 และ 91.80 ในปีงบประมาณ 2553, 2554 และ 2555 ตามลำดับรายการยาแต่ละปี ที่มีการเบิกใช้ แต่ไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าได้ เป็นเหตุจากการที่มีมูลค่าต้นงวดและมูลค่าปลายงวดเท่ากับ 0 เมื่อคำนวณด้วยตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์จึงไม่สามารถหาค่าได้

สำหรับยาที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้า หรือไม่มีการเบิกใช้ในช่วงปีงบประมาณ 2553 มีจำนวน 7 รายการ ได้แก่ (1) BETAMETHASONE VALERATE LOTION 0.1 %; 30 ML, (2) CACO3 1000 MG + VIT D3 200 IU TAB, (3) HYDROCORTISONE 5 MG+ZINC OXIDE 200 MG OINTMENT; 10 GM OINT, (4) MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML, (5) NEOMYCIN TAB 350 MG, (6) ROXITHROMYCIN TAB 100 MG และ (7) TENECTEPLASE INJ 40 MG ในช่วงปีงบประมาณ 2554 มีจำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1) CIMETIDINE TAB 400 MG, (2) FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ, และ METHOTREXATE INJ 5000 MG และในปีงบประมาณ 2555 มีจำนวน 11 รายการ ได้แก่ (1) FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ, (2) MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML, (3) FOSFOMYCIN TROMETAMOL GRANULES; 3 GM, (4) INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 135 MCG; 0.5 ML, (5) HYLAN G-F 20 INJ 8 MG/ML; 2 ML(SYNVISC), (6) MINOXIDIL TAB 10 MG, (7) BASILIXIMAB INJ 20 MG(NON-HF), (8) CLINDAMYCIN SOL 1 %; 20 ML, (9) NIFEDIPINE CR TAB 30 MG, (10) RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA INJ 1 MG และ TETRACHLORO DECAOXYGEN SOL; 50 ML

จะเห็นได้ว่า รายการยาที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียนในแต่ละปีงบประมาณที่ทำการศึกษามีเพียง FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ เท่านั้น ที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าติดต่อกันสองปีงบประมาณ ได้แก่ ปีงบประมาณ 2554 และ ปีงบประมาณ 2555



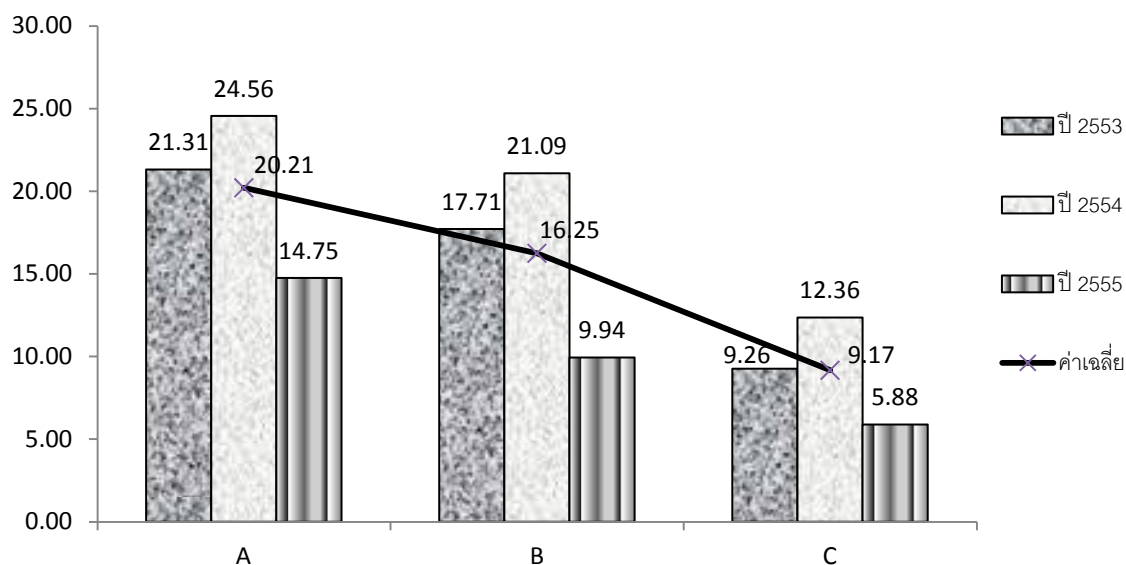
ภาพประกอบ 1 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของแต่ละปีงบประมาณ (รอบ)

ภาพประกอบ 1 แสดงอัตราการหมุนเวียนสินค้าของแต่ละปีงบประมาณ ที่แสดงถึงประสิทธิภาพของการบริหารงานคลังยา การมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงจะหมายถึง มีประสิทธิภาพการบริหารคลังยาที่ดีกว่าการมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำ พบว่าปีงบประมาณ 2554 มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงสุด รองลงมาคือปีงบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2555 โดยมีอัตราการหมุนเวียนสินค้ารวม เท่ากับ 22.86, 19.45 และ 12.84 รอบต่อปี หรือใช้เวลาประมาณ 16, 19 และ 28 วันในการหมุนเวียนสินค้า ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่า ประสิทธิภาพของการบริหารงานคลังยา ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาอยู่ในเกณฑ์ดี เนื่องจากมีค่ามากกว่าค่าอ้างอิงที่อยู่ในช่วง 11 - 16 รอบต่อปี (Martin Stephens.2006: 18) และสามารถจะหมุนเวียนยาคงคลังในระยะเวลาสั้นกว่าหรือเท่ากับ 1 เดือน ตามนโยบายการบริหารงานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และปีงบประมาณ 2555 มีประสิทธิภาพการบริหารคลังยาต่ำที่สุด

ตาราง 2 อัตราการหมุนเวียนสินค้าจำแนกตามกลุ่มยา

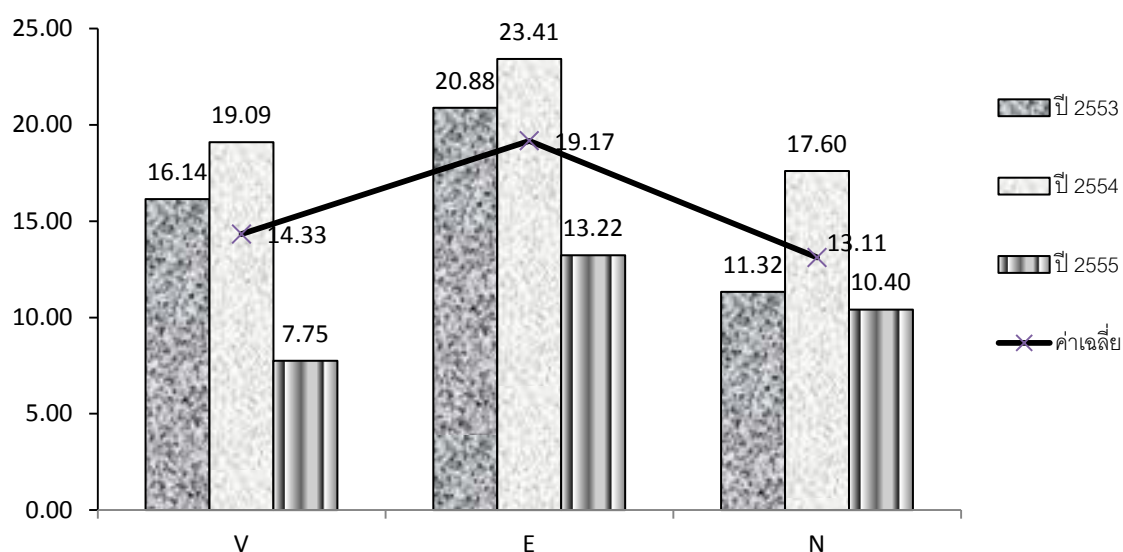
กลุ่มยา		A			B			C			TOR ต่อปี	TOR เฉลี่ย
	ปีงบประมาณ	53	54	55	53	54	55	53	54	55		
V	53	18.59			14.45			12.19			16.14	14.33
	54		27.63			13.98			9.30		19.09	
	55			14.21			12.21			5.56	7.75	
E	53	22.93			18.58			9.92			20.88	19.17
	54		25.01			21.81			12.66		23.41	
	55			14.64			9.86			5.96	13.22	
N	53	12.34			11.13			4.34			11.32	13.11
	54		18.10			19.5			11.51		17.60	
	55			17.56			9.20			5.04	10.40	
	TOR ต่อปี	21.31	24.56	14.75	17.71	21.09	9.94	9.26	12.36	5.88		
	TOR เฉลี่ย	20.21			16.25			9.17				

ตาราง 2 แสดงอัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละกลุ่มจากการคำนวณหาอัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการในแต่ละปี ได้นำมาจัดแบ่งกลุ่มยา เพื่อพิจารณาอัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาในแต่ละกลุ่ม โดยใช้ระดับความสำคัญของยาคงคลังตามมูลค่าการใช้ (ABC analysis) และระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis)



ภาพประกอบ 2 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มยาตามระดับมูลค่าการใช้ (รอบ)

จากภาพประกอบ 2 จะเห็นได้ว่า ยากลุ่ม A มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด มีค่าเท่ากับ 21.31, 24.56 และ 14.75 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.21 รองลงมาคือกลุ่ม B มีค่าเท่ากับ 17.71, 21.09 และ 9.94 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 16.25 และกลุ่ม C มีค่าเท่ากับ 9.26, 12.36 และ 5.88 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 9.17 รอบต่อปี ตามลำดับเมื่อพิจารณาอัตราการหมุนเวียนสินค้าในแต่ละปี จะพบว่า ปีงบประมาณ 2554 เป็นปีที่อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาทุกกลุ่มมีค่าสูงที่สุดในระยะเวลา 3 ปีที่ศึกษา สอดคล้องกับอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปี ของแต่ละปีและยากลุ่ม C ของปีงบประมาณ 2553, 2555 และยากลุ่ม B ของปีงบประมาณ 2555 มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่น้อยกว่าค่าอ้างอิง โดยมีค่าเท่ากับ 9.26, 5.88 และ 9.94 ตามลำดับ



ภาพประกอบ 3 อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มยาตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (รอบ)

ภาพประกอบ 3 แสดงอัตราการหมุนเวียนสินค้าเฉลี่ยของยาในแต่ละกลุ่มที่จัดแบ่งตามระดับความสำคัญต่อชีวิต จะเห็นว่า ยาที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด คือ ยากลุ่ม E มีค่าเท่ากับ 20.88, 23.41 และ 13.22 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.17 รองลงมาคือยากลุ่ม V โดยมีค่าเท่ากับ 16.14, 19.09 และ 7.75 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.33 และยากลุ่ม N ที่อัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำสุด โดยมีค่าเท่ากับ 11.32, 17.60 และ 10.40 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.11 รอบต่อปี ตามลำดับเมื่อพิจารณาค่าเป็นรายปี จะพบว่าปีงบประมาณ 2554 เป็นปีที่อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาทุกกลุ่มมีค่าสูงที่สุด รองลงมาคือปี งบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับ สอดคล้องกับอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปีของแต่ละปีและยากลุ่ม V และยากลุ่ม N ของปีงบประมาณ 2555 มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่น้อยกว่าค่าอ้างอิงโดยมีค่าเท่ากับ 7.75 และ 10.40 ตามลำดับ

ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI)

ตาราง 3 ผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละปีงบประมาณ

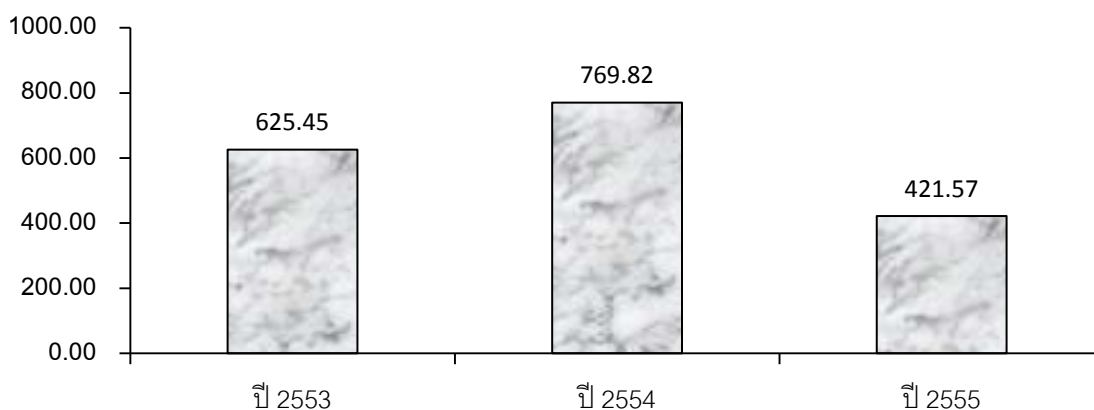
	ปีงบประมาณ 2553	ปีงบประมาณ 2554	ปีงบประมาณ 2555
จำนวนรายการยา	1146	1146	1146
จำนวนรายการยาที่สามารถคำนวณค่าได้	758	823	1052
จำนวนรายการยาที่ไม่มีผลตอบแทนจากการลงทุน	7	3	11
จำนวนรายการยาที่ไม่สามารถคำนวณค่าได้	381	320	83
ผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ยต่อปี	625.45	769.82	421.57

ตาราง 3 แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนต่อปี จากรายการยาที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งสิ้น 1,146 รายการ สามารถนำมาคำนวณค่าผลตอบแทนจากการลงทุนได้ 758, 823 และ 1,052 รายการ คิดเป็นร้อยละ 66.14, 71.18 และ 91.80 ในปีงบประมาณ 2553, 2554 และ 2555 ตามลำดับ รายการยาในแต่ละปี ที่ไม่สามารถคำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าได้ เป็นเหตุจากการที่มีมูลค่าต้นทุนและมูลค่าปลายงวดเท่ากับ 0 เมื่อนำมาคำนวณด้วยตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์จึงไม่สามารถหาค่าได้ เช่นเดียวกันกับการคำนวณหาอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปี

สรุปรายการยาที่ไม่มีผลตอบแทนจากการลงทุน หรือไม่มีการเบิกใช้ระหว่างปีงบประมาณ 2553 ได้เป็นจำนวน 7 รายการ ได้แก่ (1) BETAMETHASONE VALERATE LOTION 0.1 %; 30 ML, (2) CACO3 1000 MG + VIT D3 200 IU TAB, (3) HYDROCORTISONE 5 MG+ZINC OXIDE 200 MG OINTMENT; 10 GM OINT, (4) MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML, (5) NEOMYCIN TAB 350 MG, (6) ROXITHROMYCIN TAB 100 MG และ (7) TENECTEPLASE INJ 40 MG สำหรับปีงบประมาณ 2554 มีจำนวน 3 รายการ ได้แก่ (1) CIMETIDINE TAB 400 MG, (2) FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ, และ METHOTREXATE INJ 5000 MG และสำหรับปีงบประมาณ 2555 มีจำนวน 11 รายการ ได้แก่ (1) FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ, (2) MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML, (3) FOSFOMYCIN TROMETAMOL GRANULES; 3 GM, (4) INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 135 MCG; 0.5 ML, (5) HYLAN G-F 20 INJ 8 MG/ML; 2 ML(SYNVISC), (6) MINOXIDIL TAB 10 MG, (7) BASILIXIMAB INJ 20 MG(NON-HF), (8) CLINDAMYCIN SOL 1 %; 20 ML, (9) NIFEDIPINE CR TAB 30 MG, (10)

RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA INJ 1 MG และ TETRACHLORO DECAOXYGEN SOL; 50 ML สอดคล้องกับรายการยาที่ไม่มีอัตราการผลิตหมวนเวียนสินค้าในแต่ละปี

สำหรับค่าผลตอบแทนจากการลงทุนที่ได้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นผลจากการคำนวณโดยใช้กำไรขั้นต้น ไม่ได้ใช้กำไรจากการดำเนินงาน และการใช้มูลค่าเงินลงทุนในสินค้าคงคลังรวมโดยเฉลี่ยเป็นตัวแทนของการลงทุนในยาแต่ละรายการ ทำให้ค่าผลตอบแทนจากการลงทุนที่คำนวณได้นั้น เป็นค่าส่วนต่างผลตอบแทนรวมจากการสต็อกสินค้า (Gross Margin Return On Inventory: GMROI) โดยมีค่าคาดหวังไว้ที่ประมาณร้อยละ 400 – 500 (Inventory Turns. 2014: ออนไลน์) ดังนั้นค่าผลตอบแทนจากการลงทุนจากการศึกษาครั้งนี้ จึงมีค่าอยู่ในช่วงหรือสูงกว่าค่าคาดหวังโดยมีค่าเท่ากับ 625.45, 769.82 และ 421.57 ในปี 2553, 2554 และ 2555 ตามลำดับ



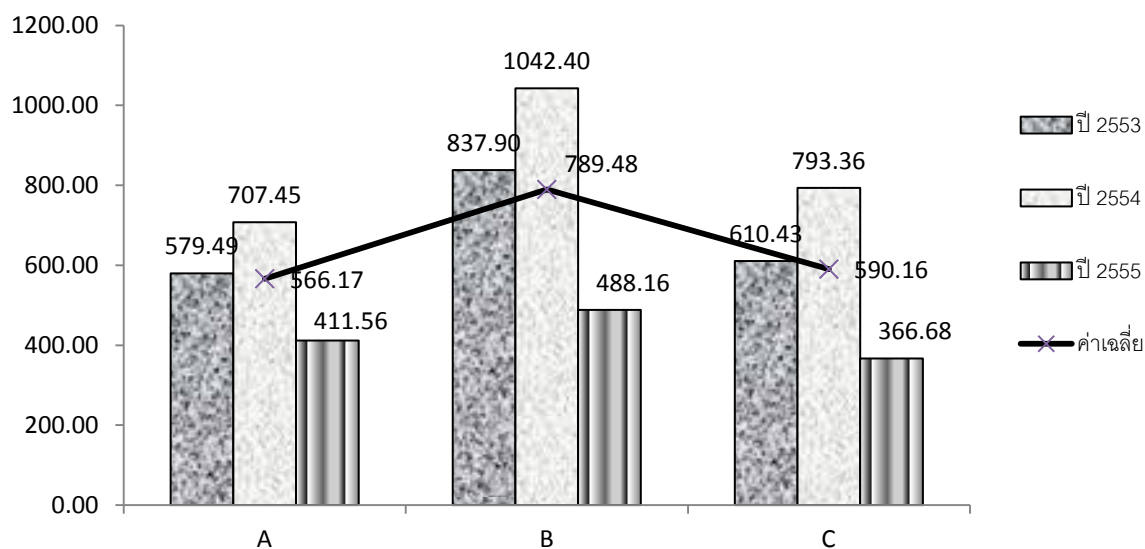
ภาพประกอบ 4 ผลตอบแทนจากการลงทุนของแต่ละปีงบประมาณ (ร้อยละ)

ภาพประกอบ 4 แสดงแนวโน้มของผลตอบแทนจากการลงทุน พบว่า ปีที่มีผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ยสูงสุดคือ ปีงบประมาณ 2554 รองลงมาคือ ปีงบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับ โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 769.82, 625.45 และ 421.57 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา มีค่าเท่ากับหรือสูงกว่าค่าคาดหวัง และปีงบประมาณ 2555 เป็นปีที่มีผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำที่สุด สอดคล้องกับค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่ต่ำสุดในปีงบประมาณ 2555 เช่นเดียวกัน

ตาราง 4 ผลตอบแทนจากการลงทุนจำแนกตามกลุ่มยา

กลุ่มยา		A			B			C				
	ปีงบประมาณ	53	54	55	53	54	55	53	54	55	ROI ต่อปี	ROI เฉลี่ย
V	53	332.81			348.87			532.70			381.74	374.69
	54		462.83			722.02			315.65		534.51	
	55			382.2			562.60			316.92	207.81	
E	53	636.59			868.90			682.55			680.96	635.35
	54		727.21			1,067.63			841.62		791.02	
	55			406.60			455.28			366.07	434.07	
N	53	283.85			761.57			236.91			332.78	443.30
	54		526.54			1,091.21			655.51		609.13	
	55			530.90			807.78			398.12	387.98	
ROI ต่อปี		579.49	707.45	411.56	837.90	1,042.40	488.16	610.43	793.36	366.68		
ROI เฉลี่ย		566.17			789.48			590.16				

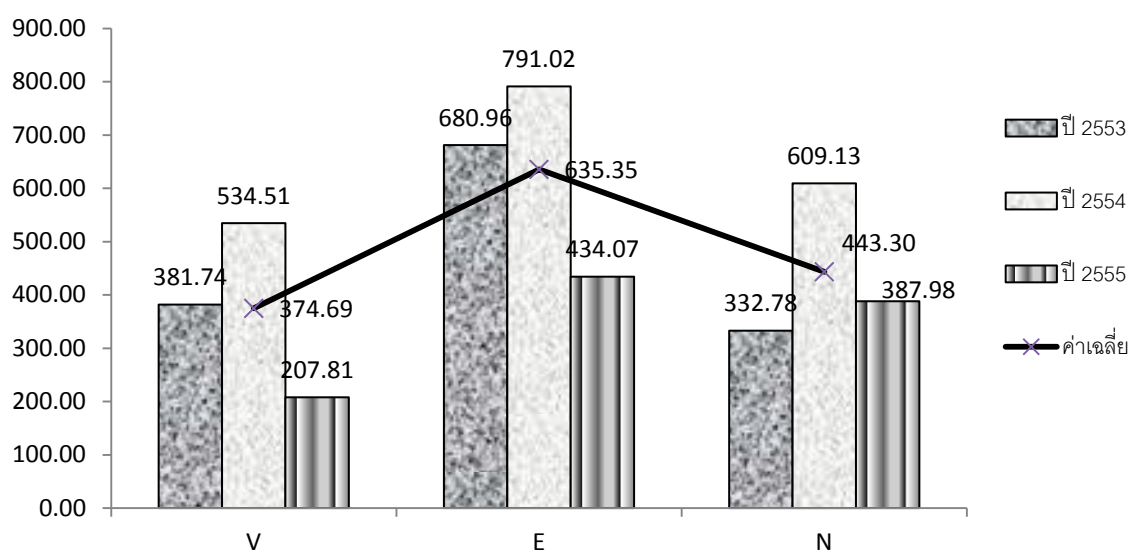
ตาราง 4 แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละกลุ่ม จากการคำนวณค่าผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการในแต่ละปี ได้นำมาจัดแบ่งกลุ่มยาโดยใช้เกณฑ์ระดับความสำคัญของยากงคลังตามมูลค่าการใช้ (ABC analysis) และระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis)



ภาพประกอบ 5 ผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาตามระดับมูลค่าการใช้ (รอบ)

ภาพประกอบ 5 แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาที่จำแนกด้วยระดับความสำคัญตามมูลค่าการใช้ จะเห็นว่า กลุ่มยาที่มีผลตอบแทนจากการลงทุนสูงสุด คือ ยากลุ่ม B มีค่าเท่ากับร้อยละ 837.90, 1,042.40 และ 488.16 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 789.48 รองลงมาคือยากลุ่ม C ที่ผลตอบแทนจากมีค่าเท่ากับ 610.43, 793.36 และ 366.68 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 590.16 และยากลุ่ม A โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 579.49, 707.45 และ 411.56 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 566.17 และตามลำดับเมื่อพิจารณาในกลุ่มยาเดียวกันจะเห็นว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนของทุกกลุ่มยาของปีงบประมาณ 2554 จะมีค่าสูงที่สุด รองลงมาคือปีงบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับสอดคล้องกับอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปีของแต่ละปี

แต่เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลตอบแทนจากการลงทุนระหว่างกลุ่มยา จะพบว่า ยากลุ่ม A ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงสุด โดยมีค่าเฉลี่ยอัตราการหมุนเวียนสินค้าเท่ากับ 20.21 รอบต่อปี กลับมีผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำที่สุด ขณะที่ยากลุ่ม C ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าน้อยที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอัตราการหมุนเวียนสินค้าเท่ากับ 9.17 แต่มีผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงกว่ากลุ่ม A



ภาพประกอบ 6 ผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มยาตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (รอบ)

ภาพประกอบ 6 แสดงผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ยของยาในแต่ละกลุ่มที่จัดแบ่งตามระดับความสำคัญต่อชีวิต จะเห็นว่า ยาที่มีผลตอบแทนจากการลงทุนสูงที่สุด คือ ยาในกลุ่ม E มีค่าเท่ากับร้อยละ 680.96, 791.02, 434.07 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 635.35 รองลงมาคือกลุ่ม N โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 332.78, 609.13 และ 387.98 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 443.30 และกลุ่ม V ที่ผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำสุดโดยมีค่าเท่ากับ 381.74, 534.51 และ 207.81 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 374.69 ตามลำดับเมื่อพิจารณาค่าในกลุ่มยาเดียวกันจะเห็นว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนของปีงบประมาณ 2554 จะมีค่าสูงที่สุด รองลงมา คือ ปีงบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับ แต่เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยผลตอบแทนจากการลงทุนระหว่างกลุ่มยา จะพบว่า ยากลุ่ม N ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยของอัตราการหมุนเวียนสินค้าเท่ากับ 13.11 รอบต่อปี กลับมีผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่ายากลุ่ม V ที่มีค่าเฉลี่ยอัตราการหมุนเวียนสินค้าเท่ากับ 14.33 รอบต่อปี

ตาราง 5 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุน

ปี	อัตราการหมุนเวียนสินค้า (รอบ)	ผลตอบแทนจากการลงทุน (ร้อยละ)
2553	19.45	625.45
2554	22.86	769.82
2555	12.84	421.57
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Pearson Correlation)		0.996

ตาราง 5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุน จะเห็นว่า อัตราการหมุนเวียนสินค้ามีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลตอบแทนจากการลงทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.996

ความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า

ตาราง 6 ข้อมูลการยืมยาจากบริษัท ปิงปประมาณ 2555

	จำนวน (รายการ)	ร้อยละ
กลุ่มตัวอย่าง	1146	100.00
ยาที่มีประวัติการยืมยาทั้งหมด	191	16.67
ยาที่มีประวัติการยืมยา 1 ครั้ง	149	13.00
ยาที่มีประวัติการยืมยา 2 ครั้ง	37	3.23
ยาที่มีประวัติการยืมยา 3 ครั้ง	3	0.26
ยาที่มีประวัติการยืมยา 4 ครั้ง	2	0.17

ตาราง 6 แสดงประวัติการยืมยาจากบริษัทในปิงปประมาณ 2555 รายการยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัทจำนวนทั้งสิ้น 191 รายการ คิดเป็นร้อยละ 16.67 ยาส่วนใหญ่มีประวัติการยืมยาเป็นจำนวน 1 ครั้ง จำนวน 149 รายการ คิดเป็นร้อยละ 13.00 รายการยาที่มีการยืมเป็นจำนวน 3

ครั้ง จำนวน 3 รายการ คิดเป็นร้อยละ 0.26 ได้แก่ DORIPENAM INJ 500 MG, GALANTAMINE PR CAP 8 MG, และ METFORMIN TAB 500 MG การยืมจากบริษัทจำนวนครั้งมากที่สุดเป็นจำนวน 4 ครั้ง จำนวน 2 รายการ คิดเป็นร้อยละ 0.17 ได้แก่ EPOETIN, ALPHA INJ 4000 U(EPREX) และ FACTOR IX COMPLEX, HUMAN INJ 500 U

ตาราง 7 สาเหตุการยืมยาจากบริษัท ปี 2555

	จำนวน (ครั้ง)	ร้อยละ
ยืมจากบริษัท	240	100.00
สาเหตุจากการดำเนินงานของคลังยา	102	42.50
สาเหตุอื่น	138	57.50

ตาราง 7 แสดงสาเหตุของการยืมยาจากบริษัท พบว่า ในช่วงปีที่ทำการศึกษามีการยืมยาจากบริษัททั้งหมดจำนวน 240 ครั้ง มีสาเหตุมาจากขั้นตอนการดำเนินงานของคลังจำนวน 102 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 42.50 และมีสาเหตุอื่น เช่น กระบวนการจัดซื้อจัดหา กระบวนการตรวจรับยาจำนวน 138 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 57.50

ตาราง 8 การแบ่งกลุ่มยาที่มีประวัติการยืมยาจากบริษัทตามความสำคัญต่อชีวิต

กลุ่ม	รายการ	ร้อยละ
V	12	6.28
E	164	85.86
N	15	7.85
รวม	191	100.00

ตาราง 8 แสดงการจัดแบ่งลำดับความสำคัญของยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัทตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) จากรายการยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัทของปีงบประมาณ 2555 จำนวนทั้งสิ้น 191 รายการ โดยที่กลุ่ม V คือยาที่มีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต้องการรักษาขาดไม่ได้กลุ่ม E คือยาที่มีความสำคัญรองลงมาแต่คงจำเป็นต้องการรักษา กลุ่ม N คือ ยาที่ใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้พบว่า

ยาส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่ม E จำนวนทั้งสิ้น 164 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85.86 ของรายการยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัททั้งหมด รองลงมาเป็นยาในกลุ่ม N มีจำนวนทั้งสิ้น 15 รายการคิดเป็นร้อยละ 7.85 ได้แก่ (1) ANALGESIC BALM OINT; 25 GM (2) ADAPALENE GEL 0.1 %; 30 GM (3) BETAMETHASONE VALERATE LOTION 0.1 %; 30 ML (4) CA 600 MG + VIT D 200 IU TAB (5) DICLOFENAC GEL 1 %; 30 GM (6) DIOSMIN 450 MG + HESPERIDINE 50 MG TAB (7) GLUCOSAMINE SULFATE PDR 1500 MG (8) HPMC ED 0.3 %; 10 ML(NATEAR) (9) MULTIVITAMINS & MINERALS TAB(VITALUX PLUS) (10) OXYMETAZOLINE NASAL DROP 0.025 %; 10 ML (11) POLYVIDONE 5% PRESERVATIVE-FREE ED; 0.4 ML (12) SODIUM HYALURONATE ED 0.18 %; 0.3 ML(VISLUBE) (13) TACROLIMUS OINT 0.1 %; 10 GM (14) UREA 10% CREAM; 450 GM (15) VITAMIN A ACID CREAM 0.025 %; 30 GM และอีก 12 รายการ คิดเป็นร้อยละ 6.28 จัดอยู่ในกลุ่ม V ได้แก่ (1) ADENOSINE INJ 6 MG; 2 ML (2) ALTEPLASE INJ 50 MG; 50 ML (3) AMIODARONE INJ 150 MG; 3 ML (4) ANTI-D IMMUNOGLOBULIN, HUMAN 625 IU/ML INJ; 2 ML (5) ANTIRABIES HYPERIMMUNE SERUM INJ 1,000 U(ERIG) (6) ANTIVENUM-COBRA INJ(งูเห่า) (7) HEPARIN INJ 5000 U/ML; 5 ML (8) METHYLPREDNISOLONE INJ 1000 MG (9) MILRINONE INJ 10 MG; 10 ML (10) NICARDIPINE INJ 2 MG; 2 ML (11) OCTREOTIDE INJ 0.1 MG; 1 ML (12) TETANUS ANTITOXIN INJ 1500 U; 1 ML

จะเห็นว่า ยากลุ่มที่มีความไม่ทันการณ์สูงสุดคือยากลุ่ม E เป็นกลุ่มยาที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงสุด รองลงมาคือยากลุ่ม N และกลุ่ม V ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่ายาที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูง จะมีโอกาสที่เกิดความไม่ทันการณ์มากขึ้นด้วย

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาวิจัยอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาผลของการบริหารสินค้าคงคลังภายใต้สภาพปัจจุบันของคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติใน 3 ประเด็น คือ อัตราการหมุนเวียนสินค้า (Inventory turnover rate: TOR) ผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) และความทันการณ์ในการตอบสนองต่อความต้องการสินค้าโดยการสร้างแบบบันทึกข้อมูลเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับแสดงผลของการบริหารสินค้าคงคลัง จากข้อมูลระหว่างเดือนตุลาคม 2552 ถึงกันยายน 2555 ของกลุ่มตัวอย่าง คือ รายการยาจำนวน 1,348 รายการ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามแบบบันทึกได้จำนวนทั้งสิ้น 1,146 รายการ คิดเป็นร้อยละ 85 และใช้ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์คำนวณหาอัตราการหมุนเวียนสินค้าและผลตอบแทนจากการลงทุน รวมถึงศึกษาความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้าจากประวัติการยืมยาจากบริษัท ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลของอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า จากการคำนวณหาร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าความสัมพันธ์ของอัตราการหมุนเวียนสินค้ากับผลตอบแทนจากการลงทุน โดยสามารถสรุปและอภิปรายผลการของการบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ตามสภาพปัจจุบัน ได้ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาถึงอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติสรุปผลได้ดังนี้

1. อัตราการหมุนเวียนสินค้าต่อปี พบว่า ปีงบประมาณ 2554 มีค่าสูงสุด รองลงมาคือปีงบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2555 โดยมีค่า เท่ากับ 22.86, 19.45 และ 12.84 รอบต่อปี หรือใช้เวลาประมาณ 16, 19 และ 28 วันในการหมุนเวียนสินค้า มากกว่าค่าอ้างอิงของการบริหารคลังยาโรงพยาบาลที่ควรเท่ากับ 11 – 16 รอบต่อปี (Martin Stephens.2006: 18) และใช้เวลาน้อยกว่าความคาดหวังของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ที่กำหนดให้หมุนเวียนยาภายใน 1 เดือน แสดงให้เห็นว่า ประสิทธิภาพของการบริหารงานคลังยา ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษาอยู่ในเกณฑ์น่าพอใจ และปี 2555 เป็นปีที่มีประสิทธิภาพการบริหารคลังยาต่ำที่สุด
2. อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มยาจำแนกตามระดับความสำคัญด้านมูลค่าการใช้ (ABC analysis) พบว่า ยากลุ่ม A มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด รองลงมาคือยากลุ่ม B และกลุ่ม C มีค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเท่ากับ 20.21, 16.25 และ 9.17 รอบต่อปี ตามลำดับโดยยาทุก

ประเภทของทุกปีที่ทำการศึกษา มีค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้ามากกว่าหรือเท่ากับค่ามาตรฐาน ยกเว้น ยากลุ่ม C ของปีงบประมาณ 2553, ปีงบประมาณ 2555 และยากลุ่ม B ของปีงบประมาณ 2555 ที่มีค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน โดยเท่ากับ 9.26, 5.88 และ 9.94 ตามลำดับ

3. อัตราการหมุนเวียนสินค้าของกลุ่มาจำแนกตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) พบว่า ยาที่จัดอยู่ในกลุ่ม E มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด รองลงมาคือกลุ่ม V และ ยากลุ่ม N ตามลำดับ มีค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเท่ากับ 19.17, 14.33 และ 13.11 รอบต่อปี ตามลำดับ โดยยาทุกประเภทของทุกปีที่ทำการศึกษา มีค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้ามากกว่าหรือเท่ากับค่ามาตรฐาน ยกเว้น ยากลุ่ม V และยากลุ่ม N ของปี 2555 ที่มีค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน โดยเท่ากับ 7.75 และ 10.40 ตามลำดับ

4. ผลตอบแทนจากการลงทุนต่อปี พบว่า ปีงบประมาณ 2554 มีค่าสูงสุด รองลงมา คือ ปี งบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2555 โดยมีค่าเท่ากับร้อยละ 769.82, 625.45 และ 421.57 ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษามีค่าสูงกว่าค่าคาดหวังที่ร้อยละ 400 – 500 (Inventory Turns, 2014: ออนไลน์) แต่มีแนวโน้มลดลงโดย ปีงบประมาณ 2555 เป็นปีที่มีผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำที่สุด สอดคล้องกับแนวโน้มของอัตราการหมุนเวียนสินค้า

5. ผลตอบแทนจากการลงทุนของกลุ่มาจำแนกตามระดับความสำคัญด้านมูลค่าการใช้ (ABC analysis) พบว่า ยากลุ่ม B มีค่าสูงสุด รองลงมาคือยากลุ่ม C และยากลุ่ม A โดยมีค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเท่ากับ 789.48, 590.16 และ 566.17 และตามลำดับผลตอบแทนจากการลงทุนของทุกกลุ่มาในปี งบประมาณ 2554 จะมีค่าสูงที่สุด รองลงมาคือปีงบประมาณ 2553 และ ปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับสอดคล้องกับอัตราการหมุนเวียนสินค้า

6. ผลตอบแทนจากการลงทุนกลุ่มาจำแนกตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) พบว่า ยากลุ่ม E มีค่าสูงสุด รองลงมาคือยากลุ่ม N และยากลุ่ม V โดยมีค่าเฉลี่ยของแต่ละกลุ่มเท่ากับร้อยละ 635.35, 443.30 และ 374.69 ตามลำดับผลตอบแทนจากการลงทุนของทุกกลุ่มา ยาปีงบประมาณ 2554 จะมีค่าสูงที่สุด รองลงมาคือปีงบประมาณ 2553 และปีงบประมาณ 2555 ตามลำดับ สอดคล้องกับอัตราการหมุนเวียนสินค้า

7. ผลตอบแทนจากการลงทุนจะมีค่าสูงในกลุ่มาที่มีการกำหนดอัตรากำไรไว้สูง โดยที่อัตรากำไรของยากลุ่ม A, B, C มีค่าประมาณ 30, 50, 75 และยากลุ่ม V, E, N มีค่าประมาณ 30, 60, 50 จึงพบว่า ยากลุ่ม A ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงที่สุด กลับมีผลตอบแทนจากการลงทุนต่ำและยากลุ่ม N ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำ กลับมีผลตอบแทนจากการลงทุนสูง

8. ผลการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง และ ผลตอบแทนจากการลงทุนของปีงบประมาณ 2553, ปีงบประมาณ 2554 และปีงบประมาณ 2555

พบว่าอัตราการหมุนเวียนสินค้ามีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลตอบแทนจากการลงทุน โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ 0.996

9. ผลการศึกษาความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า พบ ความไม่ทันการณ์จากรายการยาที่มีประวัติการยืมยาจากบริษัทในปีงบประมาณ 2555 จำนวนทั้งสิ้น 191 รายการ (ร้อยละ 16.67)

10. การจัดแบ่งลำดับความสำคัญของยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัท หรือกลุ่มที่เกิดความไม่ทันการณ์ ตามระดับความสำคัญต่อชีวิต (VEN analysis) พบว่ายาส่วนใหญ่จัดอยู่ในกลุ่ม E จำนวนทั้งสิ้น 164 รายการ (ร้อยละ 85.86) ของรายการยาที่มีประวัติการยืมจากบริษัททั้งหมด รองลงมาเป็นยาในกลุ่ม N มีจำนวนทั้งสิ้น 15 รายการ (ร้อยละ 7.85) และจัดอยู่ในกลุ่ม V จำนวน 12 รายการ (ร้อยละ 6.28)

อภิปรายผล

การศึกษาถึงอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ อภิปรายผลได้ดังนี้

1. ผลการวิจัยพบว่า รายการยาที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าและไม่มีผลตอบแทนจากการลงทุนในทั้งสามปีงบประมาณที่ศึกษานั้น มีรายการเดียวเท่านั้น ที่เกิดขึ้นซ้ำกันในสองปีงบประมาณ ดังนั้น การไม่มีอัตราการหมุนเวียนในแต่ละช่วงเวลา มิได้แสดงว่า รายการยานั้นไม่มีความจำเป็นที่ต้องเก็บสำรองคลังไว้ เนื่องจากยามีคุณลักษณะพิเศษกว่าสินค้าสำเร็จรูปทั่วไป ความต้องการใช้หรืออุปสงค์ของการใช้ขึ้นอยู่กับภาวะความเจ็บป่วย และการตัดสินใจเลือกใช้ยาของผู้เชี่ยวชาญ ดังนั้น การพบรายการยาที่ไม่มีอัตราการหมุนเวียนในแต่ละช่วงเวลา จึงสามารถตั้งข้อสังเกต และต้องวิเคราะห์สาเหตุเป็นรายตัวยา เพื่อการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมต่อไป

2. ผลการวิจัยพบว่า รายการยาที่ไม่มีการหมุนเวียนสินค้าและรายการยาที่ไม่เกิดผลตอบแทนจากการลงทุนตลอดระยะเวลาการศึกษานั้นเป็นรายการยาเดียวกัน แสดงให้เห็นว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนในสินค้าคงคลัง จะเกิดขึ้นได้จากการมีหมุนเวียนสินค้า ดังนั้นการจัดการให้เกิดการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการป้องกันปัญหาขาดสต็อกแล้ว ยังมีความสำคัญสำหรับการสร้างรายได้ให้แก่โรงพยาบาลด้วย

3. ผลการวิจัยพบว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนจะมีค่าสูงในประเภทยาที่มีอัตรากำไรสูง จากการตั้งราคาขายต่อหน่วยของยา ที่อ้างอิงตามระเบียบการเบิกจ่ายค่ายาของกรมบัญชีกลาง ทำให้ยาที่มีราคาทุนสูงมีอัตรากำไรที่น้อยกว่ายาที่มีราคาทุนต่ำ โดยส่วนอัตรากำไรของยากกลุ่ม A, B และ C มีค่าประมาณร้อยละ 30, 50 และ 75 ตามลำดับ ดังนั้นยาในกลุ่ม C แม้จะมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าต่ำ แต่กลับมีผลตอบแทนจากการลงทุนใกล้เคียงกับยากกลุ่ม A ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงกว่าได้

4. ผลการวิจัยพบว่า ผลตอบแทนจากการลงทุน และอัตราการหมุนเวียนสินค้า มีความสัมพันธ์กันสอดคล้องกับแนวคิดในการบริหารคลังสินค้า (อมรศิริ ดิสสร. 2550) และมีความเกี่ยวข้องกับการกำหนดอัตรากำไรต่อหน่วย การเพิ่มผลตอบแทนจากการลงทุนจึงสามารถทำได้จากการเพิ่มอัตราการหมุนเวียนสินค้า และการเพิ่มกำไรต่อหน่วย ทั้งนี้โรงพยาบาลของรัฐมีข้อจำกัดในการกำหนดอัตรากำไรค่ายาตามระเบียบราชการ เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงยาจำเป็นได้อย่างเสมอภาค และทั่วถึง ในราคาที่เหมาะสมกับความสามารถในการจ่ายของประชาชน ตลอดจนฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศ (นโยบายแห่งชาติด้านยา. 2554: ออนไลน์) ดังนั้นการเพิ่มอัตราการหมุนเวียนสินค้าจะเป็นประเด็นที่สามารถทำได้และมีข้อดีในการลดต้นทุนของโรงพยาบาล โดยการจะบริหารคลังยาให้มีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลได้ จึงต้องให้ความสำคัญกับการจัดการระดับยาสำรองคลังให้เหมาะสม ซึ่งจะทำให้เกิดการหมุนเวียนสินค้าอย่างต่อเนื่อง และสร้างเป็นผลตอบแทนจากการลงทุนที่เพิ่มมากขึ้นด้วย

5. ผลการวิจัยพบว่า ประสิทธิภาพของการบริหารคลังยาโดยรวมของ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติในปีงบประมาณ 2553, 2554 และ 2555 อยู่ในเกณฑ์ดี จากการที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าหรืออยู่ในช่วงเกณฑ์อ้างอิงและมีประสิทธิภาพต่ำสุดในปี 2555 เนื่องจาก โรงพยาบาลประสบมหาอุทกภัยในระหว่างเดือนตุลาคม 2554 – มกราคม 2555 ทำให้ต้องปิดการให้บริการในช่วงเวลาดังกล่าว ข้อมูลที่ทำการศึกษาของปีงบประมาณ 2555 จึงเสมือนการใช้ข้อมูลเพียง 9 เดือน ทำให้ค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้า และผลตอบแทนจากการลงทุนมีค่าค่อนข้างต่ำ ประกอบกับ ในปีงบประมาณ 2555 นั้นเป็นช่วงเวลาที่เปลี่ยนแปลงบัญชียาหลักแห่งชาติ ทำให้อัตราการใช้ของยาหลายรายการลดต่ำลง ทำให้ยาที่เก็บสำรองคลังไว้มีปริมาณมากเกินไปเกินความต้องการใช้เช่น VITAMIN B 1-6-12(250/250/1 MG) TAB ที่มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าลดลงจาก 13 รอบในปีงบประมาณ 2554 เหลือเพียง 5 รอบในปีงบประมาณ 2555 ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการบริหารคลังยา จึงควรทบทวนการสำรองยาตามอัตราการใช้จริงอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการติดตามข่าวสาร และวางแผนบริหารความเสี่ยงในการรองรับการเปลี่ยนแปลงระดับนโยบายและเหตุอุบัติภัยต่างๆ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการให้บริการผู้ป่วยและต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านยาของโรงพยาบาล

6. ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มยาที่มีมูลค่าการใช้สูงมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าสูงสุด แสดงว่า การบริหารยาแต่ละประเภทของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติมีประสิทธิภาพที่ดี โดยสาเหตุที่ยาในกลุ่มมูลค่าการใช้ปานกลางและยาในกลุ่มมูลค่าการใช้ต่ำ รวมถึงกลุ่มยาที่ใช้รักษาการเจ็บป่วยเล็กน้อยแต่จำเป็นต้องคงคลังไว้ ยังมีอัตราการหมุนเวียนสินค้าค่อนข้างต่ำมาจากความต้องการลดภาระงานในการดำเนินการจัดหาให้ทำน้อยครั้งต่อปี ด้วยการเพิ่มปริมาณการสำรองยาของยาในประเภทนั้นนอกจากนั้น กลุ่มยาที่มีความสำคัญมากต่อชีวิตจำเป็นต้องการรักษาขาดไม่ได้มีอัตราการหมุนเวียนสินค้าที่ไม่สูงมากเช่นกัน เป็นเพราะต้องเก็บสำรองยาไว้ในปริมาณหนึ่งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเกิดการเกิดปัญหาขาดคลัง

7. ผลการวิจัยพบว่า ความไม่ทันการณ่นั้นมีโอกาสจะเกิดขึ้นได้มาก กับรายการยาที่มีอัตราการหมุนเวียนสูง และมีรายการยาส่วนหนึ่งจัดอยู่ในกลุ่มยาที่มีความสำคัญต่อชีวิต ไม่ควรเกิดการขาดคลัง แสดงให้เห็นถึงปัญหาในการบริหารงานคลังยาที่ควรได้รับการแก้ไขตามสาเหตุ เช่น การปรับระยะเวลาการเสนอความต้องการ (Lead time) หรือปริมาณยาสำรองขั้นต่ำ (Safety Stock) ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น โดยต้องพิจารณาแนวทางป้องกันการเกิดความไม่ทันการณให้เหมาะสมกับยาแต่ละรายการ เพราะการปรับเพิ่มปริมาณการสำรอง หรือปรับการเสนอความต้องการให้เร็วขึ้นนั้น จะทำให้มียาเก็บสำรองในปริมาณมากขึ้น ส่งผลกระทบให้อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยารายการนั้นๆ ลดลงด้วย ทั้งนี้ข้อมูลความไม่ทันการณ ของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ นั้นมีเพียงปีงบประมาณเดียว และไม่มีข้อมูลของโรงพยาบาลในขนาดเดียวกันแห่งอื่น ทำให้ยังไม่สามารถเปรียบเทียบ และระบุถึงระดับปัญหาในประเด็นของการตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ ดังนั้นเพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานต่อไป จึงควรเก็บข้อมูลและศึกษาในประเด็นนี้อย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. การวิจัยนี้เป็นการคิดทบทวนวิเคราะห์และอธิบายผลของการบริหารคลังยา ตามสภาพปัจจุบัน ทำให้เห็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาการบริหารคลังยา ได้แก่ การจัดแบ่งกลุ่มยาตามหลักมูลค่าการใช้และระดับความสำคัญต่อชีวิต เพื่อจำแนกความสำคัญของยา ทำให้สามารถแบ่งประเภทยาที่ควรให้ความสำคัญและจัดการอย่างเข้มงวด นอกจากนั้นการคำนวณค่าอัตราการหมุนเวียนสินค้า และการติดตามความไม่ทันการณในการตอบสนองความต้องการสินค้าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและควรกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อวัดผลการดำเนินงาน ที่จะให้มีแนวทางการพัฒนางานที่ชัดเจนยิ่งขึ้น

2. สำหรับการศึกษาถึงผลตอบแทนจากการลงทุน ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำตามแนวคิดของการบริหารคลังสินค้าโดยหวังผลกำไรในรูปตัวเงิน โดยใช้ต้นทุนค่ายาเป็นตัวแทนของการลงทุน และวัดผลจากการลงทุนในรูปกำไรจากราคาขายที่ได้ ที่แสดงให้เห็นว่าผลตอบแทนจากการลงทุนนั้นสามารถเพิ่มขึ้นได้ด้วยการทำให้เกิดอัตราการหมุนเวียนสินค้าอย่างสม่ำเสมอ จะเห็นได้ว่า การวัดผลตอบแทนจากการลงทุนในการวิจัยครั้งนี้ เป็นเพียงการวัดผลจากการลงทุนในมิติเดียว ดังนั้นการจะวัดผลการลงทุนอย่างเหมาะสม สำหรับสถานพยาบาลของรัฐที่ดำเนินงานโดยไม่หวังผลกำไรในรูปตัวเงิน จึงควรวัดผลตอบแทนจากการลงทุนโดยรวมหลายมิติโดยคิดผลตอบแทนจากต้นทุนอื่นๆ ทั้งที่ใช้และมีใช้ตัวเงิน เช่น ต้นทุนการดำเนินงาน, ต้นทุนที่จับต้องไม่ได้ (Intangible costs) , ต้นทุนทางสังคมและวัดผลตอบแทนจากการลงทุนนั้นด้วยระดับคุณภาพของการให้บริการ ได้อีกทางหนึ่ง

ข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาการบริหารคลังยา

การบริหารคลังยาโรงพยาบาล ต้องให้ความสำคัญต่อการทำให้เกิดการหมุนเวียนยาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างให้เกิดรายได้ และต้องป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาขาดจากคลัง โดยเฉพาะยากลุ่มที่มีความสำคัญต่อชีวิต เพื่อเป็นการสร้างสมดุลระหว่างการเก็บสำรองยาไม่ให้มีปริมาณที่มากเกินไปกับการลดปัญหาขาดคลัง จึงต้องวางแผนกำหนดความต้องการยา หรือกำหนดปริมาณที่จะสั่งซื้อให้สอดคล้องกับอัตราการใช้ รวมถึงการเก็บข้อมูลระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการจัดซื้อที่จะมีความแตกต่างกันไปในแต่ละบริษัทผู้จัดจำหน่าย และมีผลต่อการกำหนดปริมาณยาสำรองขั้นต่ำของยาแต่ละรายการ โดยสามารถนำหลักการจัดระดับความสำคัญของสินค้ามาประยุกต์ใช้เป็นทางเลือกหนึ่งที่จะสามารถลดภาระงานในการบริหารรายการยาทั้งหมดที่มีมากกว่าพันรายการลงได้ โดยเลือกให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับยากลุ่มที่มีความสำคัญต่อชีวิตขาดไม่ได้ และควรต้องติดตามข้อมูลอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และการเกิดความไม่ทันการณ์เช่นเดียวกับการศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อจะทำให้มีค่าเปรียบเทียบ และเป็นข้อมูลในการพัฒนาการบริหารคลังยา ซึ่งจะทำให้ทราบว่าเมื่อปรับปรุงวิธีการบริหารคลังยาแล้วนั้น ผลลัพธ์ที่ได้เป็นไปตามที่คาดหวังหรือไม่ ยังมีแนวทางใดที่สามารถพัฒนาผลการบริหารคลังยาให้ดีขึ้นอีกได้

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งถัดไป

1. ศึกษาในประเด็นอัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันการณ์ในการตอบสนองความต้องการสินค้าอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะช่วยให้เห็นถึงแนวโน้มของประสิทธิภาพการบริหารคลังยาที่ชัดเจนยิ่งขึ้น จะได้มีแนวทางในการพัฒนาระบบงานต่อไป
2. ศึกษาในประเด็นอัตราการหมุนเวียนสินค้า ของสถานพยาบาลแห่งอื่นๆ เพื่อจะสร้างค่ามาตรฐานในการวัดผลการบริหารคลังยา ของสถานพยาบาลภายในประเทศ ที่สามารถใช้ประโยชน์เป็นค่าเปรียบเทียบและเป้าหมายของการทำงาน



บรรณานุกรม

- การบริหารจัดการสินค้าคงคลัง. (2555). สืบค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2555, จาก <http://www.agriman.doae.go.th/home/news2/Logistics/Binder%204.pdf>
- กิตติสิริพัลลภ. (2555). ผลตอบแทนจากการลงทุนทางการตลาด *Marketing ROI*. สืบค้นเมื่อ 22 ตุลาคม 2555, จาก http://www.marketeer.co.th/inside_detail.php?inside_id=3005
- คำนาย อภิปรัชญาสกุล. (2554). การจัดการสินค้าคงคลัง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: โปกส์มีเดีย แอนด์ พับลิชชิ่ง.
- คู่มือนักเรียน ปวส.1 แผนการตลาด. (2555). การบริหารสินค้าคงคลัง. สืบค้นเมื่อ 20 ตุลาคม 2555, จาก http://202.143.168.214/uttvc/newweb/ku_kob/คู่มือนักเรียนเผยแพร่.pdf
- เฉลิมขวัญ คุรุบุญยงค์. (2555). การเงินธุรกิจ. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ชัยยงค์ สุขศรีสมบุรณ์. (2550). การพัฒนาระบบการจัดการพัสดุคงคลัง สำหรับคลังยากอง- ทฬ่ออากาศ. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2556, จาก <http://thailand.digitaljournals.org>.
- ชูเพ็ญ วิบูลสันติ; อุษณีย์ คำประกอบ; และพาณี ศิริสะอาด. (2546). การจัดการเวชภัณฑ์คงคลังของ ห้องปฏิบัติการเภสัชชุมชนคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. สืบค้นเมื่อ 14 ตุลาคม 2555, จาก http://161.200.184.9/tjps/ContentVol27No3_4/5Vol27No3_4P139_148.pdf
- ธัญญา วสุศรี; และ วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์. (2555). ความสำคัญของการบริหารสินค้าคงคลัง. สืบค้นเมื่อ 26 พฤศจิกายน 2555, จาก <http://logisticscorner.com>
- นโยบายแห่งชาติด้านยา พ.ศ. 2554 และยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบยาแห่งชาติ พ.ศ. 2554 - 2559. สืบค้นเมื่อ 20 มีนาคม 2557, จาก http://dmsic.moph.go.th/download/NDP2011_cabinet14Mar11.pdf
- เบอร์แมน คาเรน. (2552). ฉลาดรู้ทางการเงิน. กรุงเทพฯ: เอ็กสเปอร์เน็ท.
- พรรณทิพา ธนโกคากุล. (2552). การประยุกต์ระบบบริหารสินค้าคงคลังโดยผู้ขายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารสินค้าคงคลัง. สารนิพนธ์ (การจัดการวิศวกรรมธุรกิจ). สืบค้นเมื่อ 26 พฤศจิกายน 2555. จาก <http://www.research.rmutt.ac.th/wp-content/uploads/2011/08/115070503809-1.pdf>
- พิภพ ลลิตาภรณ์. (2552). การบริหารพัสดุคงคลัง. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).

- มาตรฐานวิชาชีพเภสัชกรรมโรงพยาบาล. (2557). สืบค้นเมื่อ 17 มีนาคม 2557, จาก
<http://thaihp.org/index.php?option=contentpage&sub=29&lang=th>
- ร่างตัวชี้วัดระบบยาในโรงพยาบาล. (2557). สืบค้นเมื่อ 17 มีนาคม 2557, จาก thaihp.org/index2.php?option=showfile&tbl=home&id=278
- เวียเล, เจ. เดวิด. (2547). *การบริหารสินค้าคงคลัง: จากคลังสินค้าสู่ศูนย์กระจายสินค้า*. กรุงเทพฯ: เอ็กซ์เปอร์เน็ท.
- ไวต์ โทนี. (2551). *Best Practices ในการจัดการสินค้าคงคลัง*. กรุงเทพฯ: อี.ไอ.สแควร์ สำนักพิมพ์.
- วิธีการคำนวณผลตอบแทนจากการลงทุน. (2556). สืบค้นเมื่อ 25 กรกฎาคม 2556, จาก
<http://incquity.com/articles/money-talk/roi-calculation>.
- สุภาภรณ์ จันทวานิช. (2553). *วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- กูรี อนันตโชติ. (2551). *18 ตัวชี้วัดระบบยาในโรงพยาบาล*. (เอกสารประกอบคำสอน). ปัตตานี: เภสัชกรรมโรงพยาบาลยะหริ่ง. ถ่ายเอกสาร.
- อมรศิริดิสร. (2552). *การบริหารสินค้าคงคลัง*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.
- อานันท์ งามสะอาด. (2555). *ความหมายประสิทธิภาพและประสิทธิผล*. สืบค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2555, จาก <http://www.sisat.ac.th>.
- Financial Analysis in Pharmacy Practice. (2014). สืบค้นเมื่อ 25 ธันวาคม 2556, จาก
<http://www.pharmpress.com/files/docs/Chapter%206.pdf>.
- George Matyjewicz. (2014). *Inventory turn*. สืบค้นเมื่อ 15 มกราคม 2557, จาก
<http://www.businessknowhow.com/manage/inventory.htm>.
- Martin Stephens. (2006). *Hospital Pharmacy*. สืบค้นเมื่อ 20 ธันวาคม 2556, จาก
<http://books.google.co.th/books>.
- Tirama. (2555). *อัตราการหมุนเวียนสินค้าคงคลัง (Inventory turnover)*. สืบค้นเมื่อ 22 ตุลาคม 2555, จาก <http://blog.eduzones.com/tirama/11213>.





แบบบันทึกข้อมูล

สำหรับการศึกษาวิจัยเรื่อง อัตราการหมุนเวียนสินค้า ผลตอบแทนจากการลงทุน และความทันกาลในการตอบสนองความต้องการสินค้า การบริหารคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ	ชื่อยา	หน่วย	จำนวน			มูลค่า (บาท)			TOR	ROI	ความทันกาล	
			ต้นงวด (ว/ด/ป)	ระหว่างงวด	ปลายงวด (ว/ด/ป)	ต้นงวด (ว/ด/ป)	ระหว่างงวด	ปลายงวด (ว/ด/ป)			มีประวัติการยืม	ไม่มีประวัติการยืม
รวม												



ภาคผนวก ข

อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1	ABACAVIR TAB 300 MG	68.00	-	18.50
2	ACARBOSE TAB 50 MG	1.64	44.00	13.00
3	ACEMETACIN CAP 90 MG	-	-	8.40
4	ACETAZOLAMIDE TAB 250 MG	9.50	14.00	11.33
5	ACETYLCYSTEINE GRANULES 200 MG	9.41	37.56	28.34
6	ACETYLCYSTEINE INJ 300 MG; 3 ML	13.94	8.26	6.34
7	ACITRETIN CAP 10 MG	-	30.00	4.67
8	ACITRETIN CAP 25 MG	8.00	22.00	2.29
9	ACYCLOVIR EO 3 %; 4.5 GM	10.00	24.67	3.29
10	ACYCLOVIR INJ 500 MG	12.36	9.46	6.00
11	ACYCLOVIR TAB 200 MG	6.33	-	53.33
12	ACYCLOVIR TAB 800 MG	-	-	-
13	ACYCLOVIR CREAM 5 %; 1 GM	19.89	-	11.79
14	ADAPALENE GEL 0.1 %; 30 GM	4.40	10.00	15.14
15	ADEFOVIR TAB 10 MG	19.20	9.33	4.00
16	ADENOSINE INJ 6 MG; 2 ML	8.71	6.21	29.00
17	ADRENALINE INJ 1 MG; 1 ML	11.11	11.26	10.00
18	AESCIN GEL; 20 GM	29.87	-	12.36
19	AESCIN TAB 20 MG	66.88	11.58	3.87
20	AGOMELATINE TAB 25 MG	-	64.67	27.50
21	AL(OH)3 TAB 500 MG	5.20	6.00	10.00
22	AL(OH)3& MG(OH)2 SUSP; 1000 ML	21.48	23.94	8.60
23	AL(OH)3& MG(OH)2 SUSP; 240 ML	8.02	-	61.27
24	ALBENDAZOLE TAB 200 MG	11.65	35.47	7.98
25	ALBUMIN, HUMAN INJ 20% INJ; 50 ML	-	4.96	4.08
26	ALBUMIN, HUMAN INJ 5% INJ; 250 ML	-	20.00	8.94
27	ALCOHOL 70% SOL; 450 ML	-	106.89	20.67
28	ALCOHOL 70% SOL; 60 ML	4.67	14.22	11.56
29	ALENDRONATE 70 MG + CHOLECALCIFEROL 2,800 U TAB	268.80	18.37	10.83
30	ALFACALCIDAL CAP 0.25 MCG	-	53.76	15.73
31	ALFUZOSIN S.R TAB 10 MG	28.50	-	29.93
32	ALGINIC ACID 200 MG + AL(OH)3 + MG(OH)2 TAB	-	29.43	7.54
33	ALISKIREN TAB 150 MG	-	-	75.65
34	ALLOPURINOL TAB 100 MG	42.86	-	48.43
35	ALLOPURINOL TAB 300 MG	18.57	21.60	7.55
36	ALMITRINE 30 MG + RAUBASINE 10 MG TAB	8.02	-	6.38
37	ALPRAZOLAM TAB 0.5 MG	62.00	16.94	10.84

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
38	ALPROSTADIL INJ 0.5 MG; 1 ML	4.14	5.43	2.80
39	ALTEPLASE INJ 50 MG; 50 ML	7.72	52.20	20.35
40	AMBROXOL TAB 30 MG	10.09	10.50	5.85
41	AMIKACIN INJ 500 MG; 2 ML	32.00	17.46	3.13
42	AMILORIDE 5 MG + HCTZ 50 MG TAB	17.00	12.86	4.35
43	AMINO ACID 10% INJ; 500 ML	18.50	75.00	5.00
44	AMINO ACID, BRANCHED CHAIN 7.2% INJ; 200 ML	15.48	25.20	20.89
45	AMINO ACID, BRANCHED CHAIN 8 % INJ; 500 ML	26.20	-	5.33
46	AMINO ACIDS GRANULES 2.5 GM	6.67	9.00	4.00
47	AMINO ACIDS 10% FOR NEW BORN	-	22.00	3.50
48	AMINOPHYLLINE INJ 250 MG; 10 ML	-	28.00	8.00
49	AMIODARONE INJ 150 MG; 3 ML	7.28	10.82	12.05
50	AMIODARONE TAB 200 MG	7.45	28.91	32.92
51	AMITRIPTYLINE TAB 10 MG	13.20	3.97	2.10
52	AMITRIPTYLINE TAB 25 MG	6.00	52.29	16.82
53	AMLODIPINE TAB 10 MG(AMLOPINE)	12.75	-	58.45
54	AMLODIPINE TAB 10 MG(NORVASC)	10.85	-	23.71
55	AMLODIPINE + VALSARTAN + HCTZ (5/160/12.5) TAB	-	-	3.48
56	AMLODIPINE 10 MG + ATORVASTATIN 10 MG TAB	20.09	71.14	15.80
57	AMLODIPINE 10 MG + OLMESARTAN 40 MG TAB	-	-	0.49
58	AMLODIPINE 10 MG + VALSARTAN 160 MG TAB	29.04	23.67	9.88
59	AMLODIPINE 5 MG + ATORVASTATIN 10 MG TAB	-	-	124.00
60	AMMONIA, AROMATIC SPIRIT SPIRIT; 450 ML	10.53	6.00	2.80
61	AMOROLFINE 5 % SOL; 2.5 ML	-	2.00	10.40
62	AMOXY (TRIHYDRATE + NA) 1000 MG + CLAV 62.5 MG TAB	-	2.91	2.02
63	AMOXY 1 G+CLAVULANATE K 200 MG INJ	23.60	17.25	7.63
64	AMOXY 200 MG+CLAV 28.5 MG SYR; 70 ML	-	-	31.33
65	AMOXY 250 MG+CLAV 125 MG TAB	6.88	35.58	0.89
66	AMOXY 400 MG + CLAV K 57 MG SYR; 70 ML	22.09	38.56	8.84
67	AMOXY 500 MG + CLAV 125 MG TAB	15.28	-	23.03
68	AMOXY 600 MG + CLAV K 42.9 MG SYR ; 50 ML	-	-	11.45
69	AMOXY 875 MG+CLAV 125 MG TAB	9.35	-	36.91

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
70	AMOXYCILLIN CAP 250 MG	42.00	8.67	1.04
71	AMOXYCILLIN CAP 500 MG	17.30	271.33	22.23
72	AMOXYCILLIN SYR 125 MG/5 ML; 60 ML	17.00	13.00	4.32
73	AMOXYCILLIN SYR 250 MG/5 ML; 60 ML	6.91	-	12.34
74	AMOXYCILLIN 875 MG + CLAVULANATE K 125 MG TAB(SOLUTAB)	-	-	4.74
75	AMPHOTERICIN B INJ 50 MG	-	-	16.91
76	AMPHOTERICIN B, LIPOSOMAL INJ 50 MG	-	-	-
77	AMPICILLIN INJ 1 GM	12.91	-	118.00
78	AMPICILLIN INJ 250 MG	18.00	-	16.11
79	AMPICILLIN 2 GM + SALBACTAM 1 GM INJ	2.00	-	19.87
80	ANAGRELIDE HCL CAP 0.5 MG(CASE)	-	16.67	6.59
81	ANALGESIC BALM OINT; 25 GM	31.31	24.92	8.50
82	ANASTROZOLE TAB 1 MG	6.00	2.00	11.00
83	ANTAZOLIN+TETRAZOLIN ED; 10 ML	8.45	34.67	73.71
84	ANTI-D IMMUNOGLOBULIN, HUMAN 625 IU/ML INJ; 2 ML(NON-HF)	-	-	10.00
85	ANTIRABIES HYPERIMMUNE SERUM INJ 1,000 U(ERIG)	60.00	58.67	13.54
86	ANTIVENUM-COBRA INJ(งูเห่า) -	-	10.00	8.40
87	ARIPIRAZOLE TAB 10 MG	-	22.00	5.39
88	ARTESUNATE INJ 60 MG	-	9.00	6.00
89	ASA 25 MG + DIPYRIDAMOLE 200 MG MR CAP	12.50	22.82	10.89
90	ASPARAGINASE INJ 10,000 IU	-	-	-
91	ASPIRIN TAB 325 MG	21.80	-	15.11
92	ASPIRIN TAB 81 MG	31.33	25.98	15.57
93	ASPIRIN EC TAB 300 MG	13.00	53.00	14.00
94	ATENOLOL TAB 100 MG	22.00	110.00	16.33
95	ATENOLOL TAB 25 MG	5.85	17.79	9.04
96	ATENOLOL TAB 50 MG	26.62	-	13.79
97	ATOMOXETINE HCL CAP 25 MG	-	1.00	0.29
98	ATORVASTATIN TAB 40 MG	5.84	4.61	19.51
99	ATORVASTATIN TAB 10 MG	119.75	10.65	6.38
100	ATORVASTATIN TAB 20 MG	10.70	78.53	21.03
101	ATRACURIUM INJ 50 MG; 5 ML	45.40	30.55	8.88
102	ATROPINE INJ 0.6 MG; 1 ML	23.00	23.60	6.44
103	ATROPINE 1% ED; 5 ML	10.00	29.49	5.55
104	AZACITIDINE INJ 100 MG(NON-HF)	-	-	-
105	AZATHIOPRINE TAB 50 MG	19.20	24.29	11.04
106	AZELAIC CREAM 20 %; 30 GM	-	-	-

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
107	AZITHROMYCIN CAP 250 MG	26.60	157.17	34.12
108	AZITHROMYCIN INJ 500 MG	16.00	148.00	96.00
109	AZITHROMYCIN 200 MG/5ML SUSP; 15 ML	17.38	27.00	10.35
110	BACLOFEN TAB 10 MG	10.00	84.86	37.31
111	BALANCE SALT EYE SOL; 15 ML	17.78	10.72	3.36
112	BALANCE SALT EYE SOL; 250 ML	3.62	4.33	1.33
113	BALANCE SALT EYE SOL; 500 ML	13.49	9.69	2.88
114	BAMBUTEROL TAB 10 MG	13.00	196.00	5.83
115	BASILIXIMAB INJ 20 MG(NON-HF)	-	8.00	0.00
116	BCG,FREEZE-DRIED INJ 81 MG(CASE)	-	-	-
117	BENZBROMARONE TAB 100 MG	0.40	2.00	7.17
118	BENZOYL PEROXIDE GEL 5 %; 15 GM	4.54	5.95	5.69
119	BENZTROPINE INJ 2 MG; 2 ML	6.00	-	4.67
120	BERACTANT INJ 25 MG/ML; 8 ML	-	32.00	4.67
121	BERAPROST TAB 20 MCG	13.43	54.89	11.04
122	BETAHISTINE DI-HCI TAB 24 MG	37.00	48.00	30.28
123	BETAHISTINE MESYLATE TAB 12 MG	-	-	34.47
124	BETAMETHASONE CREAM 0.1 %; 100 GM	32.72	103.00	9.79
125	BETAMETHASONE VALERATE LOTION 0.1 %; 30 ML	0.00	7.00	18.00
126	BETAXOLOL 0.25% ED; 5 ML	0.18	1.00	1.00
127	BETHANECHOL TAB 10 MG	23.12	41.20	18.80
128	BICALUTAMIDE TAB 50 MG	6.00	45.00	4.96
129	BIMATOPROST 0.03% + TIMOLOL 0.5% ED; 3 ML	-	-	1.33
130	BIMATOPROST 0.03% ED; 3 ML	-	-	64.97
131	BISACODYL SUPPO 10 MG	-	-	-
132	BISACODYL TAB 5 MG	3.94	4.00	2.37
133	BISMUTH SUBSALICYLATE TAB 524 MG	-	-	6.31
134	BISOPROLOL 2.5 MG + HCTZ 6.25 MG TAB	116.40	248.80	10.46
135	BISOPROLOL FUMARATE TAB 2.5 MG	13.20	66.11	15.02
136	BISOPROLOL FUMARATE TAB 5 M	-	45.73	14.47
137	BLEOMYCIN HCL INJ 15 U(CASE)	-	-	-
138	BOSENTAN TAB 125 MG(CASE)	-	-	16.00
139	BOTULINUM TOXIN TYPE A INJ 100 U	-	9.09	3.80
140	BOTULINUM TOXIN TYPE A INJ 500 U	-	-	1.33
141	BRIMONIDINE 0.15% ED; 5 ML	15.95	-	64.09
142	BRIMONIDINE 0.2% + TIMOLOL 0.5% ED	4.82	14.64	49.33
143	BRIMONIDINE TARTRATE 0.2% ED; 5 ML	-	-	5.38
144	BRINZOLAMIDE 1% ED; 5 ML	37.56	-	106.00

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
145	BROMHEXINE TAB 8 MG	5.19	-	21.05
146	BROMOCRIPTINE TAB 2.5 MG	2.40	5.27	11.50
147	BUDESONIDE MDI 100 MCG; 200 DOSE	28.55	57.45	13.17
148	BUDESONIDE MDI 200 MCG; 200 DOSE	8.52	12.19	6.41
149	BUDESONIDE NS 64 MCG; 120 DOSE	9.99	30.91	25.02
150	BUDESONIDE SWINGHALER 200 MCG	-	28.00	7.43
151	BUDESONIDE 160 MCG + FORMOTEROL 4.5 MCG DPI; 120 DOSE	5.57	8.13	19.16
152	BUDESONIDE 320 MCG + FORMOTEROL 9 MCG DPI; 60 DOSE	11.60	14.50	14.00
153	BUPIVACAINE 0.5% INJ; 20 ML	84.50	16.10	2.76
154	BUPIVACAINE 0.5% ISOBARIC INJ; 4 ML	-	-	14.00
155	BUPROPION SR TAB 150 MG	8.15	3.23	3.47
156	CA 600 MG + VIT D 200 IU TAB	1.58	3.90	6.79
157	CA 600 MG + VIT D3 400 IU EFFERVESCENT TAB	2.00	9.71	3.57
158	CACO3 1000 MG + VIT D3 200 IU TAB	0.00	23.60	9.36
159	CALAMINE LOTION; 60 ML	10.00	62.00	9.61
160	CALCIPOTRIOL SOL 50 MCG/ML; 30 ML	8.00	23.20	5.33
161	CALCIPOTRIOL 50 MCG + BETAMETHASONE 0.5 MG OINT; 15 GM	-	224.40	12.25
162	CALCIPOTRIOL OINT 50 MCG/G; 30 G OINT	54.00	37.11	16.27
163	CALCITONIN INJ 50 IU; 1 ML	-	2.00	2.50
164	CALCITONIN, SALMON NS 200 IU; 14 DOSE	14.58	2.71	3.94
165	CALCITRIOL CAP 0.25 MCG	2.60	-	18.00
166	CALCIUM CARBONATE TAB 1,500 MG	175.66	137.87	15.11
167	CALCIUM CARBONATE TAB 600 MG	19.60	79.00	16.96
168	CALCIUM FOLINATE INJ 300 MG; 30 ML	-	25.60	12.80
169	CALCIUM FOLINATE INJ 50 MG; 5 ML	4.60	37.71	4.63
170	CALCIUM FOLINATE TAB 15 MG	8.35	6.32	1.76
171	CALCIUM GLUCONATE 10% INJ; 10 ML	12.02	19.69	5.73
172	CALCIUM POLYSTYRENE SULFONATE PDR	16.38	13.57	8.12
173	CANDESARTAN TAB 16 MG	12.77	22.27	20.22
174	CANDESARTAN TAB 8 MG	25.76	-	104.67
175	CANDESARTAN 8 MG+HCTZ 12.5 MG TAB	24.17	29.23	8.53
176	CAPECITABINE TAB 500 MG(CASE)	-	-	31.00
177	CAPSAICIN GEL 0.025 %; 35 GM	8.49	8.84	6.41
178	CAPTOPRIL TAB 25 MG	24.67	8.25	2.44
179	CARBACHOL 0.01% INJ; 1.5 ML	190.00	222.00	8.29
180	CARBAMAZEPINE TAB 200 MG	11.45	32.00	80.76
181	CARBAMAZEPINE 100 MG/5ML SYR; 250 ML	30.00	28.00	9.33

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
182	CARBOCYSTEINE LYSINE MONOHYDRATE PDR; 2.7 GM	-	5.50	6.31
183	CARBOCYSTEINE SYR 250 MG/5 ML; 60 ML	-	-	24.58
184	CARBOCYSTEINE LYSINE SYR	-	-	18.57
185	CARBOMER 2 MG EYE-GEL; 10 GM	47.33	23.81	16.86
186	CARBOPLATIN INJ 150 MG; 15 ML	32.00	20.40	6.87
187	CARBOPLATIN INJ 450 MG; 45 ML	-	14.55	3.78
188	CARMINATIVE MIXTURE; 180 ML	10.10	26.18	8.49
189	CARVEDILOL TAB 12.5 MG	-	40.00	23.96
190	CARVEDILOL TAB 25 MG	34.93	-	10.38
191	CASPOFUNGIN INJ 50 MG(NON-HF)	-	-	-
192	CEFALEXIN CAP 500 MG	10.00	768.00	77.00
193	CEFALEXIN SYR 125 MG/ 5 ML; 60 ML	12.75	8.00	5.29
194	CEFAZOLIN INJ 1 GM	-	24.95	8.67
195	CEFDINIR CAP 100 MG	8.84	-	20.00
196	CEFDINIR SYR 125 MG/5 ML; 30 ML	8.00	78.00	31.20
197	CEFDITOREN GRANULES 50 MG	-	-	142.00
198	CEFDITOREN TAB 100 MG	23.14	-	31.18
199	CEFIXIME SUSP 100 MG/5 ML; 30 ML	-	9.00	2.56
200	CEFOPERAZONE 1 GM+ SULBACTAM 500 MG INJ	7.30	25.58	6.56
201	CEFOPERAZONE 500 MG+ SULBACTAM 500 MG INJ	46.57	-	15.99
202	CEFOTAXIME INJ 1 GM	-	-	11.98
203	CEFOXITIN INJ 1 GM	15.33	198.00	4.41
204	CEFTAZIDIME INJ 1 GM	-	-	-
205	CEFTRIAXONE INJ 1 GM	-	-	12.21
206	CELECOXIB CAP 200 MG	15.76	10.28	14.77
207	CELECOXIB CAP 400 MG	2.63	4.12	5.13
208	CETIRIZINE SYR 1 MG/ML; 75 ML	11.53	71.67	47.50
209	CETIRIZINE TAB 10 MG	4.35	10.17	5.40
210	CETIRIZINE (L) TAB 5 MG	16.08	-	135.50
211	CHAMOMILE SPRAY; 20 ML	-	28.37	16.30
212	CHARCOAL ACTIVATED PDR; 50 GM	3.00	4.00	1.80
213	CHLORAMBUCIL TAB 2 MG	-	4.00	2.86
214	CHLORAMPHENICOL EAR-DROP 1%; 10 ML	7.67	32.00	13.00
215	CHLORAMPHENICOL ED 0.5%; 10 ML	9.43	12.93	16.00
216	CHLORAMPHENICOL EO 1 %; 5 GM	38.86	48.25	17.26
217	CHLORHEXIDINE CREAM 1%; 250 ML	7.91	86.00	6.00
218	CHLORHEXIDINE MOUTH WASH 0.12 % -	-	-	4.81

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
219	CHLOROQUINE TAB 250 MG	-	-	-
220	CHLORPHENIRAMINE INJ 10 MG/ML	27.20	15.69	3.67
221	CHLORPHENIRAMINE SYR 2 MG/5 ML	6.89	-	184.67
222	CHLORPHENIRAMINE TAB 4 MG	7.44	29.64	27.60
223	CHLORPROMAZINE TAB 100 MG	11.00	13.00	7.33
224	CHLORPROMAZINE TAB 25 MG	14.00	22.00	8.00
225	CHLORPROMAZINE TAB 50 MG	14.00	-	14.00
226	CHOLESTYRAMINE PDR; 4 GM	9.56	62.00	10.00
227	CILOSTAZOL TAB 100 MG	-	-	3.56
228	CILOSTAZOL TAB 50 MG	-	-	-
229	CIMETIDINE TAB 400 MG	0.18	0.00	2.00
230	CIMICIFUGA RACEMOSA EXTRACT	18.80	25.50	12.50
231	CINNARIZINE TAB 25 MG	4.62	4.47	4.69
232	CIPROFLOXACIN ED 0.3 %; 5 ML	4.06	9.16	3.71
233	CIPROFLOXACIN INJ 200 MG; 100 ML	52.00	48.26	8.07
234	CIPROFLOXACIN TAB 250 MG	13.40	31.55	15.19
235	CISAPRIDE TAB 5 MG	-	8.35	3.00
236	CISATRACURIUM INJ 2 MG/ML; 5 ML	30.00	-	25.14
237	CISPLATIN INJ 10 MG; 10 ML	16.60	2.69	1.38
238	CISPLATIN INJ 50 MG; 50 ML	19.44	6.61	4.54
239	CLARITHROMYCIN MR TAB 500 MG	23.21	23.93	5.14
240	CLARITHROMYCIN SYR 125 MG/5ML	-	-	-
241	CLARITHROMYCIN TAB 500 MG	6.10	27.73	13.53
242	CLINDAMYCIN CAP 300 MG	11.11	-	36.27
243	CLINDAMYCIN INJ 900 MG; 6 ML	-	-	43.14
244	CLINDAMYCIN SOL 1 %; 20 ML	-	-	0.00
245	CLOBETASOL PROPIONATE CREAM 0.05 %;	14.00	16.80	8.86
246	CLOMIPHENE TAB 50 MG	10.00	8.00	7.06
247	CLOMIPRAMINE TAB 25 MG	2.00	6.40	12.17
248	CLONAZEPAM TAB 0.5 MG	16.12	16.00	6.84
249	CLONAZEPAM TAB 2 MG	8.43	31.33	10.00
250	CLOPIDOGREL TAB 75 MG(GPO)	-	-	-
251	CLOPIDOGREL TAB 75 MG(PLAVIX)	-	-	-
252	CLORAZEPATE CAP 5 MG	19.33	30.00	5.46
253	CLOTRIMAZOLE CREAM 1 %; 15 GM	13.87	9.76	10.81
254	CLOTRIMAZOLE EAR-DROP 1 %; 15 ML	5.14	6.80	2.00
255	CLOTRIMAZOLE PDR 1 %; 75 GM	32.07	460.00	24.17
256	CLOTRIMAZOLE TROCHE 10 MG	8.67	7.33	20.00
257	CLOTRIMAZOLE VAG-TAB 200 MG	42.00	31.45	15.52
258	CLOXACILLIN INJ 1 GM	5.06	8.43	4.59
259	CLOZAPINE TAB 100 MG	-	32.00	33.00

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
260	CLOZAPINE TAB 25 MG	2.73	4.00	6.00
261	CMC SODIUM ED 0.5 %; 15 ML	55.00	12.21	11.65
262	CODEINE 10 MG+GUAIPHENESIN 100 MG	14.00	10.50	5.56
263	CO-DERGOCRINE TAB 1 MG	4.67	30.00	4.67
264	COLCHICINE TAB 0.6 MG	10.62	898.00	9.07
265	COLISTIMETHATE SODIUM INJ 150 MG	90.00	-	16.50
266	COSYNTROPIN INJ 250 MCG	3.43	0.11	0.32
267	CO-TRIMOXAZOLE INJ (400+80); 5 ML	-	19.33	4.80
268	CO-TRIMOXAZOLE SUSP (200+40); 60 ML	5.50	23.00	5.27
269	CO-TRIMOXAZOLE TAB (400+80) TAB	8.08	196.00	12.26
270	CROMOGLYCATE DISODIUM ED 2 %; 10 ML	-	10.00	6.16
271	CYCLOPENTOLATE ED 1 %; 15 ML	25.33	5.42	2.20
272	CYCLOPHOSPHAMIDE INJ 1000 MG	-	-	-
273	CYCLOPHOSPHAMIDE INJ 200 MG	-	-	-
274	CYCLOPHOSPHAMIDE TAB 50 MG	4.40	6.80	7.50
275	CYCLOSERINE CAP 250 MG(MDR-TB)	-	-	-
276	CYCLOSPORIN CAP 100 MG(CASE)	-	32.00	4.75
277	CYCLOSPORIN CAP 25 MG	20.00	15.33	7.64
278	CYCLOSPORIN ED 0.05 %; 0.4 ML	-	-	-
279	CYCLOSPORIN ORAL SOL 100 MG/ML; 50 ML	-	18.00	3.50
280	CYPROTERONE TAB 50 MG	-	31.33	6.71
281	CYTARABINE INJ 100 MG; 5 ML	-	36.77	13.31
282	CYTARABINE INJ 500 MG	-	22.00	8.00
283	D-5-S INJ 1000 ML	18.00	658.00	52.00
284	D-5-S INJ; 500 ML	10.00	26.00	36.00
285	D-5-S/2 INJ; 1000 ML	39.89	34.36	11.38
286	D-5-S/2 INJ; 500 ML	-	48.00	6.38
287	D-5-S/3 INJ; 1000 ML	-	198.00	104.36
288	D-5-S/3 INJ; 500 ML	-	178.00	122.00
289	D-5-S/4 INJ; 500 ML	-	14.67	4.39
290	D-5-S/5 INJ; 500 ML	15.00	-	32.00
291	D-5-W INJ; 100 ML	15.33	248.00	45.55
292	D-5-W INJ; 1000 ML	5.03	20.15	282.00
293	D-5-W INJ; 500 ML	6.00	78.00	60.89
294	D-5-W INJ; 50 ML IN 100 ML INJ	-	-	-
295	DABIGATRAN CAP 110 MG(CASE)	-	26.40	43.45
296	DABIGATRAN CAP 75 MG	-	-	6.50
297	DANAZOL CAP 200 MG	8.00	11.09	6.67
298	DAPSONE TAB 100 MG	4.67	9.08	4.77
299	DARUNAVIR TAB 300 MG	-	-	8.00

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
300	DEFERASIROX DISPERSE TAB 250 MG	5.43	6.04	5.67
301	DEFERIPRONE TAB 500 MG(GPO-L-ONE)	6.23	16.00	6.49
302	DEFEROXAMINE INJ 500 MG; 7.5 ML	-	-	-
303	DESLOTRADINE SYR 2.5 MG/5 ML; 60 ML	30.19	-	89.67
304	DESLOTRADINE TAB 5 MG	5.68	8.95	8.44
305	DESMOPRESSIN INJ 4 MCG/ML	-	2.00	1.00
306	DESMOPRESSIN NS 0.1 MG/ML; 2.5 ML	6.44	8.89	8.17
307	DESMOPRESSIN ACETATE TAB 0.1 MG	-	-	-
308	DESOXIMETHASONE CREAM 0.25 %; 5 GM	8.17	167.00	55.83
309	DESVENLAFAXINE ER TAB 50 MG	-	-	-
310	DEXA + NEO + POLMYCIN B EO; 3.5 GM	17.23	532.00	15.07
311	DEXA+CHLORAMP+TET ED; 5 ML(CD-OPH)	6.14	9.48	12.52312
	DEXA+FRA+GRAMIC EYE/EAR-DROP; 8 ML	8.40	16.57	13.40
313	DEXA+NEOMYCIN EYE/EAR-DROP; 4 ML	7.92	8.40	4.11
314	DEXAMETHASONE INJ 4 MG/ML	12.19	21.65	9.72
315	DEXAMETHASONE TAB 0.5 MG	28.00	13.50	13.50
316	DEXMEDETOMIDINE HCL	14.67	8.67	3.60
317	DEXTRAN 40 IN NSS INJ; 500 ML	6.00	3.71	3.33
318	DEXTROMETHORPHAN TAB 15 MG	10.00	-	16.67
319	DIACEREIN CAP 50 MG	7.21	1.20	2.00
320	DIAZEPAM INJ 10 MG; 2 ML	11.71	47.00	13.79
321	DIAZEPAM TAB 2 MG	6.17	10.86	3.57
322	DIAZEPAM TAB 5 MG	3.14	17.20	8.50
323	DICLOFENAC ED 0.1 %; 5 ML	11.33	28.52	5.67
324	DICLOFENAC GEL 1 %; 30 GM	1.70	9.33	15.26
325	DICLOFENAC INJ 75 MG; 3 ML	6.35	11.23	7.07
326	DICLOFENAC SPRAY 1 %; 60 ML	3.02	17.45	7.60
327	DICLOFENAC SR TAB 75 MG	27.20	17.48	7.00
328	DICLOFENAC TAB 25 MG	9.86	41.67	10.13
329	DICLOXACILLIN CAP 250 MG	9.91	15.33	8.57
330	DICLOXACILLIN DRY SYRUP 62.5 MG/5 ML	3.41	10.76	5.67
331	DIDANOSINE (DDI) CAP 250 MG	-	18.00	3.43
332	DIGOXIN ELIXIR 0.05 MG/ML; 60 ML	25.33	-	14.67
334	DIGOXIN TAB 0.0625 MG	14.50	-	10.56
335	DIGOXIN TAB 0.25 MG	15.33	28.00	17.33
336	DILTIAZEM ER TAB 120 MG	-	1.60	0.35
337	DILTIAZEM INJ 10 MG	22.00	6.33	3.40
338	DILTIAZEM SR CAP 100 MG	10.14	12.50	7.21
339	DILTIAZEM SR CAP 200 MG	-	36.33	11.20
340	DILTIAZEM TAB 30 MG	22.50	38.00	15.42
341	DIMENHYDRINATE INJ 50 MG/ML	23.22	3.14	7.29

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
342	DIMENHYDRINATE TAB 50 MG	11.37	18.52	8.00
343	DIOSMIN 450 MG + HESPERIDINE 50 MG	86.00	119.80	17.49
344	DIPHENHYDRAMINE+AMM.CHLORIDE SYR	3.71	1.56	2.00
345	DOBUTAMINE INJ 250 MG	11.52	14.07	11.62
346	DOMPERIDONE SUSP 5 MG/5ML; 30 ML	10.00	44.00	32.29
347	DOMPERIDONE MALEATE TAB 10 MG	76.45	61.68	42.06
348	DONEPEZIL TAB 10 MG	-	103.60	32.06
349	DONEPEZIL TAB 5 MG	119.00	24.29	11.44
350	DOPAMINE INJ 250 MG; 10 ML	18.00	-	13.92
351	DORIPENAM INJ 500 MG	7.13	5.00	3.49
352	DORZOLAMIDE 2% + TIMOLOL 0.5% ED; 5 ML	10.00	13.83	21.11
353	DOXAZOSIN CR TAB 4 MG	19.01	19.60	17.06
354	DOXAZOSIN TAB 2 MG(DOZOZIN)	7.79	204.00	126.33
355	DOXOFYLLINE TAB 400 MG	28.60	42.70	12.03
356	DOXOFYLLINE SYR 100 MG/ 5 ML; 100 ML	-	-	0.84
357	DOXORUBICIN INJ 10 MG	13.67	-	25.00
358	DOXORUBICIN INJ 50 MG	-	-	-
359	DOXYCYCLINE CAP 100 MG	28.91	27.24	9.80
360	DTP+HBV+HIB VACCINE; 0.5 ML INJ	-	9.00	13.00
361	DTPA INJ; 0.5 ML(BOOSTRIX)	0.67	3.00	8.00
362	DULOXETINE CAP 30 MG	-	-	3.51
363	DUTASTERIDE CAP 0.5 MG	8.80	10.85	10.67
364	DYDROGESTERONE TAB 10 MG	9.19	14.82	25.00
365	EE 15 MCG + GESTODENE 60 MCG TAB	8.00	2.57	2.00
366	EE 20 MCG + DROSPIRENONE 3 MG TAB	8.82	21.73	26.22
367	EE 20 MCG+GESTODENE 75 MCG TAB	8.67	34.00	218.00
368	EE 30 MCG + DESOGESTREL 150 MCG TAB	7.50	-	16.95
369	EE 30 MCG + DROSPIRENONE 3 MG TAB	21.02	7.80	11.25
370	EE 30 MCG + L-NORGESTREL 150 MCG TAB	4.00	10.00	3.56
371	EE 30 MCG+CHLORMADINONE ACETATE 2 MG-	-	4.00	1.00
372	EE 35 MCG+CYPROTERONE 2 MG TAB	-	24.67	18.00
373	EFAVIRENZ TAB 600 MG	18.00	48.37	9.45
374	ELETRIPTAN TAB 40 MG	-	-	11.81
375	ELTROMBOPAG OLAMINE TAB 25 MG(CASE)	-	-	7.00
376	EMTRICITABINE 200 MG + TENOFIVIR 300 MG TAB	-	-	4.50
377	ENALAPRIL TAB 20 MG	11.23	-	26.60
378	ENALAPRIL TAB 5 MG	23.25	-	16.19
379	ENOXAPARIN INJ 40 MG; 0.4 ML	15.00	9.46	5.43
380	ENOXAPARIN INJ 60 MG; 0.6 ML	15.33	16.64	9.58
381	ENTACAPONE TAB 200 MG	59.20	-	9.00

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
382	ENTECAVIR TAB 0.5 MG	-	11.02	7.33
383	ENTECAVIR TAB 1 MG	12.29	10.33	7.53
384	ENTERAL NUTRITION PDR; 850 GM(ISOCAL)	17.60	4.19	27.45
385	EPERISONE TAB 50 MG	61.14	48.18	5.95
386	EPHEDRINE INJ 30 MG/ML	-	32.44	7.63
387	EPIRUBICIN INJ 50 MG(CASE)	-	-	-
388	EPOETIN, ALPHA INJ 10000 U(HEMAX)	21.40	10.02	7.33
389	EPOETIN, ALPHA INJ 4000 U(EPREX)	1,224.20	95.70	24.79
390	EPOETIN, ALPHA INJ 4000 U(HEMAX)	269.04	8.84	4.10
391	EPOETIN, ALPHA INJ 40000 U(EPREX)	100.71	44.43	19.92
392	EPOETIN, BETA INJ 30000 U; 0.6 ML	-	13.38	9.22
393	EPOETIN, BETA INJ 5000 U; 0.3 ML	-	8.19	6.25
394	EPTIFIBATIDE INJ 0.75 MG/ML; 100 ML	10.00	6.00	2.00
395	EPTIFIBATIDE INJ 2 MG/ML; 10 ML	12.00	6.00	2.00
396	ERGOTAMINE 1 MG+CAFFEINE 100 MG TAB	8.98	22.18	12.67
397	ERLOTINIB TAB 150 MG	-	-	10.00
398	ERTAPENAM INJ 1 GM	-	-	-
399	ERYTHROMYCIN ESTOLATE SYR	10.40	40.00	11.33
400	ESCITALOPRAM TAB 10 MG	42.00	41.38	16.96
401	ESOMEPRAZOLE INJ 40 MG	-	16.00	5.20
402	ESOMEPRAZOLE TAB 20 MG	34.84	14.09	5.38
403	ESTRADIOL (MICRONIZED) GEL 1 MG; 1 GM	-	28.00	11.00
404	ESTRADIOL 1 MG + DYDROGESTERONE 10 MG TAB	10.00	12.00	4.00
405	ESTRADIOL 1 MG + DYDROGESTERONE 5 MG TAB	4.50	4.29	2.40
406	ESTRADIOL 1 MG+DROSPIRENONE 2 MG	54.00	90.00	16.00
407	ESTRADIOL 2 MG+NORGESTREL 500 MCG	12.29	26.57	19.71
408	ESTRADIOL TRANSDERMAL PATCH 3.8 MG	7.60	3.82	4.25
409	ESTRADIOL VALERATE TAB 1 MG	39.20	285.00	44.00
410	ESTRADIOL VALERATE TAB 2 MG	-	-	7.00
411	ESTROGEN CONJUGATED TAB 0.625 MG	9.20	10.98	5.49
412	ESTROGEN CONJUGATED CREAM 14 GM	23.43	8.37	5.79
413	ETANERCEPT INJ 25 MG(CASE)	-	-	-
414	ETANERCEPT INJ 50 MG(CASE)	17.40	14.33	22.00
415	ETHAMBUTOL TAB 400 MG	29.20	15.50	6.00
416	ETHIONAMIDE TAB 250 MG(MDR-TB)	-	-	-
417	ETOMIDATE INJ 20 MG; 10 ML	-	-	5.74
418	ETOPOSIDE CAP 25 MG	-	-	-
419	ETOPOSIDE INJ 100 MG; 5 ML	-	-	-
420	ETORICOXIB TAB 120 MG	1.46	2.00	15.74

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
421	ETORICOXIB TAB 60 MG	12.17	-	23.33
422	ETORICOXIB TAB 90 MG	35.36	13.45	8.21
423	ETRAVIRINE TAB 100 MG(CASE)	-	-	-
424	EZETIMIBE TAB 10 MG	40.76	31.05	11.33
425	EZETIMIBE 10 MG + SIMVASTATIN 20 MG	-	15.25	17.94
426	FACTOR IX COMPLEX, HUMAN INJ 500 U	-	-	13.20
427	FACTOR VIII INJ 250 IU	-	4.00	1.41
428	FATTY ACID INJ 20 %; 250 ML	-	-	10.00
429	FATTY ACID MCT/LCT INJ 10 %; 500 ML	-	8.00	2.00
430	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 100 ML	-	-	12.36
431	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 500 ML	4.65	9.04	1.43
432	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 100 ML	-	-	2.46
433	FELODIPINE ER TAB 10 MG(GENERIC)	21.11	14.07	5.75
434	FELODIPINE ER TAB 10 MG(PLENDIL)	11.71	5.41	14.76
435	FELODIPINE ER TAB 5 MG(GENERIC)	5.38	14.17	7.11
436	FELODIPINE ER TAB 5 MG(PLENDIL)	17.67	13.10	19.71
437	FENOFIBRATE CAP 100 MG	-	70.29	19.16
438	FENOFIBRATE CAP 160 MG	-	195.40	12.35
439	FENOFIBRATE CAP 300 MG	-	-	16.05
440	FENOFIBRATE TAB 145 MG	-	-	38.09
441	FENTANYL INJ 100 MCG; 2 ML	-	13.67	11.60
442	FENTANYL TRANSDERMAL PATCH 12 MCG	5.00	7.58	3.43
443	FENTANYL TRANSDERMAL PATCH 25 MCG	4.80	8.00	4.00
444	FERROUS FUMARATE TAB 200 MG	4.57	4.07	6.18
445	FERROUS FUMARATE+MTV+MINERAL TAB	29.60	14.00	5.37
446	FERROUS SULFATE DROPS 15 MG/0.6 ML	12.80	11.90	16.42
447	FERROUS SULFATE, DRIED TAB 200 MG	3.45	2.00	14.25
448	FEXOFENADINE TAB 180 MG	-	-	20.70
449	FEXOFENADINE TAB 60 MG	8.07	-	14.40
450	FILGRASTIM INJ 300 MCG(NEUTROMAX)	-	-	-
451	FILGRASTIM INJ 300 MCG; 0.5 ML	-	-	-
452	FINASTERIDE TAB 5 MG	14.95	-	47.40
453	FLOCTAFENINE TAB 200 MG	3.95	22.00	13.33
454	FLUCONAZOLE CAP 200 MG	9.20	20.50	18.38
455	FLUCONAZOLE INJ 100 MG; 50 ML	14.83	39.78	20.77
456	FLUDARABINE TAB 10 MG	-	-	10.50
457	FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ	0.35	0.00	0.00
458	FLUNARIZINE CAP 5 MG	13.29	161.56	62.35
459	FLUOCINOLONE 0.01% + HYDROQUINONE 4% + TRETINOIN 0.05 % CREAM; 15 GM	4.00	2.00	2.67

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
460	FLUORESCCEIN INJ 10 %; 5 ML	-	-	-
461	FLUOROMETHOLONE ED 0.1 %; 5 ML	84.86	-	33.69
462	FLUOROURACIL INJ 250 MG; 5 ML	22.30	13.50	22.00
463	FLUOROURACIL INJ 500 MG; 10 ML	-	-	-
464	FLUOXETINE TAB 20 MG	22.00	-	79.71
465	FLUPENTIXOL + MELITRACEN TAB	6.67	15.71	11.33
466	FLUPHENAZINE DECANOATE INJ 25 MG/ML	-	16.00	6.00
467	FLUTAMIDE TAB 250 MG	3.33	3.00	1.78
468	FLUTICASONE FUROATE NS 27.5 MCG	-	-	38.29
469	FLUTICASONE PROPIONATE SOL 2 MG; 2 ML	-	-	-
470	FOLIC ACID TAB 5 MG	6.60	54.00	66.79
471	FONDAPARINUX INJ 2.5 MG; 0.5 ML	-	-	15.50
472	FOSFOMYCIN INJ 2 GM	-	9.26	7.24
473	FOSFOMYCIN TROMETAMOL GRANULES	-	2.20	0.00
474	FOSPHENYTOIN INJ 75 MG/ML; 10 ML	-	-	10.67
475	FUROSEMIDE INJ 20 MG; 2 ML	20.73	21.09	52.29
476	FUROSEMIDE INJ 250 MG; 25 ML	25.00	59.18	11.25
477	FUROSEMIDE TAB 40 MG	6.49	11.86	6.54
478	FUROSEMIDE TAB 500 MG	22.00	50.63	7.95
479	FUSIDIC ACID CREAM 2 %; 5 GM	6.55	92.50	17.65
480	FUSIDIC ACID EYE-GEL 1 %; 5 GM	-	20.29	12.75
481	GABAPENTIN CAP 100 MG	-	-	33.03
482	GABAPENTIN CAP 300 MG	-	144.08	18.94
483	GABAPENTIN TAB 600 MG(NEURONTIN 600)	-	11.07	5.03
484	GALANTAMINE PR CAP 16 MG	-	14.00	7.89
485	GALANTAMINE PR CAP 8 MG	16.50	5.24	4.76
486	GANCICLOVIR INJ 500 MG(CASE)	-	25.13	5.23
487	GATIFLOXACIN ED 0.3 %; 5 ML	23.25	33.29	1.66
488	GEFITINIB TAB 250 MG(CASE)	-	73.00	9.27
489	GEMCITABINE INJ 1000 MG(CASE)	16.65	7.53	2.71
490	GEMCITABINE INJ 200 MG(CASE)	21.75	7.54	1.40
491	GEMFIBROZIL CAP 300 MG	11.46	167.26	11.89
492	GENTAMICIN INJ 80 MG; 2 ML	25.38	20.82	10.68
493	GLIBENCLAMIDE TAB 5 MG	3.49	10.14	11.60
494	GLICLAZIDE MR TAB 30 MG	25.43	38.47	21.38
495	GLICLAZIDE TAB 80 MG	-	42.00	7.20
496	GLIMEPIRIDE TAB 2 MG	9.51	12.15	6.24
497	GLIPIZIDE TAB 5 MG	7.28	33.42	36.61
498	GLUCOSAMINE SULFATE CAP 500 MG	-	-	9.56
499	GLUCOSAMINE SULFATE PDR 1500 MG	-	-	11.14
500	GLUCOSE INJ 50 %; 50 ML	10.26	30.75	8.

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
501	GLYCEOL INJ; 500 ML	2.00	4.00	12.00
502	GLYCERIN 1% + POLYSORBATE 80 1% ED;	-	-	86.00
503	GLYCERINE SUPPO 1.5 GM	11.53	4.22	3.12
504	GLYCERLY GUAIACOLATE SYR 100 MG/5 ML	7.00	-	22.66
505	GPO-VIR Z 250 TAB	38.00	-	35.00
506	GRISEOFULVIN; MICRONIZED TAB 500 MG	6.00	8.00	5.00
507	GYNECON VAG-TAB	3.85	4.55	3.33
508	HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYPE B INJ	2.00	5.67	2.30
509	HALOPERIDOL INJ 5 MG/ML	20.67	18.00	4.96
510	HALOPERIDOL ORAL SOL 2 MG/ML; 15 ML	8.34	5.81	6.44
511	HALOPERIDOL TAB 0.5 MG	-	-	-
512	HALOPERIDOL TAB 2 MG	11.00	20.00	7.50
513	HALOPERIDOL TAB 5 MG	10.00	7.33	8.50
514	HALOPERIDOL DECANOATE INJ 50 MG/ML	10.44	98.00	28.00
515	HEPACAP CAP	-	58.00	21.13
516	HEPARIN INJ 5000 U/ML; 5 ML	8.13	7.04	4.60
517	HEPATITIS- A VAC INJ 720 IU	-	106.00	10.50518
	HEPATITIS A VACCINE INJ 1440 U/ML	-	-	-
519	HEPATITIS B IG, HUMAN INJ 100 IU(NON-HF)	-	30.00	22.00
520	HEPATITIS B VAC INJ 20 MCG; 1 ML	11.40	11.62	9.23
521	HPMC ED 0.3 %; 10 ML(NATEAR)	17.08	89.27	18.97
522	HPMC 0.3% + CARBOMER EYE-GEL; 10 GM	-	-	8.67
523	HPMC 0.3%+DEXTRAN 70 0.1% ED; 0.8 ML	27.00	191.53	33.95
524	HPMC ED 0.5 %; 10 ML(LAC-OPH)	11.21	22.89	15.12
525	HUMAN PAPILLOMAVIRUS	-	62.00	13.20
526	HYALURONATE NA INJ 20 MG; 2 ML	5.97	5.97	1.55
527	HYALURONATE NA INJ 25 MG; 2.5 ML	-	-	4.77
528	HYALURONATE NA INJ 25 MG; 2.5 ML(ADANT)	6.31	6.95	2.27
529	HYDRALAZINE INJ 20 MG	2.00	22.00	6.80
530	HYDRALAZINE TAB 25 MG	41.24	205.33	38.80
531	HYDROCHLOROTHIAZIDE TAB 25 MG	14.02	204.15	11.73
532	HYDROCORTISONE CREAM 1 %; 5 GM	7.33	6.92	11.23
533	HYDROCORTISONE INJ 100 MG	-	-	10.03
534	HYDROCORTISONE 5 MG+			
	ZINC OXIDE 200 MG OINTMENT; 10 GM OINT	0.00	1.73	1.13
535	HYDROXYCHLOROQUIN TAB 200 MG	48.80	35.60	14.89
536	HYDROXYETHYL STARCH INJ 6 %; 500 ML (TETRASPAN)	-	1.83	0.24
537	HYDROXYETHYL STARCH INJ 6 %; 500 ML (VOLUVEN)	102.00	16.80	13.90
538	HYDROXYPROGESTERONE INJ 250 MG/ML	38.00	15.33	5.43

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
539	HYDROXYUREA CAP 500 MG	21.00	11.00	5.50
540	HYDROXYZINE SYR 10 MG/5ML; 60 ML	4.92	12.40	6.83
541	HYDROXYZINE TAB 10 MG	13.36	-	20.61
542	HYLAN G-F 20 INJ 8 MG/ML; 2 ML(SYNVISC)	-	6.67	0.00
543	HYOSCINE INJ 20 MG/ML	5.84	4.63	1.67
544	HYOSCINE SYR 5 MG/ 5ML; 30 ML	-	78.00	13.71
545	HYOSCINE TAB 10 MG	12.00	93.00	7.39
546	IBANDRONIC ACID TAB 150 MG	8.78	-	25.79
547	IBUPROFEN TAB 200 MG	-	-	-
548	IBUPROFEN TAB 400 MG	8.09	414.00	18.27
549	IBUPROFEN SUSP 100 MG/ 5ML; 60 ML	10.00	-	38.00
550	IDARUBICIN CAP 10 MG(CASE)	-	-	-
551	IDARUBICIN CAP 5 MG(CASE)	-	-	-
552	IDARUBICIN HCL INJ 10 MG	-	-	-
553	IFOSFAMIDE INJ 500 MG(CASE)	-	-	-
554	IMATINIB TAB 100 MG(CASE)	-	91.33	9.79
555	IMATINIB TAB 100 MG(GIPAP)	-	-	-
556	IMIPENAM 500 MG+CILASTATIN 500 MG INJ	39.08	6.93	4.61
557	IMIPRAMINE TAB 25 MG	-	-	-
558	IMIQUIMOD CREAM 5 %; 250 MG	3.78	2.40	10.00
559	INDACATEROL CAP 150 MCG	-	-	16.80
560	INDAPAMIDE SR TAB 1.5 MG	12.24	11.37	25.62
561	INDINAVIR SULFATE CAP 400 MG	-	28.00	5.33
562	INDOMETHACIN CAP 25 MG	5.00	12.00	4.67
563	INFANRIX - IPV/HIB INJ	-	9.67	12.67
564	INFANRIX HEXA INJ	-	-	142.00
565	INFANRIX-IPV INJ	9.00	18.50	8.59
566	INFLIXIMAB INJ 100 MG(CASE)	-	-	-
567	INFLUENZA VACCINE INJ; 0.5 ML	-	32.00	17.40
568	INH 75 MG+RIFAM 150 MG+ PZA 400 MG+ ETB 275 MG TAB	6.75	10.40	10.67
569	INSULIN ACTRAPID INJ 100 IU/ ML; 3 ML(PF)	33.75	10.65	3.91
570	INSULIN ACTRAPID INJ 100 IU/ML; 10 ML	50.00	-	13.29
571	INSULIN ASPART INJ 100 IU/ML; 3 ML	-	-	-
572	INSULIN ASPART 30% + INSULIN ASPART WITH PROTAMINE 70 %	78.40	12.19	16.33
573	INSULIN DETEMIR INJ 100 IU/ML; 3 ML	20.90	38.56	14.00
574	INSULIN GLARGINE INJ 100 IU/ML; 3 ML	23.52	75.33	19.08
575	INSULIN LISPRO 25% + INSULIN LISPRO PROTAMINE 75% INJ	-	-	1.67

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
576	INSULIN MIXTARD 30/70 10 ML(VIAL)	87.00	24.62	18.46
577	INSULIN MIXTARD 30/70 ; 3 ML(PF)	41.84	-	51.33
578	INSULIN NPH INJ 100 IU/ML; 10 ML	9.50	57.60	22.75
579	INSULIN NPH INJ 100 U/ML; 3 ML(PF)	18.08	25.30	45.50
580	INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 135 MCG	-	3.05	0.00
581	INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 180 MCG	10.64	20.30	9.66
582	INTERFERON, PEG ALFA-2B INJ 100 MCG	-	46.00	12.40
583	INTERFERON, PEG ALFA-2B INJ 80 MCG	-	-	-
584	IPRATROPIUM 0.5 MG+			
	FENOTEROL 1.25 MG NB; 4 ML	12.20	-	61.83
585	IPRATROPIUM+FENOTEROL MDI; 200 DOSE	161.50	-	28.50
586	IRBESARTAN TAB 150 MG	19.32	10.78	10.09
587	IRBESARTAN TAB 300 MG	11.19	332.40	23.56
588	IRBESARTAN 300 + HCTZ 12.5 MG TAB	20.68	22.44	10.80
589	IRINOTECAN INJ 100 MG; 5 ML(NON-HF)	-	8.00	4.00
590	IRON (III)			
	HYDROXIDE POLYMALTOSE COMPLEX SYR	-	10.00	27.45
591	IRON (III)			
	HYDROXIDE POLYMALTOSE COMPLEX			
	& FOLIC ACID CAP	-	6.00	82.00
592	IRON SUCROSE COMPLEX INJ	-	-	14.25
593	ISONIAZID TAB 100 MG	4.67	14.29	12.74
594	ISOSORBIDE DINITRATE TAB 10 MG	8.98	11.33	7.41
595	ISOSORBIDE DINITRATE TAB 5 MG	14.50	4.41	2.24
596	ISOSORBIDE MONONITRATE SR TAB 60 MG	14.96	7.56	5.27
597	ISOSORBIDE-5- MONONITRATE TAB 20 MG	27.33	122.44	16.79
598	ISOSULFAN BLUE INJ 1 %; 5 ML(NON-HF)	-	-	2.00
599	ISOTRETINOIN CAP 10 MG	4.78	7.60	4.52
600	ISPAGHULA HUSK PDR; 5 GM(MUCILLIN)	-	-	29.32
601	ITOPRIDE HCL TAB 50 MG	45.80	26.96	4.13
602	ITRACONAZOLE CAP 100 MG	8.05	8.47	4.51
603	ITRACONAZOLE ORAL SOL 10 MG/ML	-	-	-
604	IVABRADINE TAB 5 MG	-	93.00	18.13
605	IVERMECTIN TAB 6 MG	-	-	-
606	IVIG INJ 10 GM; 200 ML	-	-	7.60
607	IVIG INJ 5 GM; 100 ML	-	6.39	3.73
608	JAPANESE ENCEPHALITIS VACCINE INJ	-	-	-
609	KABIVEN PERIPHERAL INJ; 1920 ML	-	-	65.20
610	KETOANALOGUE & AMINO ACID TAB	13.58	7.63	11.56
611	KETOCONAZOLE CREAM 2 %; 5 GM	8.11	31.80	26.96
612	KETOCONAZOLE SHAMPOO 2 %; 50 ML	13.24	135.14	8.44

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
613	KETOCONAZOLE TAB 200 MG	6.00	-	28.00
614	KETOROLAC INJ 30 MG; 1 ML	-	-	42.10
615	KETOTIFEN ED 0.025 %; 5 ML	2.08	5.11	4.46
616	LABETALOL HCL INJ 25 MG; 5 ML	18.00	36.12	2.62
617	LACTIC ACID 16.7% + SALICYLIC ACID 16.7% SOL; 15 ML	2.00	-	22.80
618	LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS 100 MILLIONS + ESTRIOL 0.03 MG VAG-TAB	-	-	-
619	LACTULOSE SYR 66.7 GM; 100 ML	16.36	31.68	19.94
620	LAMIVUDINE TAB 100 MG	-	18.00	3.33
621	LAMIVUDINE TAB 150 MG	-	-	191.33
622	LAMOTRIGINE TAB 50 MG	36.00	-	39.62
623	LANSOPRAZOLE INJ 30 MG	-	10.50	2.00
624	LANSOPRAZOLE TAB 15 MG(FDT)	9.35	6.79	14.00
625	LANSOPRAZOLE TAB 30 MG(FDT)	74.73	72.00	21.13
626	LANTHANUM CARBONATE TAB 500 MG	-	5.00	3.95
627	LATANOPROST 0.005% + TIMOLOL 0.5% ED; 2.5 ML	14.95	40.39	17.38
628	LATANOPROST ED 0.005 %; 2.5 ML	44.11	33.70	19.79
629	LEFLUNOMIDE TAB 20 MG	10.40	41.13	68.89
630	LENOGRASTIM INJ 100 MCG	-	-	-
631	LENOGRASTIM INJ 250 MCG	4.50	4.00	14.00
632	LERCANIDIPINE TAB 10 MG	110.00	94.00	25.65
633	LETROZOLE TAB 2.5 MG(FEMARA)	20.67	22.00	11.20
634	LETROZOLE TAB 2.5 MG(สปสข) -	-	-	-
635	LEUPRORELIN INJ 11.25 MG	9.27	8.44	64.00
636	LEUPRORELIN INJ 3.75 MG	14.67	48.00	22.78
637	LEVETIRACETAM INJ 500 MG; 5 ML	-	6.33	7.68
638	LEVETIRACETAM ORAL SOL	-	4.00	6.00
639	LEVETIRACETAM TAB 500 MG	18.67	-	22.63
640	LEVOBUPIVACAINE INJ 5 MG/ML; 10 ML	-	24.36	7.85
641	LEVODOPA 100 MG + CARBIDOPA 25 MG	5.07	8.14	9.14
642	LEVODOPA 100 MG+ BENSERAZIDE 25 MG DISP TAB	6.00	16.00	4.40
643	LEVODOPA 100 MG+CARBIDOPA 25 MG +ENTACAPONE 200 MG TAB	-	218.00	200.00
644	LEVODOPA 150 MG+ CARBIDOPA 37.5 MG + ENTACAPONE 200 MG TAB	-	22.00	12.00
645	LEVODOPA 200 MG + BENSERAZIDE 50 MG	23.00	-	234.73
646	LEVODOPA 250 MG + CARBIDOPA 25 MG	7.26	4.43	3.11
647	LEVOFLOXACIN TAB 500 MG	-	16.67	13.56

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
648	LEVOFLOXACIN ED 0.5 %; 5 ML	-	9.45	4.66
649	LEVOFLOXACIN INJ 500 MG; 100 ML	-	15.03	34.39
650	LEVONORGESTREL INTRAUTERINE 52 MG	0.67	1.16	3.00
651	LEVONORGESTREL SUBDERMAL IMPLANT 75 MG	28.00	20.00	6.17
652	LIDOCAINE VISCOUS 2 %; 100 ML	20.95	7.23	3.89
653	LIDOCAINE JELLY 2 %; 30 GM	7.83	163.71	10.36
654	LIDOCAINE SPRAY 10 %; 50 ML	9.82	10.67	3.10
655	LIDOCAINE 2% + EP INJ; 1.8 ML	-	-	-
656	LIDOCAINE 25 MG +PRILOCAINE 25 MG CREAM; 30 GM	0.81	2.19	2.20
657	LINESOLID TAB 600 MG(CASE)	33.00	38.00	4.00
658	LIQUID PARAFIN EMULS; 120 ML	3.41	8.25	3.71
659	LITHIUM CARBONATE CAP 300 MG	13.33	20.67	6.50
660	LOPERAMIDE CAP 2 MG	6.00	9.00	2.80
661	LOPINAVIR + RITONAVIR CAP 133.33/33.33 MG	-	-	16.00
662	LORATADIN 5 MG+ PSEUDOEPHEDRINE 120 MG TAB	62.50	185.00	19.64
663	LORATADINE SYR 5 MG/5 ML; 100 ML	18.67	24.79	7.25
664	LORATADINE TAB 10 MG	8.27	222.00	25.14
665	LORATADINE 5 MG + PSEUDOEPHEDRINE 60 MG SYR; 60 ML	52.00	63.00	12.00
666	LORAZEPAM TAB 0.5 MG	52.00	41.08	18.48
667	LORAZEPAM TAB 1 MG	9.14	-	53.00
668	LOSARTAN TAB 100 MG(COZAAR)	19.12	-	8.35
669	LOSARTAN TAB 50 MG(TANZARIL)	-	35.23	19.61
670	LOSARTAN 100 MG + HYDROCHLOROTHIAZIDE 25 MG TAB	8.48	-	28.18
671	LOTEPREDNOL ETABONATE ED 0.5 %; 5 ML	-	9.45	4.93
672	LOXOPROFEN TAB 60 MG	1.22	4.40	25.37
673	LUBRICATING JELLY; 120 GM	9.67	53.46	18.64
674	LYOPHILIZED SACCHAROMYCES BOULARDII PDR 250 MG	15.00	18.80	13.27
675	MACROGOL 4000 PDR; 10 GM	-	4.00	2.78
676	MAGESTO-F TAB	18.69	17.79	20.67
677	MAGNESIUM SULFATE INJ 10 %; 10 ML	-	22.00	16.00
678	MAGNESIUM SULFATE INJ 50 %; 2 ML	19.50	28.20	7.19
679	MANIDIPINE TAB 10 MG	8.13	11.57	14.48
680	MANIDIPINE TAB 20 MG	8.01	9.69	35.71

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
681	MANNITOL INJ 20 %; 500 ML	7.66	7.52	5.69
682	MEASLE MUMP RUBELLA VACCINE INJ	42.00	40.10	22.85
683	MEBENDAZOLE SUSP 100 MG/5 ML; 30 ML	106.00	8.57	2.96
684	MEBEVERINE TAB 135 MG	6.93	12.38	3.78
685	MECOBALAMIN TAB 500 MCG	12.33	-	24.11
686	MECOBALAMIN INJ 500 MCG/ML INJ	-	8.80	1.81
687	MEDROXYPROGESTERONE INJ 150 MG/3 ML	-	-	-
688	MEDROXYPROGESTERONE TAB 2.5 MG	6.00	7.50	3.00
689	MEDROXYPROGESTERONE TAB 5 MG	30.00	23.26	11.74
690	MEDROXYPROGESTERONE ACETATE TAB 500 MG	-	196.00	16.00
691	MEFENAMIC ACID TAB 500 MG	13.82	13.86	6.40
692	MEGESTROL TAB 160 MG	22.00	14.57	8.40
693	MELOXICAM TAB 7.5 MG	50.80	-	24.41
694	MELPHALAN TAB 2 MG(CASE)	-	9.45	2.53
695	MEMANTINE TAB 10 MG	22.62	47.71	61.20
696	MENATETRENONE CAP 15 MG	39.76	4.23	2.00
697	MENINGOCOCCAL POLYSACCHARIDE VACCINE INJ; 0.5 ML	-	-	-
698	MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML	0.00	0.67	0.00
699	MERCAPTOPYRINE TAB 50 MG	-	-	27.09
700	MEROPENEM INJ 1 GM	-	28.00	12.40
701	MESALAZINE SUPPO 500 MG	-	9.00	1.77
702	MESALAZINE ENEMA 4 GM; 60 ML	-	-	4.00
703	MESNA INJ 400 MG; 4 ML	-	-	-
704	METFORMIN TAB 500 MG	72.72	-	98.50
705	METFORMIN TAB 850 MG	15.13	-	34.75
706	METHIMAZOLE TAB 5 MG	8.30	8.11	4.52
707	METHOTREXATE INJ 50 MG; 2 ML	8.00	34.00	10.00
708	METHOTREXATE INJ 5000 MG	-	0.00	0.89
709	METHOTREXATE TAB 2.5 MG	10.89	18.89	9.42
710	METHOTREXATE INJ 1000 MG; 10 ML	-	25.60	2.00
711	METHOXYPOLYETHYLENEGLYCOL- EPOETIN INJ 100 MCG	-	1.33	0.57
712	METHYLDOPA TAB 250 MG	27.71	12.05	6.62
713	METHYLERGOMETRINE INJ 0.2 MG; 1 ML	42.00	16.18	7.75
714	METHYLPHENIDATE ER TAB 18 MG	-	6.00	5.50
715	METHYLPHENIDATE ER TAB 36 MG	-	14.00	4.80
716	METHYLPHENIDATE TAB 10 MG	14.90	27.25	54.00
717	METHYLPREDNISOLONE INJ 1000 MG	6.75	25.33	6.24
718	METHYLPREDNISOLONE INJ 500 MG	3.75	6.50	8.82

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
719	METOCLOPRAMIDE INJ 10 MG; 2 ML	17.24	11.00	3.58
720	METOCLOPRAMIDE TAB 10 MG	6.29	14.67	82.00
721	METOPROLOL SUCCINATE CR TAB 95 MG (EQ. TARTRATE 100 MG)	-	-	0.86
722	METOPROLOL TARTRATE TAB 100 MG	15.60	47.54	34.36
723	METRONIDAZOLE INJ 0.5 %; 100 ML	-	-	20.80
724	METRONIDAZOLE TAB 200 MG	11.89	118.00	43.14
725	MIANSERIN TAB 30 MG	8.00	6.00	7.00
726	MICAFUNGIN SODIUM INJ 50 MG(CASE)	-	-	5.50
727	MICONAZOLE CREAM 2 %; 5 GM	1.79	2.91	3.69
728	MICONAZOLE ORAL GEL 2 %; 10 GM	0.67	2.00	3.33
729	MIDAZOLAM INJ 5 MG; 1 ML	108.67	14.13	4.93
730	MIDAZOLAM TAB 15 MG	3.33	14.00	16.00
731	MIDECAMYCIN SYR 200 MG/5 ML; 60 ML	7.13	24.03	7.67
732	MILK OF MAGNESIA SUSP; 240 ML	11.91	22.45	10.66
733	MILRINONE INJ 10 MG; 10 ML	-	-	11.00
734	MINOXIDIL SOL 5 %; 30 ML	-	-	41.33
735	MINOXIDIL TAB 10 MG	-	7.00	0.00
736	MIRTAZAPINE TAB 30 MG	28.40	187.00	61.11
737	MISOPROSTOL TAB 200 MCG	9.00	-	16.00
738	MITOMYCIN C INJ 20 MG	-	-	-
739	MITOMYCIN-C INJ 2 MG	8.00	4.00	2.00
740	MOMETASONE CREAM 0.1 %; 5 GM	4.76	8.15	22.00
741	MOMETASONE NS 50 MCG; 140 DOSE	11.70	36.62	83.41
742	MONOBASIC-DIBASIC SOD.PHOSPHATE ORAL SOL; 90 ML	24.86	113.00	9.38
743	MONTELUKAST CHEVABLE TAB 5 MG	-	-	-
744	MONTELUKAST GRANULES 4 MG	27.33	-	28.74
745	MONTELUKAST TAB 10 MG	-	54.58	41.60
746	MORPHINE ORAL SOL 10 MG/5 ML; 60 ML	-	-	-
747	MORPHINE SULFATE CR TAB 10 MG	15.14	3.58	1.60
748	MORPHINE SULFATE SR CAP 20 MG	4.00	4.67	12.00
749	MORPHINE SULFATE, PRESERVATIVE FREE INJ 10 MG; 1 ML	22.00	-	10.00
750	MORPHINE SULPHATE CR TAB 30 MG	11.33	11.67	0.67
751	MORPHINE TAB 10 MG	-	-	3.00
752	MOXIFLOXACIN ED 0.5 %; 5 ML	26.48	49.41	20.96
753	MOXIFLOXACIN INJ 400 MG; 250 ML	3.22	1.01	0.68
754	MOXIFLOXACIN TAB 400 MG	4.64	13.98	3.90
755	MULTIVITAMIN DRY SYRUP; 60 ML	27.00	48.67	13.83
756	MULTIVITAMIN INJ; 4 ML	10.57	75.50	12.08

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
757	MULTIVITAMIN TAB	36.00	1,438.00	16.47
758	MULTIVITAMIN AND MINERALS TAB	2.84	105.33	17.64
759	MULTIVITAMINS & MINERALS TAB (VITALUX PLUS)	3.97	36.35	21.91
760	MULTIVITAMINS WITH FERROUS SYR; 60 ML	2.40	1.83	2.00
761	MUPIROCIN OINT 2 %; 5 GM	24.50	238.00	12.83
762	MYCOPHENOLATE MOFETIL CAP 250 MG	15.45	79.65	42.88
763	NADROPARIN INJ 3800 IU; 0.4 ML	1.50	1.00	2.00
764	NALOXONE INJ 0.4 MG; 1 ML	2.00	5.27	1.56
765	NAPROXEN TAB 250 MG	11.32	482.00	16.85
766	NATARAL TAB	6.79	15.70	22.58
767	NEBIVOLOL HCL TAB 5 MG	30.00	489.43	22.68
768	NEOMYCIN TAB 350 MG	0.00	1.00	4.00
769	NEOSTIGMINE INJ 2.5 MG/ML; 5 ML	11.00	7.39	8.67
770	NETILMICIN INJ 150 MG; 1.5 ML	-	12.00	0.67
771	NEVIRAPINE TAB 200 MG	7.33	5.20	3.71
772	NICARDIPINE INJ 2 MG; 2 ML	418.00	26.36	7.05
773	NICERGOLINE TAB 30 MG	19.96	-	32.36
774	NICOTINIC ACID ER TAB 500 MG	-	1.00	1.83
775	NIFEDIPINE CAP 10 MG	6.75	18.20	44.50
776	NIFEDIPINE CAP 5 MG	4.22	11.52	11.42
777	NIFEDIPINE CR TAB 30 MG(NICARDIA-30) -	-	16.19	10.52
778	NIFEDIPINE CR TAB 30 MG(ADALAT CR 30) -	-	-	0.00
779	NIMODIPINE INJ 10 MG; 50 ML	1.33	5.33	1.33
780	NIMODIPINE TAB 30 MG	-	-	-
781	NITROGLYCERINE SPRAY 0.4 MG/DOSE	18.00	14.00	38.00
782	NITROGLYCERINE INJ 50 MG; 50 ML	-	10.14	4.00
783	NOREPINEPHRINE INJ 4 MG; 4 ML	20.39	-	26.85
784	NORETHISTERONE TAB 5 MG	19.00	68.00	30.00
785	NORFLOXACIN TAB 100 MG	9.71	-	7.00
786	NORFLOXACIN TAB 400 MG	12.72	22.61	6.57
787	NORTRIPTYLINE TAB 10 MG	-	-	11.67
788	NORTRIPTYLINE TAB 25 MG	23.67	20.50	6.27
789	N-S-S INJ 0.9 %; 100 ML	-	136.78	36.28
790	N-S-S INJ 0.9 %; 1000 ML	103.87	185.01	30.90
791	N-S-S INJ 0.9 %; 5 ML	27.22	429.25	109.68
792	N-S-S INJ 0.9 %; 500 ML	14.50	63.88	82.71
793	N-S-S INJ 3 %; 500 ML	-	-	45.50
794	N-S-S FOR IRRIGATION SOL 0.9 %; 1000 ML	-	59.27	14.00
795	N-S-S INJ 0.45 %; 1000 ML	-	28.00	24.00
796	NYSTATIN SUSP 100000 U/ML; 12 ML	5.84	4.02	4.94

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
797	OCTREOTIDE INJ 0.1 MG; 1 ML	-	6.33	3.84
798	OFLOXACIN EAR-DROP 0.3 %; 5 ML	27.00	41.00	11.71
799	OFLOXACIN TAB 100 MG	18.92	23.00	24.86
800	OLANZAPINE TAB 10 MG(ZYPREXA)	3.33	10.50	28.00
801	OLIVE OIL + SOY BEAN OIL INJ; 250 ML	-	14.00	1.14
802	OLMESARTAN TAB 40 MG	-	-	-
803	OLMESARTAN 40 MG + HCTZ 12.5 MG TAB	-	-	89.67
804	OLOPATADINE ED 0.1 %; 5 ML	17.75	97.33	28.56
805	OMALIZUMAB INJ 150 MG	54.53	15.62	9.07
806	OMEPRAZOLE CAP 20 MG	9.60	-	100.86
807	OMEPRAZOLE INJ 40 MG	-	35.63	7.27
808	ONDANSETRON INJ 8 MG; 4 ML	122.00	64.67	12.19
809	ONDANSETRON HCL TAB 4 MG	-	27.14	8.86
810	ONDANSETRON HCL TAB 8 MG	86.50	45.16	13.33
811	ORAL REHYDRATION SALTS PDR 3.645 GM	12.00	7.47	4.14
812	ORAL REHYDRATION SALTS PDR; 6.975 GM	8.92	7.01	6.34
813	ORLISTAT CAP 120 MG	2.00	10.00	8.00
814	ORPHENADRINE SR TAB 100 MG	-	28.72	19.24
815	ORPHENADRINE 35 MG+			
	PARACETAMOL 500 MG TAB	10.95	64.11	14.50
816	OSSEIN HYDROXYAPATIDE COMP			
	TAB 200 MG	0.15	0.09	0.10
817	OXALIPLATIN INJ 50 MG	8.44	8.96	13.43
818	OXCARBAZEPINE TAB 600 MG	7.33	7.11	3.93
819	OXYBUTYNIN CHLORIDE TAB 5 MG	46.00	152.00	6.45
820	OXYMETAZOLINE NASAL DROP			
	0.025 %; 10 ML	57.00	32.47	11.91
821	OXYMETAZOLINE NS 0.05 %; 10 ML	4.06	17.21	30.00
822	OXYMETHOLONE TAB 50 MG	8.91	39.00	5.08
823	OXYTET+POLYMYXIN B EO; 3.5 GM	5.51	7.32	4.24
824	OXYTOCIN INJ 10 U; 1 ML	-	-	26.57
825	PACLITAXEL INJ 100 MG; 16.7 ML(INTAXEL)	-	-	-
826	PACLITAXEL INJ 100 MG; 16.7 ML(TAXOL)	-	-	-
827	PACLITAXEL INJ 30 MG; 5 ML(INTAXEL)	-	-	-
828	PACLITAXEL INJ 30 MG; 5 ML(TAXOL)	-	-	-
829	PALONOSETRON INJ 0.25 MG	-	-	1.00
830	PAMIDRONATE DISODIUM INJ 30 MG; 10 ML	-	30.00	58.00
831	PANCREATIC ENZYMES CAP(CREON 10000)	-	53.00	8.86
832	PANCREATIN TAB(COMBIZYME)	-	78.00	22.08
833	PANCURONIUM INJ 4 MG; 2 ML	3.71	7.71	11.67
834	PANTOPRAZOLE INJ 40 MG(CONTROLOC)	22.40	50.30	19.48

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
835	PANTOPRAZOLE TAB 40 MG	25.04	30.34	11.41
836	PANTOPRAZOLE INJ 40 MG(SANDOZ)	-	-	-
837	PAPAVERINE INJ 30MG/ML; 2 ML INJ	-	-	-
838	PARA-AMINOSALICYLIC ACID TAB 1 GM	-	-	-
839	PARACETAMOL DROPS 500 MG/ 5 ML; 15 ML	6.48	4.73	4.47
840	PARACETAMOL ER TAB 650 MG	-	128.50	19.48
841	PARACETAMOL SUSP 250 MG/5 ML; 60 ML	-	18.87	14.17
842	PARACETAMOL SYR 120 MG/5 ML; 60 ML	10.89	24.91	9.68
843	PARACETAMOL TAB 325 MG	2.19	5.00	9.50
844	PARACETAMOL TAB 500 MG	12.45	40.74	11.00
845	PARACETAMOL 325 MG + TRAMADOL 37.5 MG TAB	-	38.74	7.99
846	PARACETAMOL INJ 300 MG; 2 ML	-	5.50	3.84
847	PARECOXIB INJ 40 MG	6.49	4.57	7.80
848	PAROXETINE TAB 20 MG	16.00	9.00	8.67
849	PEGFILGASTRIM INJ 6 MG; 0.6 ML(CASE)	-	-	19.33
850	PENICILLAMINE CAP 250 MG	-	-	3.00
851	PENICILLIN G SODIUM INJ 5 MU	5.71	6.00	5.33
852	PENICILLIN V TAB 250 MG	18.00	24.00	6.00
853	PENTOXIFYLLINE TAB 400 MG	2.46	1.88	8.82
854	PEPPERMINT OIL CAP 187 MG	9.39	7.15	7.24
855	PERINDOPRIL ARGININE TAB 5 MG	3.50	8.57	4.50
856	PERITONEAL DIALYTE 1.5%; TWIN BAG 2000 ML INJ	22.25	11.43	7.33
857	PERITONEAL DIALYTE 2.5%; TWIN BAG 2000 ML INJ	8.00	4.67	3.41
858	PERPHENAZINE TAB 2 MG	11.60	74.00	21.33
859	PERPHENAZINE TAB 8 MG	8.00	-	94.00
860	PETHIDINE INJ 50 MG/ML	24.00	8.77	4.46
861	PHENOBARBITONE TAB 30 MG	4.40	12.67	4.80
862	PHENOBARBITONE TAB 60 MG	6.62	14.00	14.00
863	PHENYLEPHRINE ED 10 %; 5 ML	8.51	15.57	8.11
864	PHENYTOIN CAP 100 MG	35.78	42.00	25.48
865	PHENYTOIN BASE PROMPT RELEASE TAB	28.67	3.88	1.29
866	PHENYTOIN SODIUM INJ 250 MG; 5 ML	-	26.57	7.33
867	PILOCARPINE ED 2 %; 15 ML	3.56	4.72	5.47
868	PIMECROLIMUS CREAM 1 %; 15 GM	4.33	4.00	4.52
869	PIMOZIDE TAB 1 MG	18.67	23.00	17.00
870	PIOGLITAZONE TAB 15 MG(ACTOS 15) -	-	-	-
871	PIOGLITAZONE TAB 30 MG(ACTOS 30)	20.36	38.68	10.68
872	PIOGLITAZONE TAB 30 MG(UTMOS 30) -	-	-	39.47

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
873	PIOGLITAZONE 15 MG+METFORMIN 850 MG	-	14.00	10.00
874	PIOGLITAZONE TAB 15 MG(UTMOS 15) -		35.55	6.89
875	PIPERACILLIN 4 G + TAZOBACTAM 500 MG	62.43	-	39.94
876	PIRIBEDIL SR TAB 50 MG	7.27	14.94	12.58
877	PIROXICAM CAP 10 MG	0.17	0.59	2.29
878	PIROXICAM GEL 0.5 %; 25 GM	1.29	8.00	24.00
879	PITAVASTATIN TAB 2 MG	-	8.73	16.63
880	PIZOTIFEN TAB 0.5 MG	21.00	16.80	3.75
881	PLAI CREAM 30 GM	-	-	7.56
882	PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE 10 VALENT+ NTHI INJ; 0.5 ML(SYNFLORIX)	18.00	-	6.00
883	PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE 13 VALENT INJ; 0.5 ML(PREVNAR 13)	-	-	42.00
884	PODOPHYLLINE PAINT 25 %; 15 ML	2.00	5.40	2.00
885	POLIDOCANOL INJ 1 %; 2 ML	-	-	-
886	POLY+NEO+GRAMIC ED; 5 ML	12.28	25.88	6.08
887	POLYETHYLENE GLYCOL (MACROGOL) 4000 PDR 118 GM	-	-	3.87
888	POLYETHYLENE GLYCOL 400 0.4% + PROPYLENEGLYCOL 0.3% ED; 10 ML	-	-	29.94
889	POLYETHYLENE GLYCOL 400 0.4% + PROPYLENE GLYCOL 0.3% ED; 0.4 ML	-	-	1.07
890	POLYGELINE INJ 3.5 %; 500 ML	19.60	41.87	6.77
891	POLYMERISATE OF GELATIN INJ 4 %;	26.00	-	5.67
892	POLYVIDONE 5% PRESERVATIVE-FREE ED	3.51	3.59	5.03
893	POTASSIUM CHLORIDE ELIXIR 10 %; 240 ML	-	9.56	11.04
894	POTASSIUM CHLORIDE ELIXIR 10 %; 60 ML	-	6.87	8.67
895	POTASSIUM CHLORIDE INJ 20 MEQ; 10 ML	-	30.27	5.68
896	POTASSIUM SODIUM HYDROGEN CITRATE GRANULE 2.4 GM/2.5 GM; 280 GM PDR	-	199.60	36.63
897	PRALIDOXIME INJ 1 GM(2-PAM)	4.00	2.00	0.67
898	PRAMIPEXOLE TAB 0.25 MG	118.00	33.56	24.09
899	PRAMIPEXOLE TAB 1 MG	15.00	56.00	66.57
900	PRASUGREL TAB 10 MG	-	2.00	2.00
901	PRAZQUANTEL TAB 600 MG	2.00	-	4.00
902	PRAZOSIN TAB 1 MG	12.00	14.88	13.07
903	PRAZOSIN TAB 2 MG	-	-	-
904	PREDNISOLONE ED 1 %; 5 ML	-	-	-
905	PREDNISOLONE TAB 5 MG	8.03	13.63	7.40
906	PREDNISOLONE CREAM 0.5 %; 5 GM	0.71	1.31	9.60
907	PREGABALIN CAP 25 MG	-	-	24.66

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
908	PREGABALIN CAP 75 MG	37.58	-	59.80
909	PRIMAQUIN TAB 15 MG	-	-	-
910	PROBENECID TAB 500 MG	-	-	-
911	PROCAINE + MGCL2 + KCL INJ; 20 ML INJ	-	21.33	7.67
912	PROCATEROL SYR 25 MCG/ 5ML; 60 ML	34.00	15.14	5.35
913	PROCATEROL TAB 25 MCG	3.36	12.00	52.00
914	PROCTOSEDYL SUPPO	72.00	48.94	16.07
915	PROGESTERONE MICRONIZED CAP 100 MG	-	-	-
916	PROPAFENONE TAB 150 MG	2.80	19.60	12.67
917	PROPOFOL INJ 1 %; 12 ML	-	40.43	3.38
918	PROPOFOL INJ 10 MG/ML; 20 ML	-	-	7.73
919	PROPRANOLOL TAB 10 MG	16.80	-	135.14
920	PROPRANOLOL TAB 40 MG	22.00	142.00	13.56
921	PROPYLTHIOURACIL TAB 50 MG	7.00	-	30.00
922	PROT.& AG.FREE HAEMODIALYSATE EYE-GEL4.61	-	13.60	19.56
923	PROTAMINE SULFATE INJ 10MG/ML; 5 ML	9.44	17.56	3.77
924	PSEUDOEPHEDRINE SYR 30 MG/5 ML; 60 ML	6.59	15.27	3.82
925	PSEUDOEPHEDRINE TAB 30 MG	-	-	-
926	PSEUDOEPHEDRINE TAB 60 MG	-	118.00	10.29
927	PSEUDOEPHEDRINE 30 MG + TRIPROLIDINE 1.25 MG SYR; 60 ML	-	11.75	8.00
928	PSEUDOEPHEDRINE 60 MG + TRIPROLIDINE 2.5 MG TAB	10.57	22.78	10.66
929	PYRAZINAMIDE TAB 500 MG	33.00	55.33	20.00
930	PYRIDOSTIGMINE TAB 60 MG	16.71	19.74	7.86
931	QUETIAPINE TAB 100 MG	25.47	79.40	33.33
932	QUETIAPINE TAB 200 MG	-	-	8.20
933	QUETIAPINE TAB 25 MG	206.60	26.40	23.35
934	RABEPRAZOLE TAB 20 MG	9.12	24.71	35.36
935	RABIES IMMUNOGLOBULIN; HUMAN INJ 300 IU; 2 ML(HRIG)	-	-	8.00
936	RABIES VAC INJ	53.18	-	34.03
937	RACECADOTRIL GRANULES 30 MG	-	-	24.00
938	RALOXIFENE TAB 60 MG	12.00	96.00	19.00
939	RAMIPRIL TAB 2.5 MG	4.41	8.22	9.02
940	RAMIPRIL TAB 5 MG	11.19	16.02	9.32
941	RAMOSETRON HCL INJ 0.3 MG; 2 ML(CASE)	-	-	-
942	RAMOSETRON HCL TAB 0.1 MG	-	-	26.67
943	RANIBIZUMAB INJ 2.3 MG; 0.23 ML	-	34.00	16.50
944	RANITIDINE INJ 50 MG; 2 ML	-	-	-
945	RANITIDINE TAB 150 MG	28.67	28.00	8.30

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
946	RASAGILINE TAB 1 MG	-	-	4.00
947	REBAMIPRIDE TAB 100 MG	28.38	12.48	10.22
948	RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA INJ 1 MG	-	-	0.00
949	RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA INJ 1.2 MG(CASE)	-	-	-
950	REPAGLINIDE TAB 1 MG	28.00	22.00	5.69
951	RIBAVIRIN CAP 200 MG(CASE)	-	-	-
952	RIFAMPICIN CAP 300 MG	8.18	13.43	10.73
953	RIFAMPICIN CAP 450 MG	5.20	6.80	5.31
954	RINGER ACETATE INJ; 1000 ML	33.00	-	167.23
955	RISEDRONATE TAB 35 MG	7.05	7.37	19.25
956	RISPERIDONE ORAL SOL 1 MG/ML; 30 ML	5.32	6.63	6.90
957	RISPERIDONE ORODISPERSIBLE TAB 2 MG	38.67	36.50	31.70
958	RITONAVIR CAP 100 MG	-	6.00	13.00
959	RIVAROXABAN TAB 10 MG	1.27	0.39	2.00
960	RIVASTIGMINE TRANSDERMAL PATCH (10)	-	-	26.00
961	RIVASTIGMINE TRANSDERMAL PATCH (5)	9.79	6.79	6.27
962	RIVASTIGMINE CAP 3 MG	-	-	-
963	RIVASTIGMINE CAP 6 MG	10.00	28.91	4.26
964	RIVASTIGMINE ORAL SOL 2 MG/ML; 50 ML	5.79	1.31	3.94
965	ROCURONIUM INJ 50 MG; 5 ML	30.00	8.67	4.37
966	ROPINIROLE TAB 4 MG	-	-	11.33
967	ROSUVASTATIN TAB 10 MG	64.44	11.02	7.18
968	ROSUVASTATIN TAB 20 MG	12.78	-	10.56
969	ROTAVIRUS VACCINE ORAL SOL(ROTARIX)	48.40	15.91	8.21
970	ROXITHROMYCIN TAB 100 MG	0.00	1.25	2.00
971	ROXITHROMYCIN TAB 150 MG	3.86	12.14	15.48
972	SALBUTAMOL MDI 0.1 MG; 200 DOSE	13.34	-	32.93
973	SALBUTAMOL SOL 2.5 MG; 2.5 ML	-	93.83	11.84
974	SALBUTAMOL SYR 2 MG/5 ML; 60 ML	10.70	274.00	16.02
975	SALBUTAMOL TAB 2 MG	8.40	10.00	13.20
976	SALMETEROL 50 MCG + FLUTICASON 500 MCG	-	-	21.00
977	SALMETEROL 25 MCG + FLUTICASON 50 MCG MDI; 120 DOSE	26.20	38.44	10.80
978	SALMETEROL 25 MCG + FLUTICASON 125 MCG MDI; 120 DOSE	13.94	-	34.57
979	SALMETEROL 25 MCG + FLUTICASON 250 MCG MDI; 120 DOSE	-	-	-

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
980	SALMETEROL 50 MCG + FLUTICASONE 250 MCG ACCU; 60 DOSE	29.52	-	49.46
981	SENNA TAB 7.5 MG	26.00	19.06	9.73
982	SERTRALINE TAB 100 MG	-	61.36	47.22
983	SERTRALINE TAB 50 MG	-	-	32.72
984	SERTRALINE TAB 50 MG(สปสช) -		-	-
985	SILDENAFIL CITRATE TAB 20 MG	-	-	98.00
986	SILDENAFIL TAB 50 MG	-	-	41.33
987	SILVER SULFADIAZINE CREAM 1%; 450 GM	-	26.32	17.79
988	SILYMARIN TAB 70 MG	3.53	2.00	17.20
989	SIMETHICONE DROPS 67 MG/ML; 15 ML	9.38	18.22	10.73
990	SIMETHICONE TAB 80 MG	8.00	33.29	13.81
991	SIMVASTATIN TAB 10 MG	26.19	-	24.92
992	SIMVASTATIN TAB 20 MG	9.16	-	75.14
993	SIMVASTATIN TAB 40 MG	12.40	17.72	7.33
994	SIROLIMUS TAB 1 MG(CASE)	-	-	10.00
995	SITAGLIPTIN TAB 100 MG	47.82	77.92	25.59
996	SODIUM ALGINATE SUSP 500 MG; 150 ML	2.75	10.23	16.75
997	SODIUM BICARBONATE INJ 7.5%; 50 ML	14.50	-	8.25
998	SODIUM BICARBONATE TAB 300 MG	11.23	30.73	14.29
999	SODIUM CHLORIDE ENEMA 15 %; 10 ML	3.24	2.76	6.00
1000	SODIUM CHLORIDE TAB 300 MG	50.75	-	40.40
1001	SODIUM FLUORIDE TAB 0.55 MG	16.00	10.00	4.00
1002	SODIUM FUSIDATE TAB 250 MG	3.83	42.00	5.11
1003	SODIUM HYALURONATE ED 0.18 %; 0.3 ML	13.57	302.00	41.41
1004	SODIUM HYALURONATE INJ 16 MG	2.33	3.49	1.71
1005	SODIUM HYALURONATE INJ 20 MG(IAL-F)	7.10	8.96	3.07
1006	SODIUM HYALURONATE INJ; 0.55 ML	6.58	22.57	1.11
1007	SODIUM HYALURONATE+ SODIUM CHONDROITIN INJ(VISCOAT)	29.75	19.51	4.19
1008	SODIUM NITROPRUSSIDE INJ 50 MG	0.33	1.59	1.22
1009	SODIUM PHOSPHATE+ SODIUM BIPHOSPHATE ENEMA; 133 ML	10.29	14.89	11.47
1010	SODIUM POLYSTYRENE SULFONATE PDR; 454 GM	-	-	-
1011	SODIUM VALPROATE CR TAB 500 MG	9.09	-	63.33
1012	SODIUM VALPROATE INJ 400 MG	31.00	15.80	4.58
1013	SODIUM VALPROATE ORAL SOL 200 MG/ML; 60 ML	12.29	19.18	7.88
1014	SODIUM VALPROATE TAB 200 MG	17.50	-	46.00
1015	SOLIFENACIN TAB 5 MG	212.00	48.00	22.39

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1016	SPIRONOLACTONE TAB 100 MG	30.00	-	8.00
1017	SPIRONOLACTONE TAB 25 MG	7.32	9.45	4.62
1018	STAVUDINE (D4T) CAP 30 MG	42.00	-	5.43
1019	STAVUDINE 30+LAMIVUDINE 150+ NEVIRAPINE 200 TAB	-	11.14	1.73
1020	STREPTOKINASE INJ 1500000 U	19.00	16.00	7.50
1021	STREPTOMYCIN SULFATE INJ 1 GM	20.33	40.00	20.00
1022	STRONTIUM RANELATE PDR 2 GM	3.78	2.91	16.76
1023	SUCRALFATE TAB 1 GM	10.89	8.86	13.56
1024	SULFADIAZINE TAB 500 MG	2.00	2.00	2.00
1025	SULFASALAZINE EC TAB 500 MG	9.26	326.00	14.96
1026	SULFINPYRAZONE TAB 100 MG	87.20	15.47	3.91
1027	SULINDAC TAB 200 MG	0.94	1.90	1.67
1028	SULODEXIDE CAP 250 LSU	-	-	2.00
1029	SULPROSTONE INJ 500 MCG	38.00	18.00	4.67
1030	SULTAMICILLIN SUSP 250 MG/5 ML; 60 ML	-	-	3.84
1031	TACROLIMUS CAP 0.5 MG(PROGRAF)	33.80	30.00	12.00
1032	TACROLIMUS CAP 1 MG(PROGRAF)	-	-	16.89
1033	TACROLIMUS OINT 0.1 %; 10 GM	12.00	-	30.00
1034	TACROLIMUS EO 0.05 %; 5 GM(NON-HF)	-	-	-
1035	TACROLIMUS EO 0.1 %; 5 GM(NON-HF)	-	-	-
1036	TACROLIMUS OINT 0.03 %; 10 GM	1.20	3.20	6.80
1037	TAMOXIFEN TAB 20 MG	10.18	-	11.86
1038	TAMSULOSIN SR TAB 0.4 MG	-	21.20	10.26
1039	TEGAFUR 100 MG + URACIL 224 MG CAP	14.00	3.33	0.50
1040	TEICOPLANIN INJ 200 MG(CASE)	-	14.10	0.70
1041	TELBIVUDINE TAB 600 MG	16.13	42.00	8.67
1042	TELMISARTAN TAB 40 MG	21.63	14.56	10.98
1043	TENECTEPLASE INJ 40 MG	0.00	2.00	2.00
1044	TENOFOVIR TAB 300 MG	-	50.93	25.39
1045	TERBUTALINE INJ 0.5 MG; 1 ML	7.00	-	25.50
1046	TERBUTALINE TAB 2.5 MG	6.40	46.00	6.67
1047	TERIPARATIDE INJ 600 MCG; 2.4 ML	-	21.93	20.48
1048	TERLIPRESSIN INJ 1 MG; 5 ML	-	8.67	1.50
1049	TESTOSTERONE ENANTHATE INJ 250 MG	10.00	4.50	6.50
1050	TESTOSTERONE UNDECANOATE CAP 40 MG	-	0.67	2.80
1051	TETANUS ANTITOXIN INJ 1500 U; 1 ML	6.83	9.29	5.54
1052	TETANUS TOXOID INJ 0.5 ML INJ	12.42	2.21	1.57
1053	TETRACAINE HCL ED 0.5 %; 15 ML	31.59	61.16	7.22
1054	TETRACHLORODECAOXYGEN SOL; 50 ML	-	-	0.00
1055	THALIDOMIDE CAP 50 MG	42.00	57.00	19.14

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1056	THEOPHYLLINE S.R. TAB 200 MG	9.39	148.40	88.53
1057	THIOGUANINE TAB 40 MG(CASE)	24.00	8.00	38.00
1058	THIORIDAZINE TAB 10 MG	-	-	-
1059	THIORIDAZINE TAB 25 MG	4.00	4.00	3.00
1060	THIORIDAZINE TAB 50 MG	-	0.67	2.00
1061	THYROXINE (L-FORM) TAB 100 MCG	13.05	66.44	17.05
1062	THYROXINE (L-FORM) TAB 50 MCG	12.91	169.43	16.47
1063	TIANEPTINE TAB 12.5 MG	18.00	78.00	4.80
1064	TIBOLONE TAB 2.5 MG	5.52	-	86.00
1065	TICAGRELOR TAB 90 MG	-	-	12.12
1066	TICLOPIDINE TAB 250 MG	-	-	-
1067	TIGECYCLINE INJ 50 MG	134.00	72.40	8.96
1068	TIMOLOL ED 0.5 %; 5 ML	5.05	9.64	60.77
1069	TINZAPARIN INJ 20000 ANTI-XA IU; 2 ML	6.20	16.60	4.29
1070	TIOTROPIUM COMBO PACK CAP 18 MCG	23.58	44.33	38.00
1071	TIZANIDINE TAB 2 MG	8.00	-	16.67
1072	TOBRAMYCIN ED 0.3 %; 5 ML	6.80	11.33	2.15
1073	TOBRAMYCIN 0.3 % + DEXA 0.1 % ED; 5 ML	-	-	11.60
1074	TOLPERISONE HCL TAB 50 MG	7.19	-	26.00
1075	TOLTERODINE SR CAP 2 MG	-	9.14	2.21
1076	TOLTERODINE SR CAP 4 MG	42.00	35.00	16.20
1077	TOPIRAMATE TAB 25 MG	-	-	52.25
1078	TOPIRAMATE TAB 100 MG	42.00	20.00	6.97
1079	TRAMADOL CAP 50 MG	29.31	1,362.00	22.91
1080	TRAMADOL INJ 100 MG; 2 ML	10.34	8.00	6.09
1081	TRANEXAMIC ACID CAP 250 MG	6.19	22.19	21.57
1082	TRANEXAMIC ACID INJ 250 MG; 5 ML	20.44	43.45	3.79
1083	TRASTUZUMAB INJ 440 MG(NON-HF)	-	12.00	4.00
1084	TRAVOPROST 0.004% + TIMOLOL 0.5% ED; 2.5 ML	-	-	0.79
1085	TRAVOPROST ED 0.004 %; 2.5 ML	22.00	27.83	17.94
1086	TRAZODONE TAB 50 MG	8.61	15.06	9.33
1087	TRIAMCINOLONE CREAM 0.1 %; 15 GM	-	-	26.81
1088	TRIAMCINOLONE ACETONIDE INJ 10 MG/ML	8.95	8.26	4.52
1089	TRIAMCINOLONE ACETONIDE INJ 40 MG/ML	52.22	72.75	15.57
1090	TRIAMCINOLONE ACETONIDE LOTION 0.1 %	-	2.05	2.92
1091	TRIAMCINOLONE CREAM 0.02 %; 5 GM	8.96	9.95	9.02
1092	TRIAMCINOLONE IN ORAL PASTE 0.1 %;	-	-	-
1093	TRIAMCINOLONE NS 55 MCG; 120 DOSE	39.41	373.96	63.23
1094	TRIHENXYPHENIDYL HCL TAB 2 MG	4.99	6.58	5.35
1095	TRIMEBUTINE TAB 100 MG	6.00	4.00	2.44

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1096	TRIMETAZIDINE MR TAB 35 MG	25.13	45.29	13.72
1097	TRIPTORELIN PAMOATE INJ 11.25 MG	-	-	4.00
1098	TROPICAMIDE ED 1 %; 15 ML	10.15	13.84	3.81
1099	TROSPIMUM TAB 20 MG	86.00	14.54	14.86
1100	TUBERCULIN TEST INJ	33.00	4.77	4.30
1101	TUSSIS MIXTURE; 180 ML	10.09	7.69	7.63
1102	UREA 10% CREAM; 35 GM	-	28.00	8.91
1103	UREA 10% CREAM; 450 GM	-	-	58.80
1104	UREA CREAM 20 %; 35 GM	-	-	30.50
1105	URSODEOXYCHOLIC ACID CAP 250 MG	62.32	542.00	17.20
1106	VALGANCICLOVIR TAB 450 MG(CASE)	-	-	-
1107	VALSARTAN TAB 160 MG	10.16	7.56	13.53
1108	VALSARTAN 80 MG + HCTZ 12.5 MG TAB	11.94	25.55	32.63
1109	VANCOMYCIN INJ 500 MG	26.40	135.19	14.50
1110	VARENICLINE TARTRATE TAB 1 MG	4.00	1.67	3.43
1111	VARENICLINE TATRTRATE TAB 0.5 MG; 1 MG(11+14)	18.00	4.00	2.67
1112	VARICELLA VAC INJ; 0.5 ML	22.00	-	15.89
1113	VECURONIUM INJ 4 MG	3.00	2.00	0.50
1114	VENLAFAXINE MR CAP 75 MG	13.00	19.50	28.74
1115	VERAPAMIL SR TAB 240 MG	18.67	100.86	13.92
1116	VERAPAMIL TAB 40 MG	36.00	12.00	7.00
1117	VILDAGLIPTIN TAB 50 MG	-	-	39.16
1118	VINBLASTINE SULPH INJ 10 MG(CASE)	-	-	-
1119	VINCRISTINE INJ 1 MG/ML	-	124.00	28.67
1120	VITAMIN A CAP 25000 U	-	4.00	1.76
1121	VITAMIN A ACID CREAM 0.05 %; 25 GM	11.55	8.71	5.28
1122	VITAMIN A ACID CREAM 0.025 %; 30 GM	-	20.00	18.00
1123	VITAMIN B 1-6-12 TAB(250/250/1 MG)	4.49	13.36	5.76
1124	VITAMIN B COMPLEX INJ; 1 ML	11.79	3.86	1.07
1125	VITAMIN B COMPLEX TAB	33.05	23.47	7.44
1126	VITAMIN B1 INJ 100 MG	11.68	8.16	5.76
1127	VITAMIN B1-6-12 TAB	10.13	1,006.00	18.50
1128	VITAMIN B2 TAB 10 MG	2.00	2.00	2.00
1129	VITAMIN B6 TAB 50 MG	68.00	4.93	2.10
1130	VITAMIN C TAB 100 MG	6.32	54.00	8.00
1131	VITAMIN E SYR 50 IU/ML; 15 ML	6.25	5.00	2.00
1132	VITAMIN E CAP 200 IU	-	-	9.11
1133	VITAMIN E CAP 350 MG	9.62	11.63	5.43
1134	VITAMIN K1 INJ 1 MG; 0.5 ML	5.50	36.00	8.67
1135	VITAMIN K1 INJ 10 MG/ML	7.23	42.00	3.89

ตารางแสดง อัตราการหมุนเวียนสินค้าของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1136	VOGLIBOSE TAB 0.2 MG	19.33	16.00	4.22
1137	VORICONAZOLE INJ 200 MG(CASE)	-	-	17.08
1138	VORICONAZOLE TAB 200 MG(CASE)	-	-	-
1139	WARFARIN TAB 3 MG	10.84	59.00	12.22
1140	WARFARIN TAB 5 MG	65.00	33.23	15.10
1141	WATER FOR INJECTION INJ; 10 ML	-	70.73	15.74
1142	ZIDOVUDINE CAP 100 MG	82.00	34.00	8.77
1143	ZIPRASIDONE CAP 40 MG	6.08	5.52	3.00
1144	ZOLEDRONIC ACID INJ 4 MG	-	39.25	14.21
1145	ZOLEDRONIC ACID INJ 5 MG; 100 ML	-	-	27.67
1146	ZOLPIDEM TAB 10 MG	18.67	61.00	15.60



ภาคผนวก ค

ผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1	ABACAVIR TAB 300 MG	1,476.13	-	401.59
2	ACARBOSE TAB 50 MG	58.36	1,569.25	463.64
3	ACEMETACIN CAP 90 MG	-	-	232.90
4	ACETAZOLAMIDE TAB 250 MG	474.36	699.06	565.90
5	ACETYLCYSTEINE GRANULES 200 MG	1,278.58	5,101.89	3,850.62
6	ACETYLCYSTEINE INJ 300 MG; 3 ML	348.55	206.47	158.47
7	ACITRETIN CAP 10 MG	-	719.95	111.99
8	ACITRETIN CAP 25 MG	171.48	471.56	48.99
9	ACYCLOVIR EO 3 %; 4.5 GM	175.45	432.78	57.65
10	ACYCLOVIR INJ 500 MG	222.35	170.15	107.94
11	ACYCLOVIR TAB 200 MG	423.63	-	3,567.42
12	ACYCLOVIR TAB 800 MG	383.46	2,628.41	-
13	ACYCLOVIR CREAM 5 %; 1 GM	3,099.20	-	1,837.13
14	ADAPALENE GEL 0.1 %; 30 GM	76.85	174.65	264.48
15	ADEFOVIR TAB 10 MG	392.77	190.93	81.83
16	ADENOSINE INJ 6 MG; 2 ML	154.01	109.76	512.52
17	ADRENALINE INJ 1 MG; 1 ML	619.75	627.73	557.63
18	AESCIN GEL; 20 GM	996.56	-	412.45
19	AESCIN TAB 20 MG	2,535.72	439.02	146.77
20	AGOMELATINE TAB 25 MG	-	1,496.68	636.48
21	AL(OH)3 TAB 500 MG	520.00	600.00	1,000.00
22	AL(OH)3 & MG(OH)2 SUSP; 1000 ML	1,790.40	1,995.10	716.67
23	AL(OH)3 & MG(OH)2 SUSP; 240 ML	696.32	-	5,322.54
24	ALBENDAZOLE TAB 200 MG	873.53	2,660.13	598.48
25	ALBUMIN, HUMAN INJ 20% INJ; 50 ML	-	87.72	72.11
26	ALBUMIN, HUMAN INJ 5% INJ; 250 ML	-	489.55	218.86
27	ALCOHOL 70% SOL; 450 ML	-	3,817.60	738.14
28	ALCOHOL 70% SOL; 60 ML	192.16	585.37	475.82
29	ALENDRONATE 70 MG + CHOLECALCIFEROL 2,800 U TAB	7,463.89	510.04	300.58
30	ALFACALCIDAL CAP 0.25 MCG	-	1,812.38	530.23
31	ALFUZOSIN S.R TAB 10 MG	730.36	-	767.18
32	ALGINIC ACID 200 MG + AL(OH)3 + MG(OH)2 TAB	-	907.61	232.41
33	ALISKIREN TAB 150 MG	-	-	1,873.87
34	ALLOPURINOL TAB 100 MG	12,509.65	-	14,137.72
35	ALLOPURINOL TAB 300 MG	2,864.41	3,331.53	1,163.79
36	ALMITRINE 30 MG + RAUBASINE 10 MG TAB	326.17	-	259.45
37	ALPRAZOLAM TAB 0.5 MG	13,356.07	3,648.69	2,335.61

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
38	ALPROSTADIL INJ 0.5 MG; 1 ML	123.25	161.50	83.30
39	ALTEPLASE INJ 50 MG; 50 ML	86.41	584.31	227.77
40	AMBROXOL TAB 30 MG	2,619.48	2,726.75	1,518.19
41	AMIKACIN INJ 500 MG; 2 ML	800.00	436.49	78.16
42	AMILORIDE 5 MG + HCTZ 50 MG TAB	4,371.43	3,306.12	1,119.33
43	AMINO ACID 10% INJ; 500 ML	578.77	2,346.36	156.42
44	AMINO ACID, BRANCHED CHAIN 7.2% INJ; 200 ML	359.73	585.68	485.55
45	AMINO ACID, BRANCHED CHAIN 8 % INJ; 500 ML	816.48	-	166.20
46	AMINO ACIDS GRANULES 2.5 GM	161.50	218.03	96.90
47	AMINO ACIDS 10% FOR NEW BORN INJ	-	700.85	111.50
48	AMINOPHYLLINE INJ 250 MG; 10 ML	-	1,771.43	506.12
49	AMIODARONE INJ 150 MG; 3 ML	159.82	237.55	264.59
50	AMIODARONE TAB 200 MG	356.70	1,383.95	1,576.11
51	AMITRIPTYLINE TAB 10 MG	2,212.81	666.20	352.87
52	AMITRIPTYLINE TAB 25 MG	2,105.47	18,347.62	5,903.56
53	AMLODIPINE TAB 10 MG(AMLOPINE)	2,051.52	-	9,403.14
54	AMLODIPINE TAB 10 MG(NORVASC)	435.70	-	952.41
55	AMLODIPINE + VALSARTAN + HCTZ (5/160/12.5) TAB	-	-	104.49
56	AMLODIPINE 10 MG + ATORVASTATIN 10 MG TAB	478.80	1,695.46	376.50
57	AMLODIPINE 10 MG + OLMESARTAN 40 MG TAB	-	-	12.73
58	AMLODIPINE 10 MG + VALSARTAN 160 MG TAB	872.42	711.12	296.71
59	AMLODIPINE 5 MG + ATORVASTATIN 10 MG TAB	-	-	3,824.30
60	AMMONIA, AROMATIC SPIRIT ; 450 ML	226.87	129.23	60.31
61	AMOROLFINE 5 % SOL; 2.5 ML	-	29.41	152.94
62	AMOXY (TRIHYDRATE + NA) 1000 MG + CLAV 62.5 MG TAB	-	132.12	91.78
63	AMOXY 1 G+CLAVULANATE K 200 MG INJ	528.30	386.11	170.71
64	AMOXY 200 MG+CLAV 28.5 MG SYR; 70 ML	-	-	701.41
65	AMOXY 250 MG+CLAV 125 MG TAB	230.63	1,193.15	29.75
66	AMOXY 400 MG + CLAV K 57 MG SYR; 70 ML	664.34	1,159.89	265.95
67	AMOXY 500 MG + CLAV 125 MG TAB	613.89	-	925.67
68	AMOXY 600 MG + CLAV K 42.9 MG SYR; 50 ML-	-	-	262.96
69	AMOXY 875 MG+CLAV 125 MG TAB	260.33	-	1,027.49
70	AMOXYCILLIN CAP 250 MG	3,966.67	818.52	98.55

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
71	AMOXYCILLIN CAP 500 MG	1,508.14	23,653.62	1,937.98
72	AMOXYCILLIN SYR 125 MG/5 ML; 60 ML	630.22	481.93	159.99
73	AMOXYCILLIN SYR 250 MG/5 ML; 60 ML	196.94	-	351.74
74	AMOXYCILLIN 875 MG + CLAVULANATE K 125 MG TAB(SOLUTAB)	-	-	132.22
75	AMPHOTERICIN B INJ 50 MG	-	-	416.14
76	AMPHOTERICIN B, LIPOSOMAL INJ 50 MG	-	-	-
77	AMPICILLIN INJ 1 GM	883.25	-	8,073.68
78	AMPICILLIN INJ 250 MG	1,692.54	-	1,515.12
79	AMPICILLIN 2 GM + SALBACTAM 1 GM INJ	-	362.75	143.39
81	ANALGESIC BALM OINT; 25 GM	2,504.76	1,993.74	680.08
82	ANASTROZOLE TAB 1 MG	131.52	43.84	241.12
83	ANTAZOLIN+TETRAZOLIN ED; 10 ML	415.15	1,702.75	3,620.67
84	ANTI-D IMMUNOGLOBULIN, HUMAN 625 IU/ML INJ; 2 ML	-	-	182.34
85	ANTIRABIES HYPERIMMUNE SERUM INJ 1,000 U(ERIG)	1,038.46	1,015.39	234.32
86	ANTIVENUM-COBRA INJ(งูเห่า)	-	368.42	309.47
87	ARIPIRAZOLE TAB 10 MG	-	487.83	119.55
88	ARTESUNATE INJ 60 MG	-	242.86	161.90
89	ASA 25 MG + DIPYRIDAMOLE 200 MG	369.16	673.88	321.70
90	ASPARAGINASE INJ 10,000 IU	387.42	636.48	-
91	ASPIRIN TAB 325 MG	2,913.46	-	2,019.52
92	ASPIRIN TAB 81 MG	6,233.15	5,168.02	3,097.31
93	ASPIRIN EC TAB 300 MG	3,717.56	15,156.21	4,003.53
94	ATENOLOL TAB 100 MG	2,672.22	13,361.08	1,983.92
95	ATENOLOL TAB 25 MG	1,301.24	3,960.56	2,012.63
96	ATENOLOL TAB 50 MG	9,436.36	-	4,889.00
97	ATOMOXETINE HCL CAP 25 MG	-	25.39	7.25
98	ATORVASTATIN TAB 40 MG	134.53	106.28	449.67
99	ATORVASTATIN TAB 10 MG	4,458.79	396.57	237.50
100	ATORVASTATIN TAB 20 MG	348.72	2,558.25	684.95
101	ATRACURIUM INJ 50 MG; 5 ML	2,204.12	1,483.25	431.21
102	ATROPINE INJ 0.6 MG; 1 ML	2,811.11	2,884.44	786.62
103	ATROPINE 1% ED; 5 ML	216.23	637.66	120.04
104	AZACITIDINE INJ 100 MG(NON-HF)	-	-	-
105	AZATHIOPRINE TAB 50 MG	894.90	1,131.95	514.73
106	AZELAIC CREAM 20 %; 30 GM	-	-	-
107	AZITHROMYCIN CAP 250 MG	861.81	5,092.00	1,105.35
108	AZITHROMYCIN INJ 500 MG	269.16	2,489.72	1,614.95
109	AZITHROMYCIN 200 MG/5ML SUSP; 15 ML	386.19	599.78	229.98

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
110	BACLOFEN TAB 10 MG	1,173.91	9,961.49	4,379.91
111	BALANCE SALT EYE SOL; 15 ML	1,005.19	606.01	190.17
112	BALANCE SALT EYE SOL; 250 ML	62.87	75.12	23.15
113	BALANCE SALT EYE SOL; 500 ML	611.68	439.50	130.51
114	BAMBUTEROL TAB 10 MG	515.55	7,772.95	231.05
115	BASILIXIMAB INJ 20 MG(NON-HF)	-	80.79	0.00
116	BCG,FREEZE-DRIED INJ 81 MG(CASE)	-	-	-
117	BENZBROMARONE TAB 100 MG	11.80	58.99	211.39
118	BENZOYL PEROXIDE GEL 5 %; 15 GM	235.07	308.01	294.16
119	BENZTROPINE INJ 2 MG; 2 ML	132.80	-	103.29
120	BERACTANT INJ 25 MG/ML; 8 ML	-	336.01	49.00
121	BERAPROST TAB 20 MCG	351.40	1,436.35	288.82
122	BETAHISTINE DI-HCl TAB 24 MG	2,752.62	3,570.97	2,252.38
123	BETAHISTINE MESYLATE TAB 12 MG	-	-	1,442.79
124	BETAMETHASONE CREAM 0.1 %; 100 GM	951.37	2,994.84	284.56
124	BETAMETHASONE CREAM 0.1 %; 100 GM	951.37	2,994.84	284.56
125	BETAMETHASONE VALERATE LOTION 0.1 %; 30 ML	0.00	144.86	372.50
126	BETAXOLOL 0.25% ED; 5 ML	0.62	3.39	3.39
127	BETHANECHOL TAB 10 MG	1,242.23	2,213.67	1,010.12
128	BICALUTAMIDE TAB 50 MG	147.14	1,103.56	121.53
129	BIMATOPROST 0.03%+TIMOLOL 0.5% ED; 3 ML-	-	-	23.60
130	BIMATOPROST 0.03% ED; 3 ML	-	-	1,495.63
131	BISACODYL SUPPO 10 MG	195.34	1,036.41	-
132	BISACODYL TAB 5 MG	389.21	395.39	233.98
133	BISMUTH SUBSALICYLATE TAB 524 MG	-	-	346.92
134	BISOPROLOL 2.5 MG + HCTZ 6.25 MG TAB	4,813.74	10,289.16	432.55
135	BISOPROLOL FUMARATE TAB 2.5 MG	515.05	2,579.45	586.13
136	BISOPROLOL FUMARATE TAB 5 MG	-	1,530.14	484.07
137	BLEOMYCIN HCL INJ 15 U(CASE)	-	-	-
138	BOSENTAN TAB 125 MG(CASE)	-	-	224.30
139	BOTULINUM TOXIN TYPE A INJ 100 U(BOTOX -	-	297.87	124.51
140	BOTULINUM TOXIN TYPE A INJ 500 U	-	-	24.83
141	BRIMONIDINE 0.15% ED; 5 ML	294.53	-	1,183.14
142	BRIMONIDINE 0.2% + TIMOLOL 0.5% ED; 5 ML	90.34	274.43	925.00
143	BRIMONIDINE TARTRATE 0.2% ED; 5 ML	-	-	146.85
144	BRINZOLAMIDE 1% ED; 5 ML	702.92	-	1,983.99
145	BROMHEXINE TAB 8 MG	2,062.50	-	8,362.36
146	BROMOCRIPTINE TAB 2.5 MG	57.41	126.13	275.10
147	BUDESONIDE MDI 100 MCG; 200 DOSE	976.71	1,965.86	450.71
148	BUDESONIDE MDI 200 MCG; 200 DOSE	468.84	670.99	352.74

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
149	BUDESONIDE NS 64 MCG; 120 DOSE	407.86	1,261.81	1,021.06
150	BUDESONIDE SWINGHALER 200 MCG	-	803.98	213.30
151	BUDESONIDE 160 MCG + FORMOTEROL 4.5 MCG DPI; 120 DOSE	94.78	138.19	325.75
152	BUDESONIDE 320 MCG + FORMOTEROL 9 MCG DPI; 60 DOSE	559.05	698.82	674.72
153	BUPIVACAINE 0.5% INJ; 20 ML	1,971.71	375.56	64.33
154	BUPIVACAINE 0.5% ISOBARIC INJ; 4 ML	-	-	327.10
155	BUPROPION SR TAB 150 MG	186.56	73.92	79.48
156	CA 600 MG + VIT D 200 IU TAB	80.33	198.61	345.42
157	CA 600 MG + VIT D3 400 IU EFFERVESCENT TAB	48.68	236.43	86.92
158	CAC03 1000 MG + VIT D3 200 IU TAB	0.00	1,888.00	748.80
159	CALAMINE LOTION; 60 ML	1,400.00	8,680.00	1,345.81
160	CALCIPOTRIOL SOL 50 MCG/ML; 30 ML	358.20	1,038.78	238.80
161	CALCIPOTRIOL 50 MCG + BETAMETHASONE 0.5 MG OINT; 15 GM	-	5,674.82	309.67
162	CALCIPOTRIOL OINT 50 MCG/G; 30 G OINT	1,483.74	1,019.78	447.08
163	CALCITONIN INJ 50 IU; 1 ML	-	42.62	53.28
164	CALCITONIN, SALMON NS 200 IU; 14 DOSE	339.14	62.90	91.63
165	CALCITRIOL CAP 0.25 MCG	82.24	-	569.36
166	CALCIUM CARBONATE TAB 1,500 MG	8,355.26	6,557.61	718.91
167	CALCIUM CARBONATE TAB 600 MG	3,535.33	14,249.53	3,059.68
168	CALCIUM FOLINATE INJ 300 MG; 30 ML	-	804.57	402.29
169	CALCIUM FOLINATE INJ 50 MG; 5 ML	354.95	2,910.12	357.15
170	CALCIUM FOLINATE TAB 15 MG	291.77	220.61	61.48
171	CALCIUM GLUCONATE 10% INJ; 10 ML	670.44	1,098.11	319.65
172	CALCIUM POLYSTYRENE SULFONATE PDR	902.58	747.61	447.28
173	CANDESARTAN TAB 16 MG	364.78	636.09	577.69
174	CANDESARTAN TAB 8 MG	828.12	-	3,365.26
175	CANDESARTAN 8 MG + HCTZ 12.5 MG TAB	793.97	960.35	280.35
176	CAPECITABINE TAB 500 MG(CASE)	-	-	1,083.87
177	CAPSAICIN GEL 0.025 %; 35 GM	358.49	373.10	270.70
178	CAPTOPRIL TAB 25 MG	1,486.33	497.12	147.29
179	CARBACHOL 0.01% INJ; 1.5 ML	3,775.30	4,411.13	164.64
180	CARBAMAZEPINE TAB 200 MG	752.63	2,102.58	5,306.29
181	CARBAMAZEPINE 100 MG/5ML SYR; 250 ML	632.12	589.97	196.66
182	CARBOCYSTEINE LYSINE MONOHYDRATE	-	295.63	339.04
183	CARBOCYSTEINE SYR 250 MG/5 ML; 60 ML	-	-	933.45
184	CARBOCYSTEINE LYSINE SYR 90 MG/ ML	-	-	746.33
185	CARBOMER 2 MG EYE-GEL; 10 GM	1,251.64	629.52	445.72

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
186	CARBOPLATIN INJ 150 MG; 15 ML	2,033.65	1,296.45	436.39
187	CARBOPLATIN INJ 450 MG; 45 ML	-	1,202.09	312.21
188	CARMINATIVE MIXTURE; 180 ML	504.76	1,309.09	424.51
189	CARVEDILOL TAB 12.5 MG	-	1,277.06	764.85
190	CARVEDILOL TAB 25 MG	965.71	-	286.98
191	CASPOFUNGIN INJ 50 MG(NON-HF)	-	-	-
192	CEFALEXIN CAP 500 MG	529.31	40,651.15	4,075.70
193	CEFALEXIN SYR 125 MG/ 5 ML; 60 ML	512.38	321.50	212.42
194	CEFAZOLIN INJ 1 GM	-	2,804.96	974.37
195	CEFDINIR CAP 100 MG	498.87	-	1,129.17
196	CEFDINIR SYR 125 MG/5 ML; 30 ML	179.08	1,746.06	698.42
197	CEFDITOREN GRANULES 50 MG	-	-	4,000.27
198	CEFDITOREN TAB 100 MG	1,146.33	-	1,544.26
199	CEFIXIME SUSP 100 MG/5 ML; 30 ML	-	241.88	68.75
200	CEFOPERAZONE 1 GM + SULBACTAM 500 MG INJ	250.72	878.53	225.42
201	CEFOPERAZONE 500 MG + SULBACTAM 500 MG INJ	2,708.58	-	929.90
202	CEFOTAXIME INJ 1 GM	-	-	761.43
203	CEFOXITIN INJ 1 GM	616.20	7,957.01	177.09
204	CEFTAZIDIME INJ 1 GM	-	-	-
205	CEFTRIAXONE INJ 1 GM	-	-	1,499.60
206	CELECOXIB CAP 200 MG	426.94	278.64	400.12
207	CELECOXIB CAP 400 MG	91.00	142.47	177.22
208	CETIRIZINE SYR 1 MG/ML; 75 ML	500.82	3,112.04	2,062.63
209	CETIRIZINE TAB 10 MG	1,329.41	3,107.17	1,648.76
210	CETIRIZINE (L) TAB 5 MG	651.22	-	5,487.54
211	CHAMOMILE SPRAY; 20 ML	-	1,211.75	696.41
212	CHARCOAL ACTIVATED PDR; 50 GM	60.26	80.34	36.10
213	CHLORAMBUCIL TAB 2 MG	-	108.52	77.52
214	CHLORAMPHENICOL EAR-DROP 1%; 10 ML	427.52	1,784.42	724.92
215	CHLORAMPHENICOL ED 0.5%; 10 ML	542.27	743.47	920.21
216	CHLORAMPHENICOL EO 1 %; 5 GM	3,885.71	4,825.00	1,726.18
217	CHLORHEXIDINE CREAM 1%; 250 ML	152.55	1,657.92	115.67
218	CHLORHEXIDINE MOUTH WASH 0.12 %;180 ML-	-	-	128.35
219	CHLOROQUINE TAB 250 MG	505.76	-	-
220	CHLORPHENIRAMINE INJ 10 MG/ML	3,351.43	1,933.52	452.49
221	CHLORPHENIRAMINE SYR 2 MG/5 ML; 60 ML	688.89	-	18,466.67
222	CHLORPHENIRAMINE TAB 4 MG	5,679.96	22,637.92	21,082.43
223	CHLORPROMAZINE TAB 100 MG	1,265.59	1,495.70	843.73
224	CHLORPROMAZINE TAB 25 MG	2,693.57	4,232.75	1,539.18

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
225	CHLORPROMAZINE TAB 50 MG	3,266.67	-	3,266.67
226	CHOLESTYRAMINE PDR; 4 GM	382.22	2,480.00	400.00
227	CILOSTAZOL TAB 100 MG	-	-	84.25
228	CILOSTAZOL TAB 50 MG	1,204.27	-	-
229	CIMETIDINE TAB 400 MG	18.18	0.00	200.00
230	CIMICIFUGA RACEMOSA EXTRACT TAB	544.67	738.79	362.15
231	CINNARIZINE TAB 25 MG	1,051.73	1,017.64	1,067.41
232	CIPROFLOXACIN ED 0.3 %; 5 ML	106.26	239.81	97.20
233	CIPROFLOXACIN INJ 200 MG; 100 ML	2,899.69	2,691.31	450.22
234	CIPROFLOXACIN TAB 250 MG	1,586.02	3,734.06	1,797.70
235	CISAPRIDE TAB 5 MG	-	1,662.78	597.20
236	CISATRACURIUM INJ 2 MG/ML; 5 ML	710.83	-	595.74
237	CISPLATIN INJ 10 MG; 10 ML	615.39	99.63	51.33
238	CISPLATIN INJ 50 MG; 50 ML	466.11	158.51	108.82
239	CLARITHROMYCIN MR TAB 500 MG	797.31	821.85	176.64
240	CLARITHROMYCIN SYR 125 MG/5ML MG	-	-	-
241	CLARITHROMYCIN TAB 500 MG	196.64	893.43	435.95
242	CLINDAMYCIN CAP 300 MG	580.11	-	1,893.23
243	CLINDAMYCIN INJ 900 MG; 6 ML	-	-	1,637.59
244	CLINDAMYCIN SOL 1 %; 20 ML	-	-	0.00
245	CLOBETASOL PROPIONATE CREAM 0.05 %;	780.69	936.82	493.90
246	CLOMIPHENE TAB 50 MG	355.02	284.02	250.60
247	CLOMIPRAMINE TAB 25 MG	88.46	283.08	538.14
248	CLONAZEPAM TAB 0.5 MG	2,051.34	2,036.36	870.19
249	CLONAZEPAM TAB 2 MG	1,030.16	3,829.63	1,222.22
250	CLOPIDOGREL TAB 75 MG(GPO)	-	-	-
251	CLOPIDOGREL TAB 75 MG(PLAVIX)	422.85	615.63	-
252	CLORAZEPATE CAP 5 MG	1,691.67	2,625.00	477.99
253	CLOTRIMAZOLE CREAM 1 %; 15 GM	637.96	448.59	496.94
254	CLOTRIMAZOLE EAR-DROP 1 %; 15 ML	122.45	161.90	47.62
255	CLOTRIMAZOLE PDR 1 %; 75 GM	1,210.74	17,368.22	912.73
256	CLOTRIMAZOLE TROCHE 10 MG	2,026.08	1,714.38	4,675.57
257	CLOTRIMAZOLE VAG-TAB 200 MG	2,520.00	1,887.27	931.20
258	CLOXACILLIN INJ 1 GM	373.91	623.07	339.50
259	CLOZAPINE TAB 100 MG	-	1,600.00	1,650.00
260	CLOZAPINE TAB 25 MG	153.41	225.00	337.50
261	CMC SODIUM ED 0.5 %; 15 ML	1,942.81	431.27	411.60
262	CODEINE 10 MG+GUAIPHENESIN 100 MG	721.22	540.92	286.20
263	CO-DERGOCRINE TAB 1 MG	333.33	2,142.86	333.33
264	COLCHICINE TAB 0.6 MG	3,914.42	331,137.50	3,345.47
265	COLISTIMETHATE SODIUM INJ 150 MG	5,325.49	-	976.34

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
266	COSYNTROPIN INJ 250 MCG	65.69	2.16	6.19
267	CO-TRIMOXAZOLE INJ (400+80); 5 ML	-	550.76	136.74
268	CO-TRIMOXAZOLE SUSP (200+40); 60 ML	318.42	1,331.58	305.26
269	CO-TRIMOXAZOLE TAB (400+80) TAB	1,416.44	34,344.95	2,148.46
270	CROMOGLYCATE DISODIUM ED 2 %; 10 ML	-	290.61	179.02
271	CYCLOPENTOLATE ED 1 %; 15 ML	727.43	155.54	63.08
272	CYCLOPHOSPHAMIDE INJ 1000 MG	-	-	-
273	CYCLOPHOSPHAMIDE INJ 200 MG	-	-	-
274	CYCLOPHOSPHAMIDE TAB 50 MG	117.90	182.20	200.96
275	CYCLOSERINE CAP 250 MG(MDR-TB)	-	-	-
276	CYCLOSPORIN CAP 100 MG(CASE)	-	713.21	105.87
277	CYCLOSPORIN CAP 25 MG	459.42	352.22	175.41
278	CYCLOSPORIN ED 0.05 %; 0.4 ML	429.00	-	-
279	CYCLOSPORIN ORAL SOL 100 MG/ML; 50 ML	-	194.37	37.79
280	CYPROTERONE TAB 50 MG	-	704.48	150.77
281	CYTARABINE INJ 100 MG; 5 ML	-	1,299.90	470.47
282	CYTARABINE INJ 500 MG	-	1,489.19	541.52
283	D-5-S INJ 1000 ML	372.41	13,613.79	1,075.86
284	D-5-S INJ; 500 ML	428.57	1,114.29	1,542.86
285	D-5-S/2 INJ; 1000 ML	962.98	829.47	274.72
286	D-5-S/2 INJ; 500 ML	-	97.96	13.02
287	D-5-S/3 INJ; 1000 ML	-	7,510.35	3,958.48
288	D-5-S/3 INJ; 500 ML	-	6,538.78	4,481.63
289	D-5-S/4 INJ; 500 ML	-	628.57	188.02
290	D-5-S/5 INJ; 500 ML	30.61	-	65.31
291	D-5-W INJ; 100 ML	492.48	7,965.38	1,462.94
292	D-5-W INJ; 1000 ML	104.01	416.98	5,834.48
293	D-5-W INJ; 500 ML	257.14	3,342.86	2,609.52
294	D-5-W INJ; 50 ML IN 100 ML INJ	-	-	-
295	DABIGATRAN CAP 110 MG(CASE)	-	649.72	1,069.44
296	DABIGATRAN CAP 75 MG	-	-	142.61
297	DANAZOL CAP 200 MG	391.01	542.08	325.84
298	DAPSONE TAB 100 MG	158.33	307.97	161.81
299	DARUNAVIR TAB 300 MG	-	-	372.57
300	DEFERASIROX DISPERSE TAB 250 MG(CASE)	93.25	103.60	97.25
301	DEFERIPRONE TAB 500 MG(GPO-L-ONE)	267.03	685.71	278.28
302	DEFEROXAMINE INJ 500 MG; 7.5 ML	209.46	-	-
303	DESLOMATADINE SYR 2.5 MG/5 ML; 60 ML	641.33	-	1,904.77
304	DESLOMATADINE TAB 5 MG	345.99	545.26	514.21
305	DESMOPRESSIN INJ 4 MCG/ML	-	22.86	11.43
306	DESMOPRESSIN NS 0.1 MG/ML; 2.5 ML	100.49	138.60	127.38

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
307	DESMOPRESSIN ACETATE TAB 0.1 MG	-	-	-
308	DESOXIMETHASONE CREAM 0.25 %; 5 GM	191.43	3,911.00	1,307.40
309	DESVENLAFAXINE ER TAB 50 MG	-	-	-
310	DEXA + NEO + POLYMYCIN B EO; 3.5 GM	424.06	13,092.83	370.96
311	DEXA+CHLORAMP+TET ED; 5 ML(CD-OPH)	281.37	434.04	573.39
312	DEXA+FRA+GRAMIC EYE/EAR-DROP; 8 ML	231.59	456.88	369.52313
	DEXA+NEOMYCIN EYE/EAR-DROP; 4 ML	381.33	404.44	197.66
314	DEXAMETHASONE INJ 4 MG/ML	804.34	1,428.56	640.96
315	DEXAMETHASONE TAB 0.5 MG	8,866.67	4,275.00	4,275.00
316	DEXMEDETOMIDINE HCL INJ 100 MCG/ML	214.38	126.68	52.62
317	DEXTRAN 40 IN NSS INJ; 500 ML	105.88	65.54	58.82
318	DEXTROMETHORPHAN TAB 15 MG	2,333.33	-	3,888.89
319	DIACEREIN CAP 50 MG	131.36	21.80	36.44
320	DIAZEPAM INJ 10 MG; 2 ML	1,584.87	6,358.82	1,865.64
321	DIAZEPAM TAB 2 MG	2,445.84	4,306.19	1,416.51
322	DIAZEPAM TAB 5 MG	995.24	5,446.67	2,691.67
323	DICLOFENAC ED 0.1 %; 5 ML	311.02	782.71	155.72
324	DICLOFENAC GEL 1 %; 30 GM	113.05	621.86	1,017.44
325	DICLOFENAC INJ 75 MG; 3 ML	1,342.73	2,375.61	1,494.79
326	DICLOFENAC SPRAY 1 %; 60 ML	138.33	799.11	348.12
327	DICLOFENAC SR TAB 75 MG	1,439.73	925.32	370.52
328	DICLOFENAC TAB 25 MG	2,414.51	10,201.15	2,480.92
329	DICLOXACILLIN CAP 250 MG	1,261.29	1,951.52	1,090.22
330	DICLOXACILLIN DRY SYRUP 62.5 MG/5 ML	190.25	599.94	315.99
331	DIDANOSINE (DDI) CAP 250 MG	-	375.94	71.61
332	DIGOXIN ELIXIR 0.05 MG/ML; 60 ML	426.17	-	2,657.94
333	DIGOXIN INJ 0.5 MG; 2 ML	239.87	-	413.89
334	DIGOXIN TAB 0.0625 MG	1,600.62	-	1,166.15
335	DIGOXIN TAB 0.25 MG	2,026.97	3,701.42	2,291.36
336	DILTIAZEM ER TAB 120 MG	-	80.00	17.44
337	DILTIAZEM INJ 10 MG	402.29	115.81	62.17
338	DILTIAZEM SR CAP 100 MG	354.85	437.50	252.47
339	DILTIAZEM SR CAP 200 MG	-	929.56	286.54
340	DILTIAZEM TAB 30 MG	3,484.92	5,885.64	2,387.98
341	DIMENHYDRINATE INJ 50 MG/ML	5,417.39	3,065.36	1,701.96
342	DIMENHYDRINATE TAB 50 MG	2,101.10	3,422.27	1,478.16
343	DIOSMIN 450 MG + HESPERIDINE 50 MG TAB	2,958.11	4,120.71	601.74
344	DIPHENHYDRAMINE+AMM.CHLORIDE SYR	284.03	118.95	152.94
345	DOBUTAMINE INJ 250 MG	278.49	340.00	280.89
346	DOMPERIDONE SUSP 5 MG/5ML; 30 ML	518.69	2,282.24	1,674.63

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
347	DOMPERIDONE MALEATE TAB 10 MG	22,125.25	17,851.36	12,171.27
348	DONEPEZIL TAB 10 MG	-	2,487.03	769.57
349	DONEPEZIL TAB 5 MG	2,855.66	582.89	274.44
350	DOPAMINE INJ 250 MG; 10 ML	1,204.01	-	930.99
351	DORIPENAM INJ 500 MG	125.31	87.91	61.31
352	DORZOLAMIDE 2% + TIMOLOL 0.5% ED; 5 ML	180.52	249.72	381.10
353	DOXAZOSIN CR TAB 4 MG	517.60	533.68	464.60
354	DOXAZOSIN TAB 2 MG(DOZOZIN)	1,655.93	43,350.00	26,845.83
355	DOXOFYLLINE TAB 400 MG	1,262.54	1,884.98	530.96
356	DOXOFYLLINE SYR 100 MG/ 5 ML; 100 ML	-	-	46.53
357	DOXORUBICIN INJ 10 MG	381.16	-	697.25
358	DOXORUBICIN INJ 50 MG	228.04	412.65	-
359	DOXYCYCLINE CAP 100 MG	2,898.63	2,731.41	982.62
360	DTP+HBV+HIB VACCINE; 0.5 ML INJ	-	273.33	394.81
361	DTPA INJ; 0.5 ML(BOOSTRIX)	11.52	51.84	138.24
362	DULOXETINE CAP 30 MG	-	-	96.78
363	DUTASTERIDE CAP 0.5 MG	238.03	293.69	288.78
364	DYDROGESTERONE TAB 10 MG	261.26	421.49	710.98
365	EE 15 MCG + GESTODENE 60 MCG TAB	290.81	93.47	72.70
366	EE 20 MCG + DROSPIRENONE 3 MG TAB(YAZ)	257.83	635.46	766.71
367	EE 20 MCG+GESTODENE 75 MCG TAB	297.66	1,167.76	7,487.38
368	EE 30 MCG + DESOGESTREL 150 MCG TAB	184.58	-	417.08
369	EE 30 MCG + DROSPIRENONE 3 MG TAB	1,614.77	598.84	864.14
370	EE 30 MCG + L-NORGESTREL 150 MCG TAB	524.37	1,310.92	466.11
371	EE 30 MCG+CHLORMADINONE ACETATE 2 MG	-	75.30	18.83
372	EE 35 MCG+CYPROTERONE 2 MG TAB(SUCCEE)-	-	643.48	469.57
373	EFAVIRENZ TAB 600 MG	424.45	1,140.61	222.89
374	ELETRIPTAN TAB 40 MG	-	-	388.32
375	ELTROMBOPAG OLAMINE TAB 25 MG(CASE)	-	-	198.95
376	EMTRICITABINE 200 MG			
	+ TENOFOVIR 300 MG TAB	-	-	105.47
377	ENALAPRIL TAB 20 MG	4,327.15	-	10,248.82
378	ENALAPRIL TAB 5 MG	11,169.76	-	7,778.85
379	ENOXAPARIN INJ 40 MG; 0.4 ML	336.67	212.44	121.77
380	ENOXAPARIN INJ 60 MG; 0.6 ML	305.50	331.46	190.91
381	ENTACAPONE TAB 200 MG	2,087.87	-	317.41
382	ENTECAVIR TAB 0.5 MG	-	251.05	166.99
383	ENTECAVIR TAB 1 MG	220.21	185.02	134.85
384	ENTERAL NUTRITION PDR; 850 GM(ISOCAL)	427.66	101.90	667.12
385	EPERISONE TAB 50 MG	3,049.39	2,402.98	296.58
386	EPHEDRINE INJ 30 MG/ML	-	1,441.98	339.23

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
387	EPIRUBICIN INJ 50 MG(CASE)	-	-	-
388	EPOETIN, ALPHA INJ 10000 U(HEMAX)	1,111.09	520.47	380.36
389	EPOETIN, ALPHA INJ 4000 U(EPREX)	20,031.73	1,566.01	405.59
390	EPOETIN, ALPHA INJ 4000 U(HEMAX)	13,554.86	445.17	206.47
391	EPOETIN, ALPHA INJ 40000 U(EPREX)	1,193.75	526.60	236.07
392	EPOETIN, BETA INJ 30000 U; 0.6 ML	-	143.31	98.74
393	EPOETIN, BETA INJ 5000 U; 0.3 ML	-	121.02	92.37
394	EPTIFIBATIDE INJ 0.75 MG/ML; 100 ML	106.46	63.88	21.29
395	EPTIFIBATIDE INJ 2 MG/ML; 10 ML	144.72	72.36	24.12
396	ERGOTAMINE 1 MG+CAFFEINE 100 MG TAB	581.19	1,435.83	819.91
397	ERLOTINIB TAB 150 MG	-	-	122.22
398	ERTAPENAM INJ 1 GM	-	-	-
399	ERYTHROMYCIN ESTOLATE SYR 125 MG/5ML	458.06	1,761.77	499.17
400	ESCITALOPRAM TAB 10 MG	951.87	937.92	384.44
401	ESOMEPRAZOLE INJ 40 MG	-	308.37	100.22
402	ESOMEPRAZOLE TAB 20 MG	847.95	342.91	130.97
403	ESTRADIOL (MICRONIZED) GEL 1 MG; 1 GM	-	1,010.09	396.82
404	ESTRADIOL 1 MG + DYDROGESTERONE 10 MG TAB	635.31	762.37	254.12
405	ESTRADIOL 1 MG + DYDROGESTERONE 5 MG TAB	285.89	272.27	152.47
406	ESTRADIOL 1 MG+ DROSPIRENONE 2 MG TAB	884.86	1,474.77	262.18
407	ESTRADIOL 2 MG+NORGESTREL 500 MCG TAB (CYCLO-PROGYNOVA)	329.70	713.07	529.05
408	ESTRADIOL TRANSDERMAL PATCH 3.8 MG	166.00	83.39	92.83
409	ESTRADIOL VALERATE TAB 1 MG	2,784.54	20,244.73	3,125.50
410	ESTRADIOL VALERATE TAB 2 MG	-	-	403.97
411	ESTROGEN CONJUGATED TAB 0.625 MG	404.35	482.77	241.08
412	ESTROGEN CONJUGATED CREAM 14 GM	508.70	181.84	125.68
413	ETANERCEPT INJ 25 MG(CASE)	135.70	94.58	-
414	ETANERCEPT INJ 50 MG(CASE)	185.16	152.53	234.11
415	ETHAMBUTOL TAB 400 MG	1,820.26	966.23	374.03
416	ETHIONAMIDE TAB 250 MG(MDR-TB)	-	-	-
417	ETOMIDATE INJ 20 MG; 10 ML	-	-	136.05
418	ETOPOSIDE CAP 25 MG	346.80	-	-
419	ETOPOSIDE INJ 100 MG; 5 ML	-	100.63	-
420	ETORICOXIB TAB 120 MG	41.47	56.87	447.56
421	ETORICOXIB TAB 60 MG	428.58	-	821.94
422	ETORICOXIB TAB 90 MG	1,201.73	457.25	279.19

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
423	ETRAVIRINE TAB 100 MG(CASE)	-	-	-
424	EZETIMIBE TAB 10 MG	1,334.54	1,016.77	370.87
425	EZETIMIBE 10 MG + SIMVASTATIN 20 MG TAB-		520.92	613.11
426	FACTOR IX COMPLEX, HUMAN INJ 500 U	-	-	145.49
427	FACTOR VIII INJ 250 IU	-	46.19	16.30
428	FATTY ACID INJ 20 %; 250 ML	-	-	247.66
429	FATTY ACID MCT/LCT INJ 10 %; 500 ML	-	156.57	39.14
430	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 100 ML	-	-	408.89
431	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 500 ML	77.44	150.67	23.81
432	FATTY ACID MCT/LCT INJ 20 %; 100 ML	-	-	88.23433
	FELODIPINE ER TAB 10 MG(GENERIC)	1,041.94	694.36	283.83
434	FELODIPINE ER TAB 10 MG(PLENDIL)	521.78	240.87	657.57
435	FELODIPINE ER TAB 5 MG(GENERIC)	245.15	645.78	323.86
436	FELODIPINE ER TAB 5 MG(PLENDIL)	844.12	626.09	941.96
437	FENOFIBRATE CAP 100 MG	-	3,408.46	929.05
438	FENOFIBRATE CAP 160 MG	-	7,630.11	482.19
439	FENOFIBRATE CAP 300 MG	-	-	612.46
440	FENOFIBRATE TAB 145 MG	-	-	1,507.74
441	FENTANYL INJ 100 MCG; 2 ML	-	496.95	421.89
442	FENTANYL TRANSDERMAL PATCH 12 MCG	362.07	549.14	248.28
443	FENTANYL TRANSDERMAL PATCH 25 MCG	240.00	400.00	200.00
444	FERROUS FUMARATE TAB 200 MG	1,991.84	1,772.40	2,692.79
445	FERROUS FUMARATE+MTV+MINERAL TAB	10,104.31	4,779.07	1,833.98
446	FERROUS SULFATE DROPS 15 MG/0.6 ML	426.67	396.72	547.45
447	FERROUS SULFATE, DRIED TAB 200 MG	1,141.60	660.93	4,709.11
448	FEXOFENADINE TAB 180 MG	-	-	1,451.31
449	FEXOFENADINE TAB 60 MG	376.69	-	672.00
450	FILGRASTIM INJ 300 MCG(NEUTROMAX)	527.75	4,802.62	-
451	FILGRASTIM INJ 300 MCG; 0.5 ML	201.78	250.23	-
452	FINASTERIDE TAB 5 MG	382.48	-	1,212.69
453	FLOCTAFENINE TAB 200 MG	171.82	957.93	580.57
454	FLUCONAZOLE CAP 200 MG	404.11	900.47	807.13
455	FLUCONAZOLE INJ 100 MG; 50 ML	679.28	1,821.60	951.30
456	FLUDARABINE TAB 10 MG	-	-	145.23
457	FLUMAZENIL INJ 0.5 MG/5 ML INJ	7.05	0.00	0.00
458	FLUNARIZINE CAP 5 MG	2,242.07	27,253.06	10,518.42
459	FLUOCINOLONE 0.01% + HYDROQUINONE 4% + TRETINOIN 0.05 % CREAM; 15 GM	56.61	28.30	37.74
460	FLUORESCEIN INJ 10 %; 5 ML	704.36	-	-

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
461	FLUOROMETHOLONE ED 0.1 %; 5 ML	2,482.10	-	985.34
462	FLUOROURACIL INJ 250 MG; 5 ML	747.30	452.40	737.25
463	FLUOROURACIL INJ 500 MG; 10 ML	-	-	-
464	FLUOXETINE TAB 20 MG	5,060.00	-	18,334.29
465	FLUPENTIXOL + MELITRACEN TAB	223.41	526.61	379.80
466	FLUPHENAZINE DECANOATE INJ 25 MG/ML	-	156.10	58.54
467	FLUTAMIDE TAB 250 MG	112.22	101.00	59.85
468	FLUTICASONE FUROATE NS 27.5 MCG	-	-	720.02
469	FLUTICASONE PROPIONATE SOL 2 MG; 2 ML	283.28	253.33	-
470	FOLIC ACID TAB 5 MG	2,915.95	23,850.00	29,499.65
471	FONDAPARINUX INJ 2.5 MG; 0.5 ML	-	-	307.18
472	FOSFOMYCIN INJ 2 GM	-	202.92	158.50
473	FOSFOMYCIN TROMETAMOL GRANULES	-	39.71	0.00
474	FOSPHENYTOIN INJ 75 MG/ML; 10 ML	-	-	174.51
475	FUROSEMIDE INJ 20 MG; 2 ML	1,367.48	1,391.48	3,449.56
476	FUROSEMIDE INJ 250 MG; 25 ML	596.50	1,411.95	268.42
477	FUROSEMIDE TAB 40 MG	1,668.83	3,047.95	1,680.29
478	FUROSEMIDE TAB 500 MG	1,116.25	2,568.98	403.49
479	FUSIDIC ACID CREAM 2 %; 5 GM	295.24	4,171.15	796.09
480	FUSIDIC ACID EYE-GEL 1 %; 5 GM	-	555.42	349.20
481	GABAPENTIN CAP 100 MG	-	-	102.56
482	GABAPENTIN CAP 300 MG	-	14,280.14	1,877.59
483	GABAPENTIN TAB 600 MG(NEURONTIN 600)	-	387.92	176.34
484	GALANTAMINE PR CAP 16 MG	-	490.04	276.09
485	GALANTAMINE PR CAP 8 MG	549.58	174.47	158.61
486	GANCICLOVIR INJ 500 MG(CASE)	-	358.84	74.68
487	GATIFLOXACIN ED 0.3 %; 5 ML	678.13	971.08	48.49
488	GEFITINIB TAB 250 MG(CASE)	-	935.06	118.78
489	GEMCITABINE INJ 1000 MG(CASE)	637.00	288.13	103.84
490	GEMCITABINE INJ 200 MG(CASE)	876.30	303.72	56.43
491	GEMFIBROZIL CAP 300 MG	2,291.33	33,452.63	2,377.54
492	GENTAMICIN INJ 80 MG; 2 ML	2,206.33	1,809.90	928.52
493	GLIBENCLAMIDE TAB 5 MG	1,027.37	2,988.74	3,418.95
494	GLICLAZIDE MR TAB 30 MG	933.02	1,411.42	784.29
495	GLICLAZIDE TAB 80 MG	-	1,925.00	330.00
496	GLIMEPIRIDE TAB 2 MG	522.11	666.64	342.68
497	GLIPIZIDE TAB 5 MG	2,913.58	13,369.15	14,642.58
498	GLUCOSAMINE SULFATE CAP 500 MG	-	-	537.10
499	GLUCOSAMINE SULFATE PDR 1500 MG	-	-	230.89
500	GLUCOSE INJ 50 %; 50 ML	227.96	683.33	194.04
501	GLYCEOL INJ; 500 ML	36.76	73.52	220.56

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
502	GLYCERIN 1% + POLYSORBATE 80 1% ED	-	-	2,625.87
503	GLYCERINE SUPPO 1.5 GM	502.00	183.54	135.85
504	GLYCERLY GUAIACOLATE SYR 100 MG/5 ML	405.26	-	1,311.75
505	GPO-VIR Z 250 TAB	1,474.14	-	1,357.76
506	GRISEOFULVIN; MICRONIZED TAB 500 MG	211.86	282.47	176.55
507	GYNECON VAG-TAB	236.80	279.85	205.22
508	HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYPE B INJ	64.15	181.77	73.87
509	HALOPERIDOL INJ 5 MG/ML	1,120.99	976.35	268.85
510	HALOPERIDOL ORAL SOL 2 MG/ML; 15 ML	318.62	221.82	246.06
511	HALOPERIDOL TAB 0.5 MG	2,488.89	-	-
512	HALOPERIDOL TAB 2 MG	2,042.86	3,714.29	1,392.86
513	HALOPERIDOL TAB 5 MG	1,000.00	733.33	850.00
514	HALOPERIDOL DECANOATE INJ 50 MG/ML	313.33	2,940.00	840.00
515	HEPACAP CAP	-	2,071.50	754.49
516	HEPARIN INJ 5000 U/ML; 5 ML	267.43	231.45	151.14
517	HEPATITIS- A VAC INJ 720 IU	-	3,899.58	386.28
518	HEPATITIS A VACCINE INJ 1440 U/ML	-	-	-
519	HEPATITIS B IG, HUMAN INJ 100 IU(NON-HF)	-	743.43	545.18
520	HEPATITIS B VAC INJ 20 MCG; 1 ML	249.68	254.53	202.06
521	HPMC ED 0.3 %; 10 ML(NATEAR)	633.36	3,309.26	703.19
522	HPMC 0.3% + CARBOMER EYE-GEL; 10 GM	-	-	188.42
523	HPMC 0.3%+DEXTRAN 70 0.1% ED; 0.8 ML	604.41	4,287.49	759.89
524	HPMC ED 0.5 %; 10 ML(LAC-OPH)	622.64	1,271.61	840.00
525	HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINE INJ; 0.5 ML-	-	974.66	207.51
526	HYALURONATE NA INJ 20 MG; 2 ML(HYALGAN)	108.34	108.39	28.18
527	HYALURONATE NA INJ 25 MG; 2.5 ML(GO-ON)-	-	-	113.66
528	HYALURONATE NA INJ 25 MG; 2.5 ML(ADANT)	85.57	94.31	30.80
529	HYDRALAZINE INJ 20 MG	39.85	438.33	135.48
530	HYDRALAZINE TAB 25 MG	3,102.28	15,447.98	2,919.07
531	HYDROCHLOROTHIAZIDE TAB 25 MG	2,492.78	36,294.02	2,085.64
532	HYDROCORTISONE CREAM 1 %; 5 GM	209.52	197.62	320.88
533	HYDROCORTISONE INJ 100 MG	-	-	402.94
534	HYDROCORTISONE 5 MG+			
	ZINC OXIDE 200 MG OINTMENT; 10 GM OINT	0.00	47.23	30.87
535	HYDROXYCHLOROQUIN TAB 200 MG	1,720.42	1,255.06	524.79
536	HYDROXYETHYL STARCH INJ 6 %; 500 ML (TETRASPAN)	-	34.00	4.54
537	HYDROXYETHYL STARCH INJ 6 %; 500 ML (VOLUVEN)	2,889.15	475.86	393.72
538	HYDROXYPROGESTERONE INJ 250 MG/ML	984.27	397.16	140.61
539	HYDROXYUREA CAP 500 MG	329.38	172.53	86.27

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
540	HYDROXYZINE SYR 10 MG/5ML; 60 ML	371.39	935.44	515.33
541	HYDROXYZINE TAB 10 MG	5,345.46	-	8,243.48
542	HYLAN G-F 20 INJ 8 MG/ML; 2 ML(SYNVISC)	-	74.67	0.00
543	HYOSCINE INJ 20 MG/ML	454.05	359.82	129.63
544	HYOSCINE SYR 5 MG/ 5ML; 30 ML	-	3,900.00	685.71
545	HYOSCINE TAB 10 MG	1,050.00	8,137.50	646.74
546	IBANDRONIC ACID TAB 150 MG	215.89	-	634.16
547	IBUPROFEN TAB 200 MG	1,887.08	-	-
548	IBUPROFEN TAB 400 MG	2,758.45	141,247.06	6,232.16
549	IBUPROFEN SUSP 100 MG/ 5ML; 60 ML	700.00	-	2,660.00
550	IDARUBICIN CAP 10 MG(CASE)	-	-	-
551	IDARUBICIN CAP 5 MG(CASE)	-	-	-
552	IDARUBICIN HCL INJ 10 MG	-	-	-
553	IFOSFAMIDE INJ 500 MG(CASE)	-	-	-
554	IMATINIB TAB 100 MG(CASE)	-	1,478.33	158.51
555	IMATINIB TAB 100 MG(GIPAP)	-	-	-
556	IMIPENAM 500 MG+CILASTATIN 500 MG INJ	1,649.92	292.55	194.50
557	IMIPRAMINE TAB 25 MG	5,100.00	5,100.00	-
558	IMIQUIMOD CREAM 5 %; 250 MG	81.58	51.82	215.94
559	INDACATEROL CAP 150 MCG	-	-	282.62
560	INDAPAMIDE SR TAB 1.5 MG	374.15	347.62	783.36
561	INDINAVIR SULFATE CAP 400 MG	-	865.45	164.85
562	INDOMETHACIN CAP 25 MG	750.00	1,800.00	700.00
563	INFANRIX - IPV/HIB INJ	-	158.40	207.56
564	INFANRIX HEXA INJ	-	-	2,217.12
565	INFANRIX-IPV INJ	253.61	521.32	242.13
566	INFLIXIMAB INJ 100 MG(CASE)	39.96	59.47	-
567	INFLUENZA VACCINE INJ; 0.5 ML	-	996.92	542.08
568	INH 75 MG+RIFAM 150 MG+ PZA 400 MG+ ETB 275 MG TAB	450.00	693.33	711.11
569	INSULIN ACTRAPID INJ 100 IU/ ML; 3 ML(PF)	1,870.28	590.30	216.62
570	INSULIN ACTRAPID INJ 100 IU/ML; 10 ML(VIAL)	4,345.79	-	1,155.02
571	INSULIN ASPART INJ 100 IU/ML; 3 ML	539.72	1,207.47	-
572	INSULIN ASPART 30% + INSULIN ASPART WITH PROTAMINE 70 %	2,402.68	373.57	500.32
573	INSULIN DETEMIR INJ 100 IU/ML; 3 ML	289.44	533.95	193.88
574	INSULIN GLARGINE INJ 100 IU/ML; 3 ML	490.35	1,570.76	397.86
575	INSULIN LISPRO 25% + INSULIN LISPRO PROTAMINE 75% INJ	-	-	51.79
576	INSULIN MIXTARD 30/70 INJ 10 ML(VIAL)	8,328.74	2,356.76	1,767.37
577	INSULIN MIXTARD 30/70 INJ 3 ML(PF)	2,318.59	-	2,844.67

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
578	INSULIN NPH INJ 100 IU/ML; 10 ML	825.70	5,006.36	1,977.05
579	INSULIN NPH INJ 100 U/ML; 3 ML(PF)	1,001.91	1,402.01	2,521.41
580	INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 135 MCG	-	32.74	0.00
581	INTERFERON, PEG ALFA-2A INJ 180 MCG	127.04	242.34	115.30
582	INTERFERON, PEG ALFA-2B INJ 100 MCG	-	549.24	148.06
583	INTERFERON, PEG ALFA-2B INJ 80 MCG	-	-	-
584	IPRATROPIUM 0.5 MG+			
	FENOTEROL 1.25 MG NB; 4 ML	1,003.89	-	5,088.03
585	IPRATROPIUM+FENOTEROL MDI; 200 DOSE	5,994.98	-	1,057.78
586	IRBESARTAN TAB 150 MG	721.09	402.60	376.54
587	IRBESARTAN TAB 300 MG	401.30	11,915.81	844.70
588	IRBESARTAN 300 + HCTZ 12.5 MG TAB	739.55	802.35	386.22
589	IRINOTECAN INJ 100 MG; 5 ML(NON-HF)	-	383.41	191.70
590	IRON (III)			
	HYDROXIDE POLYMALTOSE COMPLEX SYR	-	527.27	1,447.60
591	IRON (III)			
	HYDROXIDE POLYMALTOSE COMPLEX			
	& FOLIC ACID CAP	-	325.71	4,451.43
592	IRON SUCROSE COMPLEX INJ 100 MG; 5 ML	-	-	668.95
593	ISONIAZID TAB 100 MG	1,378.45	4,221.80	3,764.01
594	ISOSORBIDE DINITRATE TAB 10 MG	1,595.87	2,014.82	1,317.65
595	ISOSORBIDE DINITRATE TAB 5 MG	2,615.42	795.49	403.19
596	ISOSORBIDE MONONITRATE SR TAB 60 MG	681.86	344.61	240.28
597	ISOSORBIDE-5- MONONITRATE TAB 20 MG	5,943.92	26,626.81	3,651.69
598	ISOSULFAN BLUE INJ 1 %; 5 ML(NON-HF)	-	-	38.28
599	ISOTRETINOIN CAP 10 MG	270.29	429.51	255.23
600	ISPAGHULA HUSK PDR; 5 GM(MUCILLIN)	-	-	1,686.02
601	ITOPRIDE HCL TAB 50 MG	2,760.84	1,625.16	248.66
602	ITRACONAZOLE CAP 100 MG	211.73	222.75	118.55
603	ITRACONAZOLE ORAL SOL 10 MG/ML	-	-	-
604	IVABRADINE TAB 5 MG	-	2,123.23	413.80
605	IVERMECTIN TAB 6 MG	-	-	-
606	IVIG INJ 10 GM; 200 ML	-	-	78.24
607	IVIG INJ 5 GM; 100 ML	-	1,702.48	993.12
608	JAPANESE ENCEPHALITIS VACCINE INJ	-	-	-
609	KABIVEN PERIPHERAL INJ; 1920 ML	-	-	1,281.59
610	KETOANALOGUE & AMINO ACID TAB	592.19	333.02	504.07
611	KETOCONAZOLE CREAM 2 %; 5 GM	506.58	1,987.50	1,685.00
612	KETOCONAZOLE SHAMPOO 2 %; 50 ML	623.31	6,361.06	397.47
613	KETOCONAZOLE TAB 200 MG	337.50	-	1,575.00
614	KETOROLAC INJ 30 MG; 1 ML	-	-	1,188.24

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
615	KETOTIFEN ED 0.025 %; 5 ML	52.75	129.54	113.23
616	LABETALOL HCL INJ 25 MG; 5 ML	442.99	888.88	64.37
617	LACTIC ACID 16.7% + SALICYLIC ACID 16.7% SOL; 15 ML	70.40	-	802.62
618	LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS 100 MILLIONS + ESTRIOL 0.03 MG VAG-TAB	-	-	-
619	LACTULOSE SYR 66.7 GM; 100 ML	425.33	823.69	518.47
620	LAMIVUDINE TAB 100 MG	-	390.28	72.27
621	LAMIVUDINE TAB 150 MG	-	-	9,267.34
622	LAMOTRIGINE TAB 50 MG	175.73	-	193.38
623	LANSOPRAZOLE INJ 30 MG	-	471.03	89.72
624	LANSOPRAZOLE TAB 15 MG(FDT)	343.99	249.84	515.32
625	LANSOPRAZOLE TAB 30 MG(FDT)	1,897.69	1,828.28	536.53
626	LANTHANUM CARBONATE TAB 500 MG	-	220.72	174.47
627	LATANOPROST 0.005% + TIMOLOL 0.5% ED	288.60	779.81	335.66
628	LATANOPROST ED 0.005 %; 2.5 ML	2,430.22	1,856.88	1,090.69
629	LEFLUNOMIDE TAB 20 MG	1,480.79	223.55	884.17
630	LENOGRASTIM INJ 100 MCG	-	-	-
631	LENOGRASTIM INJ 250 MCG	75.70	67.29	235.51
632	LERCANIDIPINE TAB 10 MG	3,712.36	3,172.38	865.55
633	LETROZOLE TAB 2.5 MG(FEMARA)	453.22	482.46	245.62
634	LETROZOLE TAB 2.5 MG(สปสข)	-	-	-
635	LEUPRORELIN INJ 11.25 MG	130.04	118.43	897.54
636	LEUPRORELIN INJ 3.75 MG	259.65	849.75	403.32
637	LEVETIRACETAM INJ 500 MG; 5 ML	-	112.46	136.45
638	LEVETIRACETAM ORAL SOL 100 MG/ML	-	49.20	73.80
639	LEVETIRACETAM TAB 500 MG	210.51	-	255.22
640	LEVOBUPIVACAINE INJ 5 MG/ML; 10 ML	-	517.55	166.67
641	LEVODOPA 100 MG + CARBIDOPA 25 MG TAB	236.44	379.64	426.67
642	LEVODOPA 100 MG+ BENSERAZIDE 25 MG DISP TAB	222.43	593.15	163.12
643	LEVODOPA 100 MG+CARBIDOPA 25 MG +ENTACAPONE 200 MG TAB	-	7,375.89	6,766.87
644	LEVODOPA 150 MG+ CARBIDOPA 37.5 MG + ENTACAPONE 200 MG TAB	-	513.83	280.27
645	LEVODOPA 200 MG + BENSERAZIDE 50 MG	788.97	-	8,051.89
646	LEVODOPA 250 MG + CARBIDOPA 25 MG TAB	319.04	194.44	136.66
647	LEVOFLOXACIN TAB 500 MG	-	601.25	489.01
648	LEVOFLOXACIN ED 0.5 %; 5 ML	-	413.11	203.55

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
649	LEVOFLOXACIN INJ 500 MG; 100 ML	-	139.79	319.78
650	LEVONORGESTREL INTRAUTERINE 52 MG	7.43	12.90	33.42
651	LEVONORGESTREL SUBDERMAL IMPLANT 75 MG	369.26	263.76	81.33
652	LIDOCAINE VISCOUS 2 %; 100 ML	515.53	177.95	95.76
653	LIDOCAINE JELLY 2 %; 30 GM	182.83	3,825.10	242.01
654	LIDOCAINE SPRAY 10 %; 50 ML	173.00	187.95	54.62
655	LIDOCAINE 2% + EP INJ; 1.8 ML	363.64	654.55	-
656	LIDOCAINE 25 MG+ PRILOCAINE 25 MG CREAM; 30 GM	16.42	44.53	44.72
657	LINESOLID TAB 600 MG(CASE)	1,196.64	1,377.94	145.05
658	LIQUID PARAFIN EMULS; 120 ML	95.24	230.30	103.68
659	LITHIUM CARBONATE CAP 300 MG	666.67	1,033.33	325.00
660	LOPERAMIDE CAP 2 MG	1,832.43	2,748.65	855.14
661	LOPINAVIR + RITONAVIR CAP 133.33/33.33 MG-	-	-	362.62
662	LORATADIN 5 MG+ PSEUDOEPHEDRINE 120 MG TAB	2,584.70	7,650.70	812.06
663	LORATADINE SYR 5 MG/5 ML; 100 ML	726.58	964.95	282.20
664	LORATADINE TAB 10 MG	2,586.68	69,434.56	7,863.89
665	LORATADINE 5 MG + PSEUDOEPHEDRINE 60 MG SYR; 60 ML	1,112.99	1,348.43	256.84
666	LORAZEPAM TAB 0.5 MG	21,920.18	17,315.65	7,790.10
667	LORAZEPAM TAB 1 MG	2,304.00	-	13,356.00
668	LOSARTAN TAB 100 MG(COZAAR)	834.80	-	364.56
669	LOSARTAN TAB 50 MG(TANZARIL)	-	4,708.41	2,620.60
670	LOSARTAN 100 MG + HYDROCHLOROTHIAZIDE 25 MG TAB	360.85	-	1,198.91
671	LOTEPREDNOL ETABONATE ED 0.5 %; 5 ML	-	396.23	206.69
672	LOXOPROFEN TAB 60 MG	67.23	243.25	1,402.60
673	LUBRICATING JELLY; 120 GM	302.06	1,670.52	582.39
674	LYOPHILIZED SACCHAROMYCES BOULARDII PDR 250 MG	442.99	555.22	391.98
675	MACROGOL 4000 PDR; 10 GM	-	187.45	130.40
676	MAGESTO-F TAB	2,727.61	2,596.23	3,016.13
677	MAGNESIUM SULFATE INJ 10 %; 10 ML	-	1,035.29	752.94
678	MAGNESIUM SULFATE INJ 50 %; 2 ML	1,300.00	1,880.27	479.49
679	MANIDIPINE TAB 10 MG	218.14	310.36	388.46
680	MANIDIPINE TAB 20 MG	228.44	276.28	1,018.02
681	MANNITOL INJ 20 %; 500 ML	147.19	144.54	109.45
682	MEASLE MUMP RUBELLA VACCINE INJ	956.75	913.47	520.52
683	MEBENDAZOLE SUSP 100 MG/5 ML; 30 ML	13,250.00	1,071.43	370.00

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
684	MEBEVERINE TAB 135 MG	331.59	592.25	180.98
685	MECOBALAMIN TAB 500 MCG	413.19	-	808.00
686	MECOBALAMIN INJ 500 MCG/ML INJ	-	233.71	48.06
687	MEDROXYPROGESTERONE INJ 150 MG/3 ML	641.53	3,354.91	-
688	MEDROXYPROGESTERONE TAB 2.5 MG	182.44	228.05	91.22
689	MEDROXYPROGESTERONE TAB 5 MG	1,005.34	779.58	393.39
690	MEDROXYPROGESTERONE ACETATE TAB 500 MG	-	5,257.08	429.15
691	MEFENAMIC ACID TAB 500 MG	1,961.29	1,967.52	908.39
692	MEGESTROL TAB 160 MG	1,278.68	846.92	488.22
693	MELOXICAM TAB 7.5 MG	2,753.65	-	1,322.96
694	MELPHALAN TAB 2 MG(CASE)	-	295.56	79.19
695	MEMANTINE TAB 10 MG	482.28	1,017.53	1,305.12
696	MENATETRENONE CAP 15 MG	912.63	97.00	45.90
697	MENINGOCOCCAL POLYSACCHARIDE VACCINE INJ; 0.5 ML(NON-HF)	-	-	-
698	MEPIVACAINE INJ 3 %; 1.7 ML	0.00	20.56	0.00
699	MERCAPTOPURINE TAB 50 MG	-	-	743.45
700	MEROPENEM INJ 1 GM	-	660.02	292.24
701	MESALAZINE SUPPO 500 MG	-	235.51	46.27
702	MESALAZINE ENEMA 4 GM; 60 ML	-	-	68.39
703	MESNA INJ 400 MG; 4 ML	-	-	-
704	METFORMIN TAB 500 MG	13,116.79	-	17,767.28
705	METFORMIN TAB 850 MG	4,053.36	-	9,312.68
706	METHIMAZOLE TAB 5 MG	948.92	927.42	516.83
707	METHOTREXATE INJ 50 MG; 2 ML	194.60	827.04	243.25
708	METHOTREXATE INJ 5000 MG	-	0.00	9.82
709	METHOTREXATE TAB 2.5 MG	677.31	1,174.93	585.74
710	METHOTREXATE INJ 1000 MG; 10 ML	-	917.13	71.65
711	METHOXYPOLYETHYLENEGLYCOL- EPOETIN INJ 100 MCG	-	4.12	1.76
712	METHYLDOPA TAB 250 MG	1,213.37	527.74	289.63
713	METHYLERGOMETRINE INJ 0.2 MG; 1 ML	2,800.00	1,078.79	516.67
714	METHYLPHENIDATE ER TAB 18 MG	-	127.50	116.88
715	METHYLPHENIDATE ER TAB 36 MG	-	350.00	120.00
716	METHYLPHENIDATE TAB 10 MG	496.67	908.33	1,800.00
717	METHYLPREDNISOLONE INJ 1000 MG	85.69	321.62	79.16
718	METHYLPREDNISOLONE INJ 500 MG	55.88	96.86	131.48
719	METOCLOPRAMIDE INJ 10 MG; 2 ML	3,421.89	2,183.58	710.54
720	METOCLOPRAMIDE TAB 10 MG	1,099.22	2,564.85	14,339.86
721	METOPROLOL SUCCINATE CR TAB 95 MG	-	-	24.43

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
722	METOPROLOL TARTRATE TAB 100 MG	668.57	2,037.48	1,472.62
723	METRONIDAZOLE INJ 0.5 %; 100 ML	-	-	1,063.36
724	METRONIDAZOLE TAB 200 MG	2,207.94	21,914.29	8,012.25
725	MIANSERIN TAB 30 MG	273.17	204.88	239.02
726	MICAFUNGIN SODIUM INJ 50 MG(CASE)	-	-	67.85
727	MICONAZOLE CREAM 2 %; 5 GM	74.41	120.60	153.07
728	MICONAZOLE ORAL GEL 2 %; 10 GM	17.78	53.33	88.89
729	MIDAZOLAM INJ 5 MG; 1 ML	10,866.67	1,412.90	492.89
730	MIDAZOLAM TAB 15 MG	179.49	753.85	861.54
731	MIDECAMYCIN SYR 200 MG/5 ML; 60 ML	184.63	622.03	198.43
732	MILK OF MAGNESIA SUSP; 240 ML	374.29	705.56	334.89
733	MILRINONE INJ 10 MG; 10 ML	-	-	179.29
734	MINOXIDIL SOL 5 %; 30 ML	-	-	1,062.86
735	MINOXIDIL TAB 10 MG	-	171.76	0.00
736	MIRTAZAPINE TAB 30 MG	1,311.59	8,636.16	2,822.28
737	MISOPROSTOL TAB 200 MCG	391.20	-	695.46
738	MITOMYCIN C INJ 20 MG	-	-	-
739	MITOMYCIN-C INJ 2 MG	149.15	74.58	37.29
740	MOMETASONE CREAM 0.1 %; 5 GM	103.68	177.72	479.51
741	MOMETASONE NS 50 MCG; 140 DOSE	282.10	882.75	2,010.72
742	MONOBASIC-DIBASIC SOD.PHOSPHATE ORAL SOL; 90 ML	573.63	2,607.69	216.57
743	MONTELUKAST CHEVABLE TAB 5 MG	422.34	-	-
744	MONTELUKAST GRANULES 4 MG	651.40	-	684.94
745	MONTELUKAST TAB 10 MG	-	2,319.41	1,767.93
746	MORPHINE ORAL SOL 10 MG/5 ML; 60 ML	-	-	-
747	MORPHINE SULFATE CR TAB 10 MG	432.65	102.26	45.71
748	MORPHINE SULFATE SR CAP 20 MG	98.11	114.47	294.34
749	MORPHINE SULFATE, PRESERVATIVE FREE INJ 10 MG; 1 ML	1,466.67	-	666.67
750	MORPHINE SULPHATE CR TAB 30 MG	309.09	318.18	18.18
751	MORPHINE TAB 10 MG	-	-	150.00
752	MOXIFLOXACIN ED 0.5 %; 5 ML	651.74	1,215.95	515.86
753	MOXIFLOXACIN INJ 400 MG; 250 ML	52.53	16.53	11.07
754	MOXIFLOXACIN TAB 400 MG	175.30	527.76	147.34
755	MULTIVITAMIN DRY SYRUP; 60 ML	1,038.46	1,871.80	532.05
756	MULTIVITAMIN INJ; 4 ML	242.14	1,729.32	276.69
757	MULTIVITAMIN TAB	5,873.68	234,621.05	2,687.81
758	MULTIVITAMIN AND MINERALS TAB	97.72	3,618.27	606.01
759	MULTIVITAMINS & MINERALS TAB (VITALUX PLUS)	116.94	1,070.97	645.66

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
760	MULTIVITAMINS WITH FERROUS SYR; 60 ML	94.83	72.30	78.99
761	MUPIROCIN OINT 2 %; 5 GM	776.83	7,546.34	406.85
762	MYCOPHENOLATE MOFETIL CAP 250 MG	371.76	1,916.68	1,031.87
763	NADROPARIN INJ 3800 IU; 0.4 ML	31.49	20.99	41.99
764	NALOXONE INJ 0.4 MG; 1 ML	48.48	127.82	37.71
765	NAPROXEN TAB 250 MG	735.68	31,330.00	1,095.09
766	NATARAL TAB	401.11	928.09	1,334.26
767	NEBIVOLOL HCL TAB 5 MG	846.15	13,804.40	639.70
768	NEOMYCIN TAB 350 MG	0.00	40.19	160.75
769	NEOSTIGMINE INJ 2.5 MG/ML; 5 ML	249.33	167.54	196.44
770	NETILMICIN INJ 150 MG; 1.5 ML	-	245.45	13.64
771	NEVIRAPINE TAB 200 MG	363.95	258.07	184.34
772	NICARDIPINE INJ 2 MG; 2 ML	9,154.90	577.25	154.49
773	NICERGOLINE TAB 30 MG	770.09	-	1,248.61
774	NICOTINIC ACID ER TAB 500 MG	-	30.84	56.54
775	NIFEDIPINE CAP 10 MG	1,350.00	3,640.00	8,900.00
776	NIFEDIPINE CAP 5 MG	758.77	2,073.60	2,055.00
777	NIFEDIPINE CR TAB 30 MG(NICARDIA-30)	-	890.65	578.39
778	NIFEDIPINE CR TAB 30 MG(ADALAT CR 30)	-	-	0.00
779	NIMODIPINE INJ 10 MG; 50 ML	22.43	89.72	22.43
780	NIMODIPINE TAB 30 MG	91.48	987.94	-
781	NITROGLYCERINE SPRAY 0.4 MG/DOSE	372.41	289.66	786.21
782	NITROGLYCERINE INJ 50 MG; 50 ML	-	296.75	117.10
783	NOREPINEPHRINE INJ 4 MG; 4 ML	860.27	-	1,132.82
784	NORETHISTERONE TAB 5 MG	1,651.40	5,910.28	2,607.48
785	NORFLOXACIN TAB 100 MG	1,752.20	-	1,262.62
786	NORFLOXACIN TAB 400 MG	1,603.71	2,850.80	828.71
787	NORTRIPTYLINE TAB 10 MG	-	-	1,723.57
788	NORTRIPTYLINE TAB 25 MG	4,460.26	3,863.46	1,182.17
789	N-S-S INJ 0.9 %; 100 ML	-	4,565.72	1,211.14
790	N-S-S INJ 0.9 %; 1000 ML	3,940.00	7,017.73	1,172.03
791	N-S-S INJ 0.9 %; 5 ML	1,561.84	24,625.39	6,292.17
792	N-S-S INJ 0.9 %; 500 ML	384.69	1,694.84	2,194.24
793	N-S-S INJ 3 %; 500 ML	-	-	1,137.50
794	N-S-S FOR IRRIGATION SOL 0.9 %; 1000 ML	-	1,625.20	383.87
795	N-S-S INJ 0.45 %; 1000 ML	-	658.57	564.49
796	NYSTATIN SUSP 100000 U/ML; 12 ML	280.45	192.95	237.18
797	OCTREOTIDE INJ 0.1 MG; 1 ML	-	252.98	153.40
798	OFLOXACIN EAR-DROP 0.3 %; 5 ML	588.51	893.67	255.33
799	OFLOXACIN TAB 100 MG	1,910.94	2,322.65	2,510.19
800	OLANZAPINE TAB 10 MG(ZYPREXA)	70.29	221.43	590.47

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
801	OLIVE OIL + SOY BEAN OIL INJ; 250 ML	-	251.87	20.56
802	OLMESARTAN TAB 40 MG	-	-	-
803	OLMESARTAN 40 MG + HCTZ 12.5 MG TAB	-	-	3,261.38
804	OLOPATADINE ED 0.1 %; 5 ML	564.44	3,095.17	908.06
805	OMALIZUMAB INJ 150 MG	725.62	207.83	120.67
806	OMEPRAZOLE CAP 20 MG	2,560.17	-	26,897.00
807	OMEPRAZOLE INJ 40 MG	-	1,317.12	268.55
808	ONDANSETRON INJ 8 MG; 4 ML	5,615.42	2,976.48	561.16
809	ONDANSETRON HCL TAB 4 MG	-	837.12	273.16
810	ONDANSETRON HCL TAB 8 MG	4,782.06	2,496.51	737.12
811	ORAL REHYDRATION SALTS PDR 3.645 GM	1,200.00	747.37	413.56
812	ORAL REHYDRATION SALTS PDR; 6.975 GM	445.81	350.69	317.14
813	ORLISTAT CAP 120 MG	62.69	313.44	250.75
814	ORPHENADRINE SR TAB 100 MG	-	1,729.34	1,158.59
815	ORPHENADRINE 35 MG+			
	PARACETAMOL 500 MG TAB	2,354.43	13,783.89	3,118.57
816	OSSEIN HYDROXYAPATIDE COMP			
	TAB 200 MG	5.23	3.30	3.63
817	OXALIPLATIN INJ 50 MG	152.38	161.72	242.39
818	OXCARBAZEPINE TAB 600 MG	171.34	166.15	91.73
819	OXYBUTYNIN CHLORIDE TAB 5 MG	1,905.71	6,297.14	267.21
820	OXYMETAZOLINE NASAL DROP 0.025 %;	2,188.21	1,246.38	457.08
821	OXYMETAZOLINE NS 0.05 %; 10 ML	155.89	660.57	1,151.69
822	OXYMETHOLONE TAB 50 MG	219.26	959.81	124.95
823	OXYTET+POLYMYXIN B EO; 3.5 GM	157.84	209.78	121.31
824	OXYTOCIN INJ 10 U; 1 ML	-	-	860.88
825	PACLITAXEL INJ 100 MG; 16.7 ML(INTAXEL)	-	-	-
826	PACLITAXEL INJ 100 MG; 16.7 ML(TAXOL)	-	-	-
827	PACLITAXEL INJ 30 MG; 5 ML(INTAXEL)	-	-	-
828	PACLITAXEL INJ 30 MG; 5 ML(TAXOL)	-	-	-
829	PALONOSETRON INJ 0.25 MG	-	-	35.33
830	PAMIDRONATE DISODIUM INJ 30 MG; 10 ML	-	1,223.08	2,364.62
831	PANCREATIC ENZYMES CAP(CREON 10000)	-	1,324.99	221.43
832	PANCREATIN TAB(COMBIZYME)	-	2,487.91	704.32
833	PANCURONIUM INJ 4 MG; 2 ML	118.86	246.86	373.33
834	PANTOPRAZOLE INJ 40 MG(CONTROLOC)	944.89	2,121.64	821.78
835	PANTOPRAZOLE TAB 40 MG	1,234.40	1,495.90	562.52
836	PANTOPRAZOLE INJ 40 MG(SANDOZ)	-	-	-
837	PAPAVERINE INJ 30MG/ML; 2 ML INJ	-	-	-
838	PARA-AMINOSALICYLIC ACID TAB 1 GM	-	-	-
839	PARACETAMOL DROPS 500 MG/ 5 ML; 15 ML	518.40	378.18	357.65

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
840	PARACETAMOL ER TAB 650 MG	-	9,667.52	1,465.40
841	PARACETAMOL SUSP 250 MG/5 ML; 60 ML	-	628.99	472.46
842	PARACETAMOL SYR 120 MG/5 ML; 60 ML	1,030.50	2,357.83	915.66
843	PARACETAMOL TAB 325 MG	876.19	2,000.00	3,800.00
844	PARACETAMOL TAB 500 MG	2,022.86	6,620.87	1,787.50
845	PARACETAMOL 325 MG + TRAMADOL 37.5 MG TAB	-	1,531.05	315.88
846	PARACETAMOL INJ 300 MG; 2 ML	-	950.00	662.90
847	PARECOXIB INJ 40 MG	130.89	92.11	157.33
848	PAROXETINE TAB 20 MG	356.29	200.41	192.99
849	PEGFILGASTRIM INJ 6 MG; 0.6 ML(CASE)	-	-	203.27
850	PENICILLAMINE CAP 250 MG	-	-	85.42
851	PENICILLIN G SODIUM INJ 5 MU	250.00	262.50	233.33
852	PENICILLIN V TAB 250 MG	1,762.01	2,349.34	587.34
853	PENTOXIFYLLINE TAB 400 MG	98.54	75.30	352.99
854	PEPPERMINT OIL CAP 187 MG	638.16	486.04	491.84
855	PERINDOPRIL ARGININE TAB 5 MG	192.24	470.88	247.16
856	PERITONEAL DIALYTE 1.5%; TWIN BAG 2000 ML INJ	469.71	241.26	154.81
857	PERITONEAL DIALYTE 2.5%; TWIN BAG 2000 ML INJ	168.88	98.52	71.98
858	PERPHENAZINE TAB 2 MG	2,231.81	14,237.43	4,104.48
859	PERPHENAZINE TAB 8 MG	1,256.56	-	14,764.52
860	PETHIDINE INJ 50 MG/ML	1,600.00	584.62	297.00
861	PHENOBARBITONE TAB 30 MG	1,875.79	5,400.00	2,046.32
862	PHENOBARBITONE TAB 60 MG	3,202.59	6,777.57	6,777.57
863	PHENYLEPHRINE ED 10 %; 5 ML	209.39	383.07	199.62
864	PHENYTOIN CAP 100 MG	1,023.67	1,201.70	729.12
865	PHENYTOIN BASE PROMPT RELEASE TAB	906.65	122.79	40.77
866	PHENYTOIN SODIUM INJ 250 MG; 5 ML	-	520.16	143.56
867	PILOCARPINE ED 2 %; 15 ML	87.50	116.20	134.66
868	PIMECROLIMUS CREAM 1 %; 15 GM	73.70	68.04	76.91
869	PIMOZIDE TAB 1 MG	800.00	985.71	728.57
870	PIOGLITAZONE TAB 15 MG(ACTOS 15)	685.65	1,158.47	-
871	PIOGLITAZONE TAB 30 MG(ACTOS 30)	491.12	933.10	257.54
872	PIOGLITAZONE TAB 30 MG(UTMOS 30)	-	-	4,300.24
873	PIOGLITAZONE 15 MG+METFORMIN 850 MG	-	336.67	240.48
874	PIOGLITAZONE TAB 15 MG(UTMOS 15)	-	195.75	37.93
875	PIPERACILLIN 4 G + TAZOBACTAM 500 MG	2,043.84	-	1,307.37
876	PIRIBEDIL SR TAB 50 MG	294.60	605.33	509.47
877	PIROXICAM CAP 10 MG	16.94	59.77	232.26

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
878	PIROXICAM GEL 0.5 %; 25 GM	112.48	695.33	2,085.98
879	PITAVASTATIN TAB 2 MG	-	201.50	383.86
880	PIZOTIFEN TAB 0.5 MG	2,275.00	1,820.00	406.25
881	PLAI CREAM 30 GM	-	-	225.18
882	PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE 10 VALENT+ NTHI INJ; 0.5 ML(SYNFLORIX)	254.98	-	84.99
883	PNEUMOCOCCAL CONJUGATE VACCINE 13 VALENT INJ; 0.5 ML(PREVNAR 13)	-	-	549.25
884	PODOPHYLLINE PAINT 25 %; 15 ML	122.81	331.58	122.81
885	POLIDOCANOL INJ 1 %; 2 ML	192.86	-	-
886	POLY+NEO+GRAMIC ED; 5 ML	771.23	1,626.18	381.95
887	POLYETHYLENE GLYCOL (MACROGOL) 4000 PDR 118 GM	-	-	115.33
888	POLYETHYLENE GLYCOL 400 0.4% + PROPYLENEGLYCOL 0.3% ED; 10 ML	-	-	989.07
889	POLYETHYLENE GLYCOL 400 0.4% + PROPYLENE GLYCOL 0.3% ED; 0.4 ML	-	-	28.87
890	POLYGELINE INJ 3.5 %; 500 ML	959.30	2,049.11	331.18
891	POLYMERISATE OF GELATIN INJ 4 %; 500 ML	552.31	-	120.38
892	POLYVIDONE 5% PRESERVATIVE-FREE ED	80.52	82.58	115.55
893	POTASSIUM CHLORIDE ELIXIR 10 %; 240 ML	-	238.89	275.93
894	POTASSIUM CHLORIDE ELIXIR 10 %; 60 ML	-	274.78	346.67
895	POTASSIUM CHLORIDE INJ 20 MEQ; 10 ML	-	1,978.62	371.09
896	POTASSIUM SODIUM HYDROGEN CITRATE GRANULE 2.4 GM/2.5 GM; 280 GM PDR	-	4,542.55	833.67
897	PRALIDOXIME INJ 1 GM(2-PAM)	80.00	40.00	13.33
898	PRAMIPEXOLE TAB 0.25 MG	2,833.36	805.72	578.36
899	PRAMIPEXOLE TAB 1 MG	322.43	1,203.74	1,430.98
900	PRASUGREL TAB 10 MG	-	51.84	51.84
901	PRAZIQUANTEL TAB 600 MG	80.37	-	160.75
902	PRAZOSIN TAB 1 MG	1,915.27	2,374.13	2,086.01
903	PRAZOSIN TAB 2 MG	9,451.59	-	-
904	PREDNISOLONE ED 1 %; 5 ML	995.09	714.12	-
905	PREDNISOLONE TAB 5 MG	1,958.13	3,321.80	1,803.75
906	PREDNISOLONE CREAM 0.5 %; 5 GM	81.05	149.19	1,092.99
907	PREGABALIN CAP 25 MG	-	-	946.06
908	PREGABALIN CAP 75 MG	1,270.94	-	2,022.16
909	PRIMAQUIN TAB 15 MG	-	-	-
910	PROBENECID TAB 500 MG	-	-	-
911	PROCAINE + MGCL2 + KCL INJ; 20 ML INJ	-	403.39	144.97
912	PROCATEROL SYR 25 MCG/ 5ML; 60 ML	905.10	403.11	142.34

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
913	PROCATEROL TAB 25 MCG	152.34	544.55	2,359.71
914	PROCTOSEDYL SUPPO	2,691.59	1,829.39	600.58
915	PROGESTERONE MICRONIZED CAP 100 MG	-	-	-
916	PROPAFENONE TAB 150 MG	78.77	551.40	356.35
917	PROPOFOL INJ 1 %; 12 ML	-	1,357.25	113.56
918	PROPOFOL INJ 10 MG/ML; 20 ML	-	-	194.53
919	PROPRANOLOL TAB 10 MG	5,040.00	-	40,542.86
920	PROPRANOLOL TAB 40 MG	6,966.67	44,966.67	4,292.59
921	PROPYLTHIOURACIL TAB 50 MG	1,142.11	-	4,894.74
922	PROT.& AG.FREE HAEMODIALYSATE EYE-GEL116.92		345.04	496.13
923	PROTAMINE SULFATE INJ 10MG/ML; 5 ML	207.92	386.48	82.98
924	PSEUDOEPHEDRINE SYR 30 MG/5 ML; 60 ML	419.48	971.90	242.98
925	PSEUDOEPHEDRINE TAB 30 MG	1,369.67	-	-
926	PSEUDOEPHEDRINE TAB 60 MG	-	14,422.22	1,257.14
927	PSEUDOEPHEDRINE 30 MG+ TRIPROLIDINE 1.25 MG SYR; 60 ML	-	1,221.38	831.58
928	PSEUDOEPHEDRINE 60 MG+ TRIPROLIDINE 2.5 MG TAB	1,057.14	2,277.61	1,065.67
929	PYRAZINAMIDE TAB 500 MG	1,921.52	3,221.94	1,164.56
930	PYRIDOSTIGMINE TAB 60 MG	495.99	586.05	233.27
931	QUETIAPINE TAB 100 MG	856.82	2,671.40	1,121.50
932	QUETIAPINE TAB 200 MG	-	-	341.67
933	QUETIAPINE TAB 25 MG	7,305.02	933.29	825.76
934	RABEPRAZOLE TAB 20 MG	364.89	988.65	1,414.67
935	RABIES IMMUNOGLOBULIN; HUMAN INJ 300 IU; 2 ML(HRIG)	-	-	105.50
936	RABIES VAC INJ	1,634.93	-	1,046.01
937	RACECADOTRIL GRANULES 30 MG	-	-	550.78
938	RALOXIFENE TAB 60 MG	268.36	2,146.86	424.90
939	RAMIPRIL TAB 2.5 MG	184.20	343.66	376.91
940	RAMIPRIL TAB 5 MG	469.97	672.71	391.59
941	RAMOSETRON HCL INJ 0.3 MG; 2 ML(CASE)	-	-	-
942	RAMOSETRON HCL TAB 0.1 MG	-	-	480.64
943	RANIBIZUMAB INJ 2.3 MG; 0.23 ML	-	345.34	167.59
944	RANITIDINE INJ 50 MG; 2 ML	6,446.84	-	-
945	RANITIDINE TAB 150 MG	6,008.46	5,868.73	1,738.88
946	RASAGILINE TAB 1 MG	-	-	81.83
947	REBAMIPRIDE TAB 100 MG	849.88	373.73	306.07
948	RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA INJ 1 MG	-	-	0.00

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
949	RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VIIA			
	INJ 1.2 MG(CASE)	-	-	-
950	REPAGLINIDE TAB 1 MG	740.41	581.75	150.52
951	RIBAVIRIN CAP 200 MG(CASE)	-	-	-
952	RIFAMPICIN CAP 300 MG	310.34	509.36	406.90
953	RIFAMPICIN CAP 450 MG	195.00	255.00	199.04
954	RINGER ACETATE INJ; 1000 ML	550.67	-	2,790.56
955	RISEDRONATE TAB 35 MG	181.96	190.08	496.88
956	RISPERIDONE ORAL SOL 1 MG/ML; 30 ML	146.47	182.61	190.11
957	RISPERIDONE ORODISPERSIBLE TAB 2 MG	1,301.42	1,228.50	1,066.94
958	RITONAVIR CAP 100 MG	-	143.73	311.41
959	RIVAROXABAN TAB 10 MG	24.80	7.62	38.97
960	RIVASTIGMINE TRANSDERMAL PATCH (10)	-	-	581.60
961	RIVASTIGMINE TRANSDERMAL PATCH (5)	218.90	151.79	140.18
962	RIVASTIGMINE CAP 3 MG	696.40	-	-
963	RIVASTIGMINE CAP 6 MG	217.62	629.13	92.67
964	RIVASTIGMINE ORAL SOL 2 MG/ML; 50 ML	451.77	102.07	307.11
965	ROCURONIUM INJ 50 MG; 5 ML	1,979.67	571.91	288.40
966	ROPINIROLE TAB 4 MG	-	-	243.61
967	ROSUVASTATIN TAB 10 MG	1,698.05	290.34	189.17
968	ROSUVASTATIN TAB 20 MG	346.02	-	285.86
969	ROTAVIRUS VACCINE ORAL SOL(ROTARIX)	1,379.63	453.48	233.88
970	ROXITHROMYCIN TAB 100 MG	0.00	79.44	127.10
971	ROXITHROMYCIN TAB 150 MG	748.34	2,356.50	3,004.60
972	SALBUTAMOL MDI 0.1 MG; 200 DOSE	735.57	-	1,815.81
973	SALBUTAMOL SOL 2.5 MG; 2.5 ML	-	3,770.87	475.79
974	SALBUTAMOL SYR 2 MG/5 ML; 60 ML	930.65	23,823.30	1,392.95
975	SALBUTAMOL TAB 2 MG	2,660.00	3,166.67	4,180.00
976	SALMETEROL 50 MCG+			
	FLUTICASONE 500 MCG ACCU; 60 DOSE	-	-	418.69
977	SALMETEROL 25 MCG+			
	FLUTICASONE 50 MCG MDI; 120 DOSE	556.56	816.57	229.42
978	SALMETEROL 25 MCG+			
	FLUTICASONE 125 MCG MDI; 120 DOSE	272.43	-	675.50
979	SALMETEROL 25 MCG+			
	FLUTICASONE 250 MCG MDI; 120 DOSE	300.88	1,401.64	-
980	SALMETEROL 50 MCG+			
	FLUTICASONE 250 MCG ACCU; 60 DOSE	618.46	-	1,036.27
981	SENNA TAB 7.5 MG	1,652.34	1,211.53	618.51
982	SERTRALINE TAB 100 MG	-	2,086.20	1,605.53
983	SERTRALINE TAB 50 MG	-	-	1,315.01

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
984	SERTRALINE TAB 50 MG(สปสช)	-	-	-
985	SILDENAFIL CITRATE TAB 20 MG	-	-	2,193.77
986	SILDENAFIL TAB 50 MG	-	-	931.39
987	SILVER SULFADIAZINE CREAM 1%; 450 GM	-	499.09	337.39
988	SILYMARIN TAB 70 MG	141.14	80.00	688.00
989	SIMETHICONE DROPS 67 MG/ML; 15 ML	364.58	708.64	417.46
990	SIMETHICONE TAB 80 MG	1,202.67	5,005.23	2,075.52
991	SIMVASTATIN TAB 10 MG	9,618.40	-	9,153.99
992	SIMVASTATIN TAB 20 MG	2,062.28	-	16,912.49
993	SIMVASTATIN TAB 40 MG	1,920.58	2,744.65	1,135.83
994	SIROLIMUS TAB 1 MG(CASE)	-	-	189.79
995	SITAGLIPTIN TAB 100 MG	1,847.80	3,010.80	988.88
996	SODIUM ALGINATE SUSP 500 MG; 150 ML	62.60	233.10	381.81
997	SODIUM BICARBONATE INJ 7.5%; 50 ML	351.33	-	199.90
998	SODIUM BICARBONATE TAB 300 MG	9,372.97	25,644.35	11,922.56
999	SODIUM CHLORIDE ENEMA 15 %; 10 ML	338.24	288.21	627.27
1000	SODIUM CHLORIDE TAB 300 MG	2,537.50	-	2,020.00
1001	SODIUM FLUORIDE TAB 0.55 MG	14,686.64	9,179.15	3,671.66
1002	SODIUM FUSIDATE TAB 250 MG	84.10	921.50	112.14
1003	SODIUM HYALURONATE ED 0.18 %; 0.3 ML	562.31	12,512.77	1,715.63
1004	SODIUM HYALURONATE INJ 16 MG	56.83	84.94	41.58
1005	SODIUM HYALURONATE INJ 20 MG(IAL-F)	133.76	168.68	57.80
1006	SODIUM HYALURONATE INJ; 0.55 ML	92.51	317.26	15.62
1007	SODIUM HYALURONATE+			
	SODIUM CHONDROITIN INJ(VISCOAT)	757.52	496.66	106.77
1008	SODIUM NITROPRUSSIDE INJ 50 MG	7.95	37.91	29.08
1009	SODIUM PHOSPHATE+			
	SODIUM BIPHOSPHATE ENEMA; 133 ML	418.06	604.73	465.71
1010	SODIUM POLYSTYRENE SULFONATE PDR	240.14	-	-
1011	SODIUM VALPROATE CR TAB 500 MG	279.40	-	1,946.49
1012	SODIUM VALPROATE INJ 400 MG	529.23	269.74	78.17
1013	SODIUM VALPROATE ORAL SOL 200 MG/ML	254.75	397.63	163.29
1014	SODIUM VALPROATE TAB 200 MG	527.30	-	1,386.04
1015	SOLIFENACIN TAB 5 MG	4,871.07	1,102.88	514.54
1016	SPIRONOLACTONE TAB 100 MG	3,500.00	-	933.33
1017	SPIRONOLACTONE TAB 25 MG	777.66	1,004.06	490.63
1018	STAVUDINE (D4T) CAP 30 MG	1,500.00	-	193.88
1019	STAVUDINE 30+LAMIVUDINE 150+			
	NEVIRAPINE 200 TAB	-	505.54	78.64
1020	STREPTOKINASE INJ 1500000 U	1,529.75	3,009.35	1,504.67
1022	STRONTIUM RANELATE PDR 2 GM	101.17	77.92	449.16

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1023	SUCRALFATE TAB 1 GM	437.59	355.94	544.76
1024	SULFADIAZINE TAB 500 MG	300.00	300.00	300.00
1025	SULFASALAZINE EC TAB 500 MG	464.64	16,365.29	751.07
1026	SULFINPYRAZONE TAB 100 MG	3,382.06	600.03	151.69
1027	SULINDAC TAB 200 MG	24.35	49.16	43.12
1028	SULODEXIDE CAP 250 LSU	-	-	47.00
1029	SULPROSTONE INJ 500 MCG	651.41	308.56	80.00
1030	SULTAMICILLIN SUSP 250 MG/5 ML; 60 ML	-	-	91.84
1031	TACROLIMUS CAP 0.5 MG(PROGRAF)	726.54	644.86	257.94
1032	TACROLIMUS CAP 1 MG(PROGRAF)	-	-	508.05
1033	TACROLIMUS OINT 0.1 %; 10 GM	188.26	-	470.65
1034	TACROLIMUS EO 0.05 %; 5 GM(NON-HF)	-	-	-
1035	TACROLIMUS EO 0.1 %; 5 GM(NON-HF)	-	-	-
1036	TACROLIMUS OINT 0.03 %; 10 GM	19.45	51.88	110.24
1037	TAMOXIFEN TAB 20 MG	847.58	-	987.62
1038	TAMSULOSIN SR TAB 0.4 MG	-	661.91	320.44
1039	TEGAFUR 100 MG + URACIL 224 MG CAP	303.33	72.22	10.83
1040	TEICOPLANIN INJ 200 MG(CASE)	-	857.64	42.83
1041	TELBIVUDINE TAB 600 MG	384.29	1,000.94	206.54
1042	TELMISARTAN TAB 40 MG	1,550.08	1,042.85	786.33
1043	TENECTEPLASE INJ 40 MG	0.00	20.24	20.24
1044	TENOFOVIR TAB 300 MG	-	1,273.33	634.78
1045	TERBUTALINE INJ 0.5 MG; 1 ML	281.31	-	1,024.77
1046	TERBUTALINE TAB 2.5 MG	1,566.90	11,262.07	1,632.18
1047	TERIPARATIDE INJ 600 MCG; 2.4 ML	-	282.01	263.39
1048	TERLIPRESSIN INJ 1 MG; 5 ML	-	114.30	19.78
1049	TESTOSTERONE ENANTHATE INJ 250 MG	241.51	108.68	156.98
1050	TESTOSTERONE UNDECANOATE CAP 40 MG -	-	19.47	81.77
1051	TETANUS ANTITOXIN INJ 1500 U; 1 ML	280.47	381.47	227.50
1052	TETANUS TOXOID INJ 0.5 ML INJ	647.54	115.14	81.73
1053	TETRACAINE HCL ED 0.5 %; 15 ML	847.70	1,641.22	193.78
1054	TETRACHLORODECAOXYGEN SOL; 50 ML	-	-	0.00
1055	THALIDOMIDE CAP 50 MG	710.11	963.72	323.66
1056	THEOPHYLLINE S.R. TAB 200 MG	1,007.17	15,918.22	9,495.83
1057	THIOGUANINE TAB 40 MG(CASE)	747.05	249.02	1,182.83
1058	THIORIDAZINE TAB 10 MG	-	-	-
1059	THIORIDAZINE TAB 25 MG	482.35	482.35	361.76
1060	THIORIDAZINE TAB 50 MG	-	33.33	100.00
1061	THYROXINE (L-FORM) TAB 100 MCG	2,212.75	11,268.33	2,891.11
1062	THYROXINE (L-FORM) TAB 50 MCG	2,189.26	28,733.43	2,792.50
1063	TIANEPTINE TAB 12.5 MG	460.64	1,996.11	122.84

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1064	TIBOLONE TAB 2.5 MG	155.87	-	2,428.48
1065	TICAGRELOR TAB 90 MG	-	-	396.35
1066	TICLOPIDINE TAB 250 MG	919.33	1,858.54	-
1067	TIGECYCLINE INJ 50 MG	1,687.80	911.91	112.81
1068	TIMOLOL ED 0.5 %; 5 ML	176.77	337.35	2,126.61
1069	TINZAPARIN INJ 20000 ANTI-XA IU; 2 ML	136.89	366.52	94.63
1070	TIOTROPIUM COMBO PACK CAP 18 MCG	377.73	710.08	608.64
1071	TIZANIDINE TAB 2 MG	259.44	-	540.50
1072	TOBRAMYCIN ED 0.3 %; 5 ML	161.12	268.54	50.94
1073	TOBRAMYCIN 0.3 % + DEXA 0.1 % ED; 5 ML	-	-	297.14
1074	TOLPERISONE HCL TAB 50 MG	654.45	-	2,368.15
1075	TOLTERODINE SR CAP 2 MG	-	213.67	51.66
1076	TOLTERODINE SR CAP 4 MG	930.39	775.32	358.86
1077	TOPIRAMATE TAB 25 MG	-	-	1,771.01
1078	TOPIRAMATE TAB 100 MG	862.98	410.94	143.12
1079	TRAMADOL CAP 50 MG	1,298.43	60,327.48	1,014.72
1080	TRAMADOL INJ 100 MG; 2 ML	176.81	136.83	104.18
1081	TRANEXAMIC ACID CAP 250 MG	271.16	972.22	945.10
1082	TRANEXAMIC ACID INJ 250 MG; 5 ML	881.31	1,873.22	163.39
1083	TRASTUZUMAB INJ 440 MG(NON-HF)	-	120.90	40.30
1084	TRAVOPROST 0.004% + TIMOLOL 0.5% ED	-	-	84.63
1085	TRAVOPROST ED 0.004 %; 2.5 ML	409.39	517.89	333.88
1086	TRAZODONE TAB 50 MG	677.93	1,185.88	735.00
1087	TRIAMCINOLONE CREAM 0.1 %; 15 GM	-	-	2,346.19
1088	TRIAMCINOLONE ACETONIDE INJ 10 MG/ML	596.49	550.72	301.23
1089	TRIAMCINOLONE ACETONIDE INJ 40 MG/ML	2,611.11	3,637.50	778.26
1090	TRIAMCINOLONE ACETONIDE LOTION 0.1 %	-	62.21	88.34
1091	TRIAMCINOLONE CREAM 0.02 %; 5 GM	659.06	731.62	663.82
1092	TRIAMCINOLONE IN ORAL PASTE 0.1 %; 1 GM	1,980.84	2,549.71	-
1093	TRIAMCINOLONE NS 55 MCG; 120 DOSE	840.25	7,973.55	1,348.23
1094	TRIHENXYPHENIDYL HCL TAB 2 MG	1,880.73	2,480.90	2,017.75
1095	TRIMEBUTINE TAB 100 MG	187.50	125.00	76.39
1096	TRIMETAZIDINE MR TAB 35 MG	916.39	1,651.84	500.38
1097	TRIPTORELIN PAMOATE INJ 11.25 MG	-	-	41.57
1098	TROPICAMIDE ED 1 %; 15 ML	305.58	416.58	114.84
1099	TROSPIMUM TAB 20 MG	3,781.94	639.34	653.64
1100	TUBERCULIN TEST INJ	1,442.52	208.48	188.02
1101	TUSSIS MIXTURE; 180 ML	336.17	256.17	254.26
1102	UREA 10% CREAM; 35 GM	-	887.65	282.41
1103	UREA 10% CREAM; 450 GM	-	-	2,138.18
1104	UREA CREAM 20 %; 35 GM	-	-	762.50

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1105	URSODEOXYCHOLIC ACID CAP 250 MG	1,780.57	15,485.71	491.43
1106	VALGANCICLOVIR TAB 450 MG(CASE)	-	-	-
1107	VALSARTAN TAB 160 MG	295.16	219.53	393.21
1108	VALSARTAN 80 MG + HCTZ 12.5 MG TAB	297.43	636.45	812.62
1109	VANCOMYCIN INJ 500 MG	1,895.18	9,704.56	1,040.69
1110	VARENICLINE TARTRATE TAB 1 MG	93.17	38.82	79.86
1111	VARENICLINE TATRTRATE TAB 0.5 MG; 1 MG(11+14)	278.54	61.90	41.27
1112	VARICELLA VAC INJ; 0.5 ML	484.32	-	349.92
1113	VECURONIUM INJ 4 MG	63.10	42.06	10.52
1114	VENLAFAXINE MR CAP 75 MG	360.13	540.20	796.15
1115	VERAPAMIL SR TAB 240 MG	532.09	2,874.90	396.87
1116	VERAPAMIL TAB 40 MG	1,800.00	600.00	350.00
1117	VILDAGLIPTIN TAB 50 MG	-	-	1,035.55
1118	VINBLASTINE SULPH INJ 10 MG(CASE)	-	-	-
1119	VINCRISTINE INJ 1 MG/ML	-	4,008.90	926.79
1120	VITAMIN A CAP 25000 U	-	488.81	215.65
1121	VITAMIN A ACID CREAM 0.05 %; 25 GM	477.65	360.11	218.18
1122	VITAMIN A ACID CREAM 0.025 %; 30 GM	-	447.71	402.94
1123	VITAMIN B 1-6-12 TAB(250/250/1 MG)	404.12	1,203.73	518.48
1124	VITAMIN B COMPLEX INJ; 1 ML	2,081.46	681.13	188.26
1125	VITAMIN B COMPLEX TAB	7,535.38	5,351.34	1,697.25
1126	VITAMIN B1 INJ 100 MG	2,336.84	1,632.43	1,151.52
1127	VITAMIN B1-6-12 TAB	3,549.33	352,514.28	6,484.32
1128	VITAMIN B2 TAB 10 MG	216.67	216.67	216.67
1129	VITAMIN B6 TAB 50 MG	12,088.89	876.63	374.11
1130	VITAMIN C TAB 100 MG	1,030.59	8,810.53	1,305.26
1131	VITAMIN E SYR 50 IU/ML; 15 ML	134.35	107.48	42.99
1132	VITAMIN E CAP 200 IU	-	-	728.89
1133	VITAMIN E CAP 350 MG	373.67	451.83	210.94
1134	VITAMIN K1 INJ 1 MG; 0.5 ML	327.66	2,144.68	516.31
1135	VITAMIN K1 INJ 10 MG/ML	387.45	2,250.51	208.69
1136	VOGLIBOSE TAB 0.2 MG	633.22	524.04	138.29
1137	VORICONAZOLE INJ 200 MG(CASE)	-	-	251.06
1138	VORICONAZOLE TAB 200 MG(CASE)	-	-	-
1139	WARFARIN TAB 3 MG	455.71	2,479.86	513.72
1140	WARFARIN TAB 5 MG	2,996.53	1,531.73	696.21
1141	WATER FOR INJECTION INJ; 10 ML	-	7,072.73	1,573.82
1142	ZIDOVUDINE CAP 100 MG	4,590.01	1,903.18	490.86
1143	ZIPRASIDONE CAP 40 MG	130.89	118.84	64.59
1144	ZOLEDRONIC ACID INJ 4 MG	-	413.96	149.87

ตารางแสดง รายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนของยาแต่ละรายการจำแนกเป็นรายปี (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อยา	ปี 2553	ปี 2554	ปี 2555
1145	ZOLEDRONIC ACID INJ 5 MG; 100 ML	-	-	287.99
1146	ZOLPIDEM TAB 10 MG	518.52	1,694.44	433.33



ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์



ประวัติย่อผู้ทำสารนิพนธ์

ชื่อสกุล	นางสาวณัฏฐา รุ่งโรจน์พานิช
วันเดือนปีเกิด	8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2524
สถานที่เกิด	อ. พระพุทธบาท จ. สระบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	บ้านเลขที่ 60/81 หมู่บ้านพฤษ์ลดดา 2 ถนนไสวประชาราษฎร์ ต. ลาดสวาย อ. ลำลูกกา จ. ปทุมธานี 12150
ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน	เภสัชกร หัวหน้างานคลังยา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	กลุ่มงานเภสัชกรรม โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ 95 หมู่ 8 ต.คลองหนึ่ง อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี 12120
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2535	สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนบรรจงรัตน์
พ.ศ. 2538	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จากโรงเรียนสระบุรีวิทยาคม
พ.ศ. 2541	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนสระบุรีวิทยาคม
พ.ศ. 2546	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เภสัชศาสตรบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยศิลปากร
พ.ศ. 2557	สำเร็จการศึกษาปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาการ จัดการองค์กรเภสัชกรรม จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ