

## บทที่ 4

### ผลการวิจัยและการอภิปรายผล

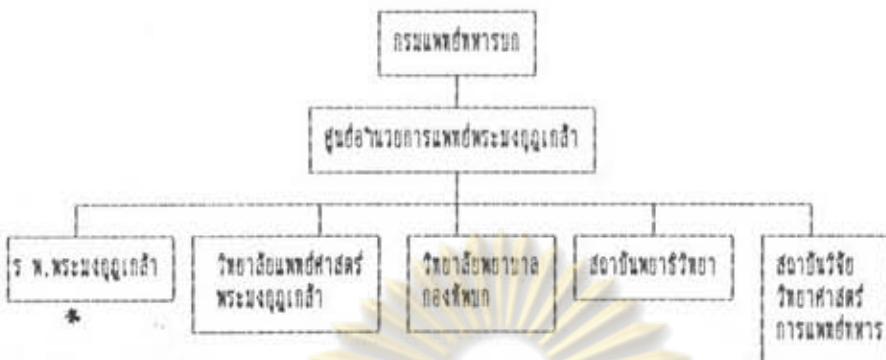
ในส่วนของการวิจัยเรื่องการบริหารเวชภัณฑ์ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ผู้วิจัยจะนำเสนอข้อมูลในเบื้องต้น เกี่ยวกับโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กองเภสัชกรรมฯ ภาระหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน และขั้นตอนการดำเนินงานของหน่วยงาน เพื่อให้เข้าใจข้อมูลพื้นฐานก่อน จากนั้น จะทำการศึกษาบัญหาการบริหารเวชภัณฑ์ และพิจารณาแนวทางแก้ไขต่อไป โดยจะนำเสนอข้อมูลเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 บัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารเวชภัณฑ์

ส่วนที่ 2 การพิจารณาแนวทางแก้ไข ประเมินผลการแก้ไข<sup>๔</sup>  
และการอภิปรายผล

โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นโรงพยาบาลทั่วไปของกองทัพนัก เป็นหน่วยขึ้นตรงของศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า กรมแพทย์ทหารบก มีหน้าที่ให้การรักษาพยาบาลทหารข้าราชการกองกลาง ลูกจ้าง และครอบครัว ตลอดจนบุคคลพลเรือนทั่วไป มีจำนวนเตียงรับผู้ป่วยได้ 1,600 เตียง นอกเหนือนั้นยังมีหน้าที่เป็นโรงพยาบาลเพื่อใช้ในการศึกษาฝึกปฏิบัติงาน สำหรับแพทย์ประจำบ้าน แพทย์พิเศษ นักเรียนแพทย์ทหารวิทยาลัยแพทย์ศาสตร์ พระมงกุฎเกล้า นักเรียนพยาบาลและนักเรียนพัชรพยาบาลวิทยาลัยพยาบาล กองทัพนักและนักเรียนนายสิบเหล่าแพทย์ มีจำนวนห้องผู้ป่วย 51 ห้อง และมีห้องตรวจโรคผู้ป่วยนักงาน 52 ห้อง ทำการตรวจรับผู้ป่วยนอก เฉลี่ยวันละ 2,838 ราย และผู้ป่วยในรับเข้าเฉลี่ยวันละ 74 ราย มีจำนวนแพทย์ 204 คน ( รายงานสถิติโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า , 2535 ) มีผังการจัดหน่วยดังนี้

ภาพที่ 3 แผนภูมิการจัดหน่วยงานของศูนย์อำนวยการแพทย์  
พระมงกุฎเกล้า



ภาพที่ 4 แผนภูมิการจัดหน่วยงานในโรงพยาบาลพระมงกุฎ  
เกล้า



## การจัดหน่วยงานกองเงสชกรรมฯ และภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ

กองเงสชกรรมโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นหน่วยงานหนึ่งซึ่งขึ้นตรงต่อโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าประกอบด้วยแผนกต่างๆ (ตามภาพที่ ๕) ดังต่อไปนี้

๑. แผนกบริการผู้ป่วยนอก ท่าน้ำที่ให้บริการจ่ายยาแก่ผู้ป่วยที่มารับการรักษาหลังจากได้รับการตรวจ จากห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก แบ่งออกเป็น

๑.๑ สถานจานหน้ายา ท่าน้ำที่จ่ายยาให้แก่ผู้ป่วยนอกทั่วไปตั้งอยู่ที่ตึกตรวจโรคชั้น ๑

๑.๒ ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอกตึกตรวจโรคชั้น ๑ ท่าน้ำที่จ่ายยาแก่ผู้ป่วยทหารประชำจากการ ครอบครัวทหารผ่านศึก ทหารผ่านศึก นักเรียนแพทย์ทหาร นักเรียนพยาบาล ผู้ป่วยประจำกันสังคม ผู้ป่วยอนาคต ตั้งอยู่ที่ตึกตรวจโรคชั้น ๑

๑.๓ ห้องจ่ายยาผู้ป่วยนอกตึกตรวจโรคชั้น ๖ ท่าน้ำที่จ่ายยาแก่ผู้ป่วยเด็ก ตา หู คอ จมูก ทันตกรรมและรังสีกรรม ตั้งอยู่ที่ตึกตรวจโรคชั้น ๖

๑.๔ ห้องจ่ายยาอุบัติเหตุ ท่าน้ำที่จ่ายยาผู้ป่วยอุบัติเหตุทั่วไป เปิดทำการตลอด ๒๔ ชั่วโมง ตั้งอยู่ที่อาคารท่า�ผู้หึงประภาศรี

๑.๕ ห้องจ่ายยาอร์โธบีเด็คส์ ท่าน้ำที่จ่ายยาแก่ผู้ป่วยทางอร์โธบีเด็คส์ ผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู และผู้ป่วยจิตเวช ตั้งอยู่ที่อาคารมหาวิทยาลัยกรุง

๒. แผนกบริการผู้ป่วยใน ท่าน้ำที่บริการจ่ายยาแก่ผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาตัวในโรงพยาบาล และจัดยาพิเศษสนับสนุนหน่วยต่างๆ ตั้งอยู่ที่ตึกรังษีเท่า

๓. แผนกส่งกำลังสายแพทย์ ท่าน้ำที่จัดซื้อ/จัดหาฯ และสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ รวมทั้งจ้างซ่อมสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ที่ใช้ในโรงพยาบาลรวมทั้งเก็บรักษา และแจกจ่ายไปยังหน่วยเบิก ประกอบด้วย

๓.๑ หน่วยจัดหาท่าน้ำที่จัดซื้อ/จัดหา ท่าเอกสาร การจัดซื้อ/จัดหาฯ และสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาล ซึ่งได้รับการเสนอความต้องการจากคลังยา คลังเวชภัณฑ์ และหน่วยงานต่างๆ ทั้งโรงพยาบาล

พยาบาลรวมทั้งจ้างช่องและ / หรือจ้างบารุงรักษา สิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ที่ต้องช่องแขนและ / หรือจ้างบารุงรักษาทุกๆ ปี เช่น เครื่องรังสีรักษา เครื่องตรวจคลื่นสมองด้วยคอมพิวเตอร์ (C.T.Scan) เป็นต้น ตั้งอยู่ที่ตึกจักษร

3.2 คลังยา ท่าน้ำที่เสนอความต้องการยา เพื่อให้หน่วยจัดหาดำเนินการจัดซื้อ/จัดหายา ตรวจสอบของจากการสั่งซื้อของหน่วยจัดหาเก็บรักษาและแยกจ่ายไปยังหน่วยเบิก ภายนอกโรงพยาบาล และหน่วยตรวจโรคต่างๆ อีก 13 หน่วย ตั้งอยู่ที่ตึกตรวจโรคชั้น 1

3.3 คลังเวชภัณฑ์ ท่าน้ำที่เสนอความต้องการสิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ เพื่อให้หน่วยจัดหาดำเนินการจัดซื้อ/จัดหา สิ่งอุปกรณ์สายแพทย์ ตรวจสอบของการสั่งซื้อของหน่วยจัดหาเก็บรักษาและแยกจ่าย ไปยังหน่วยเบิกภายนอกโรงพยาบาล และหน่วยตรวจโรคต่างๆ อีก 13 หน่วย ตั้งอยู่ที่ตึก 8 ชั้น ชั้น 2

หมายเหตุ หน่วยตรวจโรค 13 หน่วย แม่งเป็นหน่วยตรวจโรคบ่อยได้ทั้งหมด 16 หน่วย ดังนี้

หน่วยตรวจโรคที่ 1

"	2
"	3
"	4

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

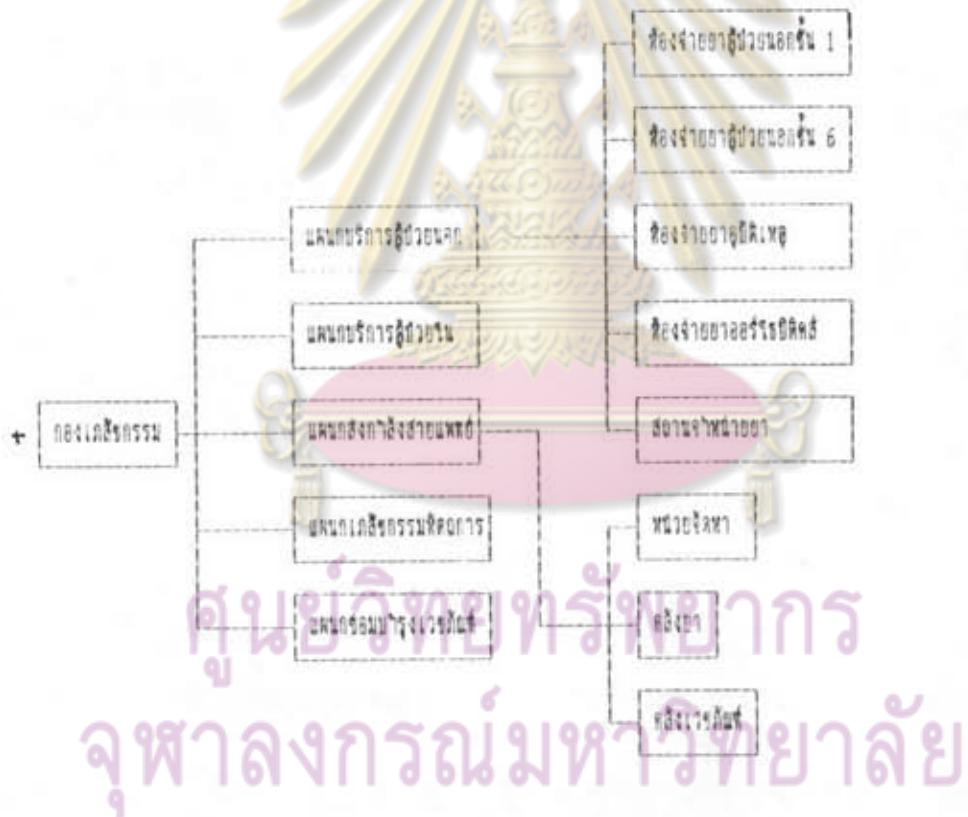
"	5
"	6
"	7
"	8
"	9
"	10
"	11 สื่อสารโทรคม
"	11 สรรพากรที่ห้ามนำออกประเทศ
"	11 ขนส่งที่ห้ามนำออกประเทศ
"	11 ปืนไนเก็ตต่อสู้อากาศยาน
"	12
"	13

4. แผนกเภสัชกรรมหัดถอดการ ท่าน้ำที่ผลิตยาที่ไม่มีจาน拿ัยในห้องคลาดหรือที่มีจาน拿ัยในห้องคลาดแต่ราคาสูงกว่าผลิต物 อง เพื่อสนับสนุนหน่วยต่างๆ ภายในโรงพยาบาล และหน่วยตรวจโรคต่างๆ อีก 13 หน่วย ตั้งอยู่ที่ตึกรังษีเก่า

5. แผนกซ้อมบำรุงเวชภัณฑ์ ท่าน้ำที่ซ้อมบำรุงสิ่งอุบกรณ์สายแพทย์ที่ชำรุดที่ใช้ในโรงพยาบาล ตั้งอยู่ที่ตึกจักษุ

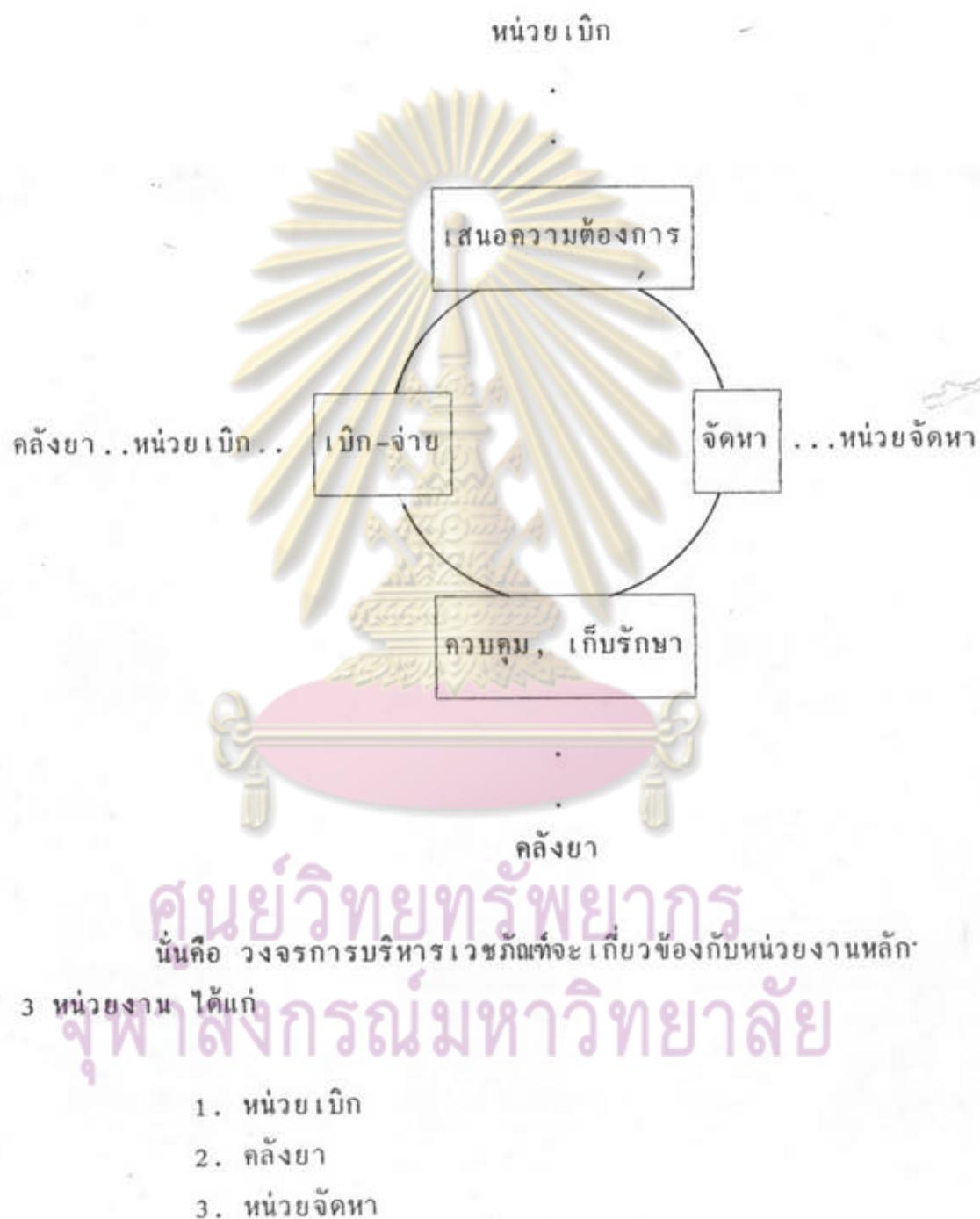
นอกจากนี้ยังมีส่วนที่เป็นส่วนบังคับบัญชาของเภสัชกรรม ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการกองเภสัชกรรมฯ ท่าน้ำที่รับ-ส่งหนังสือ เอกสาร ที่ผ่านเข้า-ออกกองเภสัชกรรมฯ

### ภาพที่ 5 แผนภูมิ กองเภสัชกรรมฯ



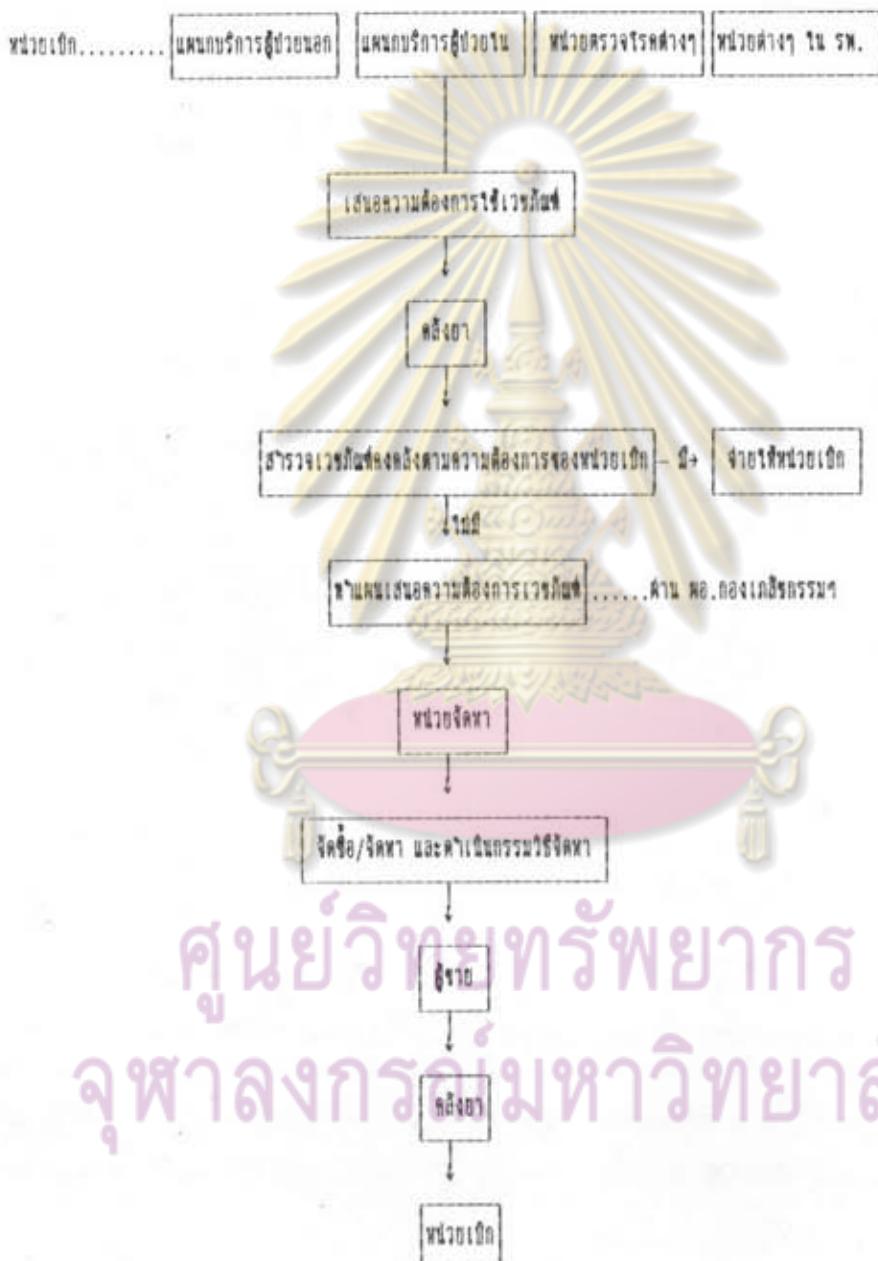
มีวังจารบุรีหารเวชภัณฑ์ (ตามภาพที่ 6) ดังนี้

ภาพที่ 6 แผนภูมิวงจรการบริหารเวชภัณฑ์



การดำเนินงานของหน่วยงานกองกงส์ชั้นรุ่นๆ และหน่วยงานอื่นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเวชภัณฑ์ มีการดำเนินงานดังนี้

ภาพที่ 7 แผนภูมิการดำเนินงานในการบริหารเวชภัณฑ์



ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดให้คลังยาเป็นศูนย์กลางของวงจรการบริหารเวชภัณฑ์ เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่จะเชื่อมโยงให้เกิดการประสานงานกันระหว่างหน่วยเบิกที่เสนอความต้องการเวชภัณฑ์ และหน่วยจัดหาที่ทำหน้าที่ดำเนินการจัดหาเพื่อให้เป็นไปตามความต้องการใช้ของหน่วยเบิกซึ่งจาก การศึกษาข้อมูล ในวงจรการบริหารเวชภัณฑ์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้ข้อมูลในกรณีต่างๆ ดังนี้

1. การเสนอความต้องการเวชภัณฑ์
2. การวางแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์
3. การจัดหาเวชภัณฑ์
4. การควบคุมและเก็บรักษาเวชภัณฑ์
5. การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

1. การเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ มีการเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ 3 กรณี คือ

- 1.1 จากใบสั่งแพทย์ โดยสั่งมาที่แผนกบริการผู้ป่วยนอกหรือแผนกบริการผู้ป่วยในแล้วแต่ประเภทของผู้ป่วย
- 1.2 จากใบเบิกของหน่วยตรวจโรคต่างๆ 13 หน่วย
- 1.3 จากใบรายงานใช้ยาพิเศษ ของหน่วยต่างๆ ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

ขั้นที่ 3 กรณี จะส่งการเสนอความต้องการเวชภัณฑ์มาที่คลังยา กองเภสัชกรรมฯ โดยกรณีที่ 1.1 และ 1.2 จะส่งมาที่คลังฯ เมื่อหน่วยเบิก ไม่มียา หรือมียาแต่ไม่เพียงพอ หรือมียาสารองเหลืออยู่น้อยมาก ส่วนกรณีที่ 1.3 จะส่งมาที่คลังฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังสำรวจว่ามียาพิเศษที่หน่วยต่างๆ ต้องการใช้หรือไม่ ถ้ามียาที่หน่วยต้องการใช้ เจ้าหน้าที่คลังก็จะจัดให้หน่วยงานนั้นหามาเบิกมาเบิกได้เลย แต่ถ้าไม่มียาสารองในคลัง เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะส่งใบรายงานผ่าน ผู้อำนวยการกองเภสัชกรรมฯ ไปยังแผนกงานประมาณและผู้บังคับบัญชา เพื่อขออนุมัติงบประมาณจากนั้นจึงส่งไปยังหน่วยจัดหาเพื่อดำเนินกรรมวิธีจัดหาต่อไป

2. การวางแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังซึ่งเป็นเภสัชกร จะทำแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ ในกรณีต่างๆ ดังนี้

2.1 ไม่มียาคงคลัง เมื่อหน่วยเบิกเสนอความต้องการเบิกใช้

2.2 เป็นยาใหม่ ซึ่งไม่เคยสั่งซื้อมาก่อนและยานี้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการนำบัดແລ້ວ

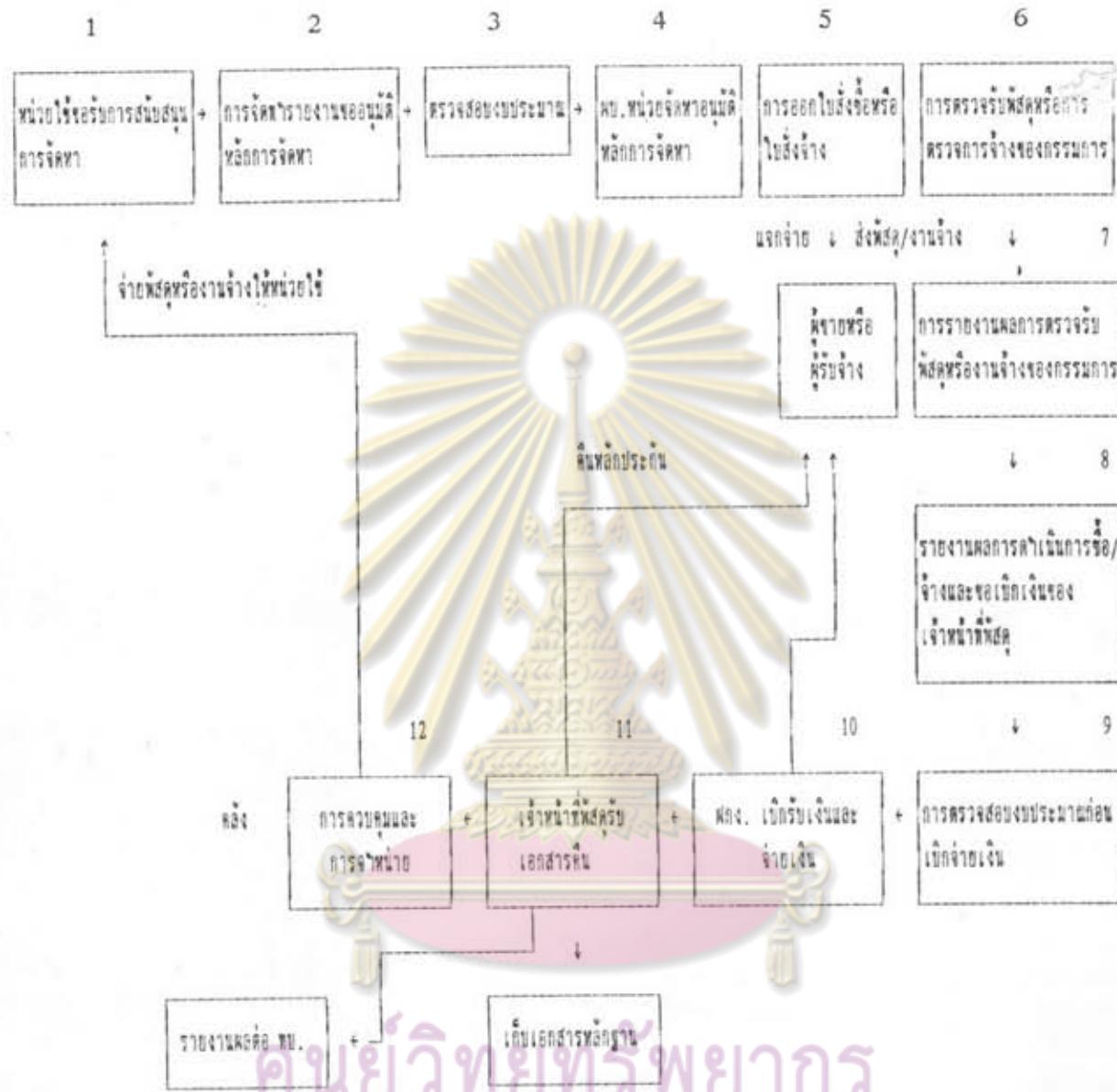
2.3 ตรวจสอบจากบัตรรายภารยา (Stock Card) โดยเรียงลำดับไปเรื่อยๆ ตามกลุ่มยาและตามลำดับอักษร เช่น กลุ่มยาเม็ด กลุ่มยาฉีด เป็นต้น ถ้าเวชภัณฑ์รายการใด เมื่อตรวจสอบพบว่า สามารถจะดำเนินการจัดหาได้แล้ว ก็จะบรรจุรายการเวชภัณฑ์นั้นๆ ไว้ในแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์

3. การจัดหาระบบที่จัดหายา หน่วยจัดหายาจะดำเนินกรรมวิธีจัดหาระบบที่จัดหายา ตามแผนเสนอความต้องการฯ ของคลัง และจากใบรายงานของหน่วยต่างๆ ของโรงพยาบาล ตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของทางราชการซึ่งวิธีจัดซื้อ/จัดหา ที่หน่วยจัดหายาดำเนินการ เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 ซึ่งออกเนื่องจากระเบียบดังกล่าวแล้ว การจัดซื้อ/จัดหายังดำเนินขั้นตอนตามระเบียบของกองทัพมกอigid้วย ซึ่งมีดังนี้

1. วิธีทดลองราคา มีขั้นตอนดำเนินการตามภาพที่ 8 หน้า 55
2. วิธีสอบราคา มีขั้นตอนดำเนินการตามภาพที่ 9 หน้า 56
3. วิธีประกวดราคา มีขั้นตอนดำเนินการตามภาพที่ 10 หน้า 57
4. วิธีพิเศษ มีขั้นตอนดำเนินการตามภาพที่ 11 หน้า 58
5. วิธีกรณีพิเศษ มีขั้นตอนดำเนินการตามภาพที่ 12 หน้า 59

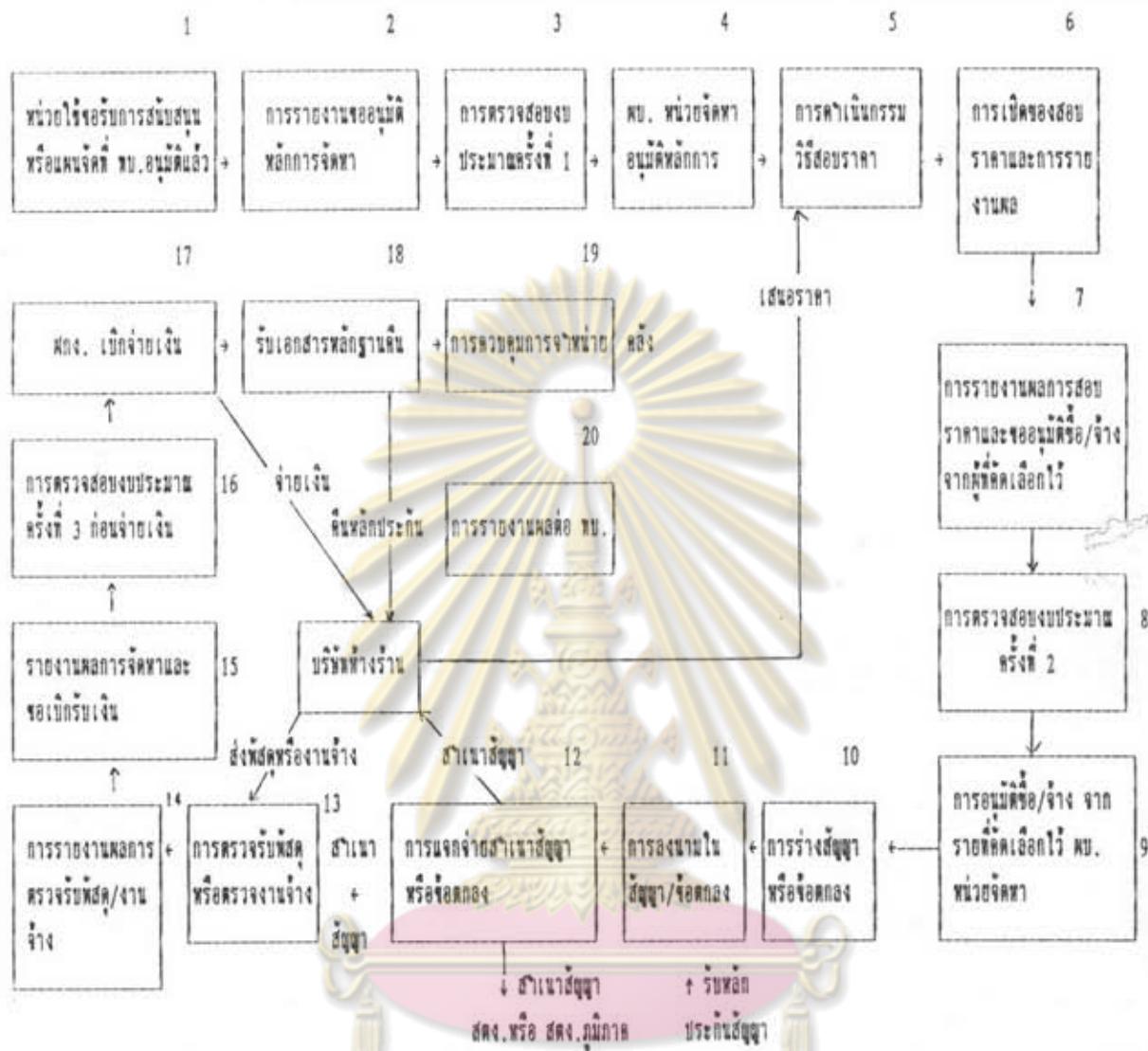
แต่โดยทั่วไป ภาระจัดซื้อ/จัดหาระบบที่จัดหายา ในกองเงินสัชกรรมโรงพยาบาลพิษมงกุฎเกล้าจะใช้ 3 วิธีคือ วิธีทดลองราคา วิธีสอบราคา และวิธีกรณีพิเศษ ส่วนวิธีประกวดราคายังมิได้ใช้ในการจัดซื้อเวชภัณฑ์ เนื่องจาก การจัดซื้อแต่ละครั้งวงเงินไม่เกิน 1 ล้านบาท และวิธีพิเศษยังไม่สามารถกระทำการได้ในเบื้องต้น เนื่องด้วยข้อจำกัดของระเบียบวิธีบัญชีกำหนดให้ใช้วิธีจัดซื้อเงินก่อน เช่น วิธีสอบราคา เป็นต้น ซึ่งถ้าไม่ได้ผลดีแล้วจึงเลือกใช้วิธีพิเศษได้เป็นทางเลือกสุดท้าย ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้ระยะเวลาที่ใช้ในการจัดหาระบบที่จัดหายาในบัญชี ต้องใช้เวลานานเนื่องจากขั้นตอนดำเนินการจัดหามีมาก

✓ ภารที่ 8 แผนผังทางเดินเอกสาร การดำเนินการซื้อ/จ้างโดยวิธีตกลงราคา



**คุณย์วิทยุทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**  
(ที่มา : คุณพล ใจจนประดิษฐ์)

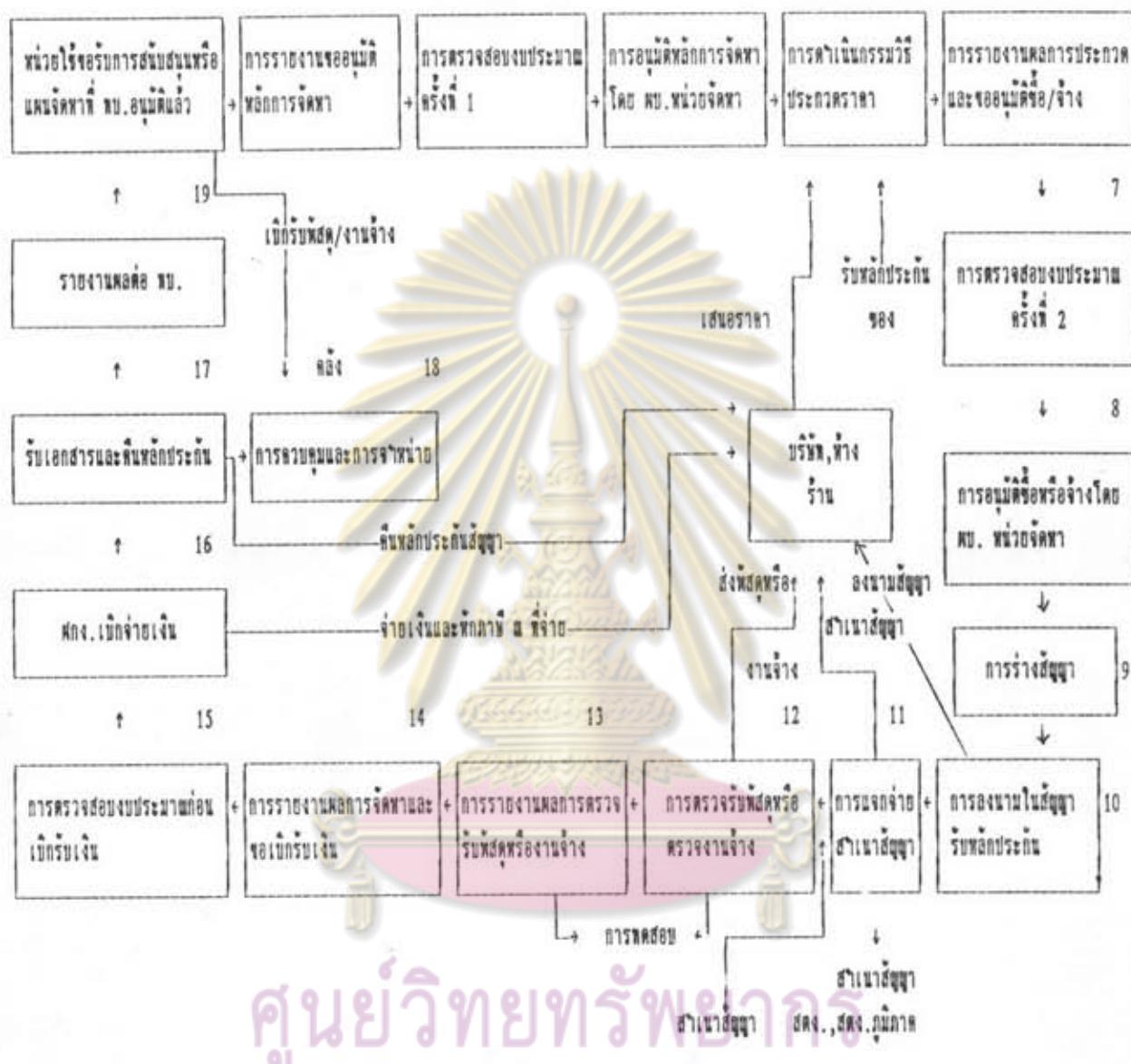
✓ ภาพที่ 9 แผนผัง ทางเดินเอกสาร การดำเนินการซื้อ/จ้าง โดยวิธีสอบราคา



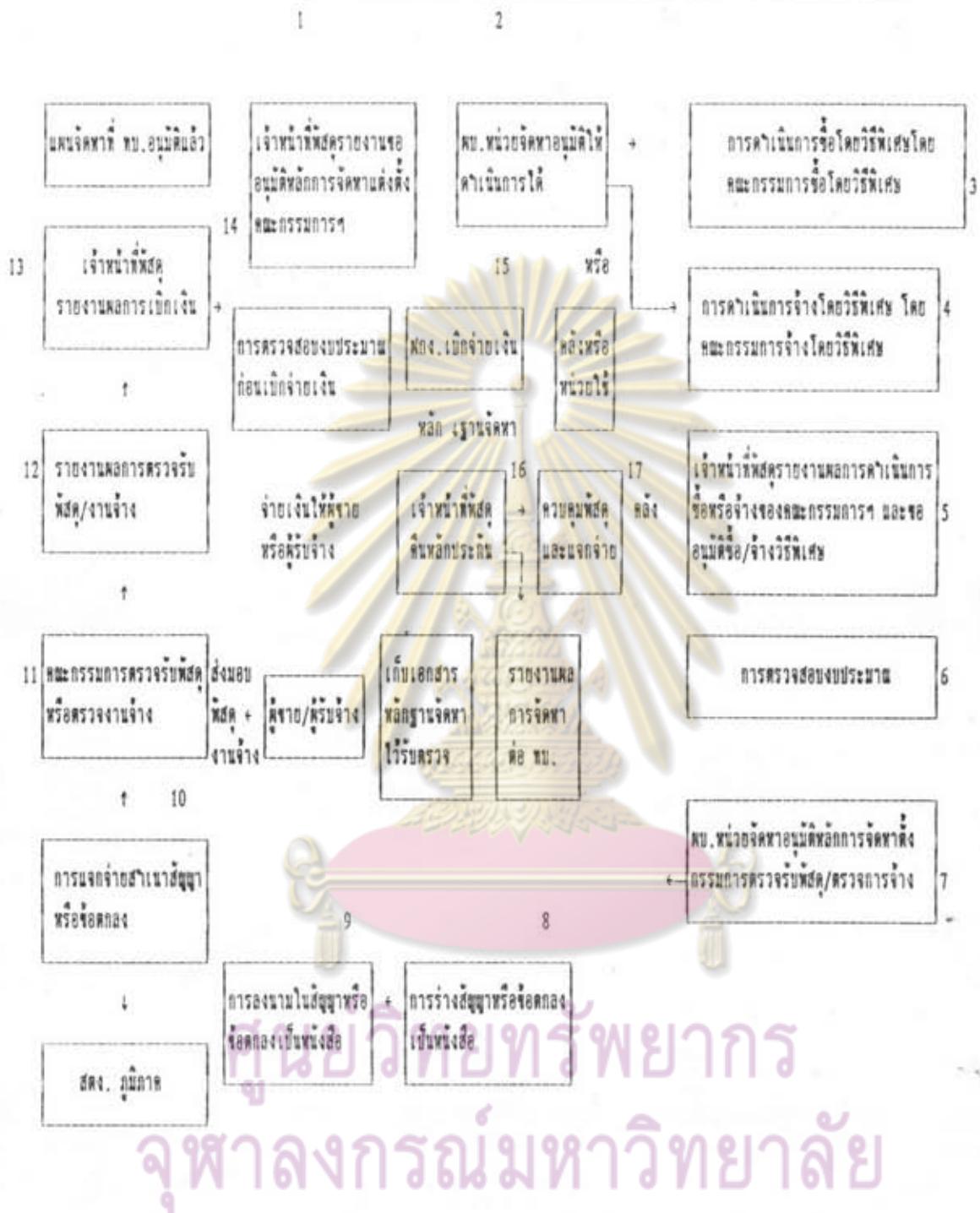
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 10 แผนผังทางเดินเอกสาร การดำเนินการซื้อ/จ้าง โดยวิธีประมวลราคา

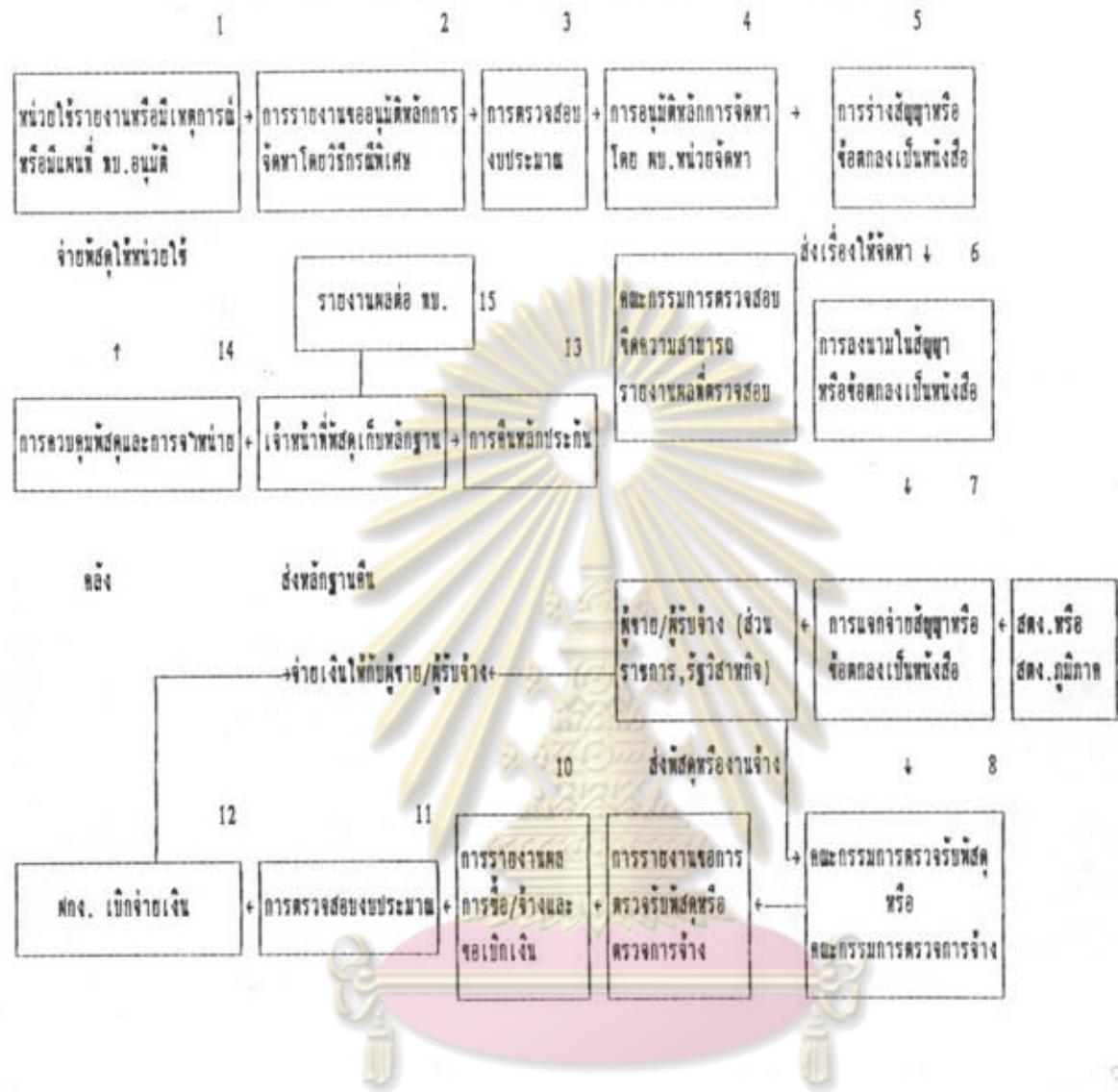
1                    2                    3 จะไปที่หน่วยที่ 4                    5                    6



ภาพที่ 11 แผนผังทางเดินเอกสารการดำเนินการข้อ/จังหวัดยังพิเศษ



**ภาพที่ 12 แผนผังทางเดินเอกสาร การดำเนินการข้อ/จ้าง โดยวิธีการประมูล**



**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**



#### 4. การควบคุมและเก็บรักษาเวชภัณฑ์

เมื่อหน่วยจัดหาดำเนินกรรมวิธีจัดหาเรียบร้อยแล้ว ก็จะแจ้งให้ผู้ขายส่งเวชภัณฑ์ตามรายการที่ได้รับอนุมัติข้อห้องหรือห้าสัญญา โดยให้ผู้ขายจัดส่งเวชภัณฑ์ไปยังเจ้าหน้าที่คลังฯ ทำการตรวจสอบจำนวน รายการ ราคา ขนาดบรรจุ และอื่นๆ ตามที่แจ้งไว้ในใบสั่งข้อห้องหรือใบสั่งของตามสัญญา จากนั้นเจ้าหน้าที่คลังจะแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทำการตรวจสอบก่อนเก็บรักษาเข้าคลังและทำการบันทึกรายการเวชภัณฑ์ที่ได้รับในแต่ละวันในสมุดรับเวชภัณฑ์โดยบันทึกตามลำดับการรับตามใบสั่งของ และเก็บสำเนาใบสั่งของไว้ที่คลังจำนวนหนึ่งชุด เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะบันทึกการรับเวชภัณฑ์ จากสมุดรับเวชภัณฑ์ลงในบันทตรายการยาแต่ละรายการ และค่าน้ำหน่วงเวชภัณฑ์คงคลัง

#### 5. การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

เมื่อมีความต้องการใช้เวชภัณฑ์ เจ้าหน้าที่ของหน่วยเบิกต่างๆ จะทำการเบิกเวชภัณฑ์มาที่คลังฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่คลังก็จะจัดเวชภัณฑ์ต่างๆ เตรียมไว้ และให้เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังตรวจสอบรายการ จำนวนเวชภัณฑ์ที่เบิกร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยเบิก และเจ้าหน้าที่คลังคัดลอกรายการเวชภัณฑ์ที่จ่ายออกไป ลงสมุดเบิกเรียงตามลำดับการเบิกของหน่วยเบิก สุดท้ายเจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะบันทึกการจ่ายเวชภัณฑ์ ลงบนบันทตรายการยาและค่าน้ำหน่วงเวชภัณฑ์คงเหลือ

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## ผลการวิจัย

### ส่วนที่ 1. ปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารเวชภัณฑ์

1. จากการวิเคราะห์แบบสอบถามผู้บริหารเวชภัณฑ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ร่วมกับการสังเกตุของผู้วิจัยเพื่อเป็นการศึกษานำร่อง พบว่าการบริหารเวชภัณฑ์ยังไม่มีระสึกภาพเต็มที่ เนื่องจากมีปัญหาดังๆ ดังนี้

1.1 บัญญาขาดครัว ซึ่งเป็นผลจากการไม่ได้วางระบบหรือแผนการเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ไว้แน่นอน รวมทั้งเจ้าน้ำที่ควบคุมคลังไม่ทราบว่าจะต้องใช้เวลาเท่าใด ในการดำเนินการตามขั้นตอนต่างๆ จนกระทั่งได้รับเวชภัณฑ์เข้าคลัง จึงทำให้ไม่สามารถกำหนดเวลาได้ แผนเสนอความต้องการเมื่อไหร่ และจะเสนอความต้องการเวชภัณฑ์แต่ละรายการว่าเป็นจำนวนเท่าใด

1.2 บัญญาข้อมูลเวชภัณฑ์คงคลังไม่ทันสมัย ทำให้มีข้าดครัว บานหมดอายุ เนื่องจากไม่สามารถตัดยอดเวชภัณฑ์คงคลังได้ทันในวันที่เบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ และไม่มีการควบคุมวันหมดอายุของเวชภัณฑ์ รวมทั้งไม่ได้กำหนดระดับสารองเวชภัณฑ์แต่ละรายการไว้

1.3 บัญญาพื้นที่การจัดเก็บเวชภัณฑ์ไม่เพียงพอ และไม่เป็นสัดส่วนตามหลักวิชาการ รวมทั้งสถานที่ตั้งของคลังเวชภัณฑ์ยังไม่สะดวกต่อการรับ และเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ เนื่องจากตัวอาคารไม่มีหลังคา เชื่อมต่อระหว่างคลังกับหน่วยเบิก จึงอาจเกิดบัญญาเรส้อมสภาพได้ก่อนวันหมดอายุ เนื่องจากโอดนแสงแดดหรือความชื้นในขณะฝนตก

1.4 บัญญาการสูญเสียล่าของเวลา เนื่องจากหน่วยเบิกไม่กำหนดวัน เวลา ในการเบิก มีการเบิกเวชภัณฑ์ตลอดวัน และบัญญาการตัดยอดเวชภัณฑ์คงคลังอาจผิดพลาด เนื่องจากไม่มีการกำหนดใช้แบบพอร์ต์ในเบิกกับทุกหน่วยเบิก ดังนั้น จึงมีบางหน่วยเบิกจดใส่กระดาษมาเบิกเวชภัณฑ์ ซึ่งอาจเกิดการสูญหายของกระดาษได้

สรุบประ เด็นบัญหา ของการบริหารเวชภัณฑ์ในโรงพยาบาลพะรະมงคลกุญแจล้า เป็นบัญหาที่ต่อเนื่องกันทั้งทางจากการบริหารเวชภัณฑ์ ซึ่งจะเป็นแนวทางที่ให้ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากผลของการปฏิบัติงานจริงว่า ในเชิงปฏิบัติแล้วบัญหาที่ผู้ปฏิบัติงานคิดเห็นและผู้วิจัยสังเกตพบ มีสิ่งใดบ้างที่เป็นบัญหาที่แท้จริง ในวงของการบริหารเวชภัณฑ์ เมื่อทำการเก็บข้อมูลจากผลของการปฏิบัติงานจริง พบว่ามีบัญหาต่างๆ ก่อขึ้น ดังนี้

1. บัญหาการวางแผนเสนอความต้องการและจัดทำเวชภัณฑ์
2. บัญหาการควบคุมและเก็บรักษาเวชภัณฑ์
3. บัญหาการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

#### 1. บัญหาการวางแผนเสนอความต้องการและจัดทำเวชภัณฑ์

ผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูลในระยะเวลา 2 เดือน ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน 2536 ผลที่ได้จากการเก็บข้อมูลมีดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

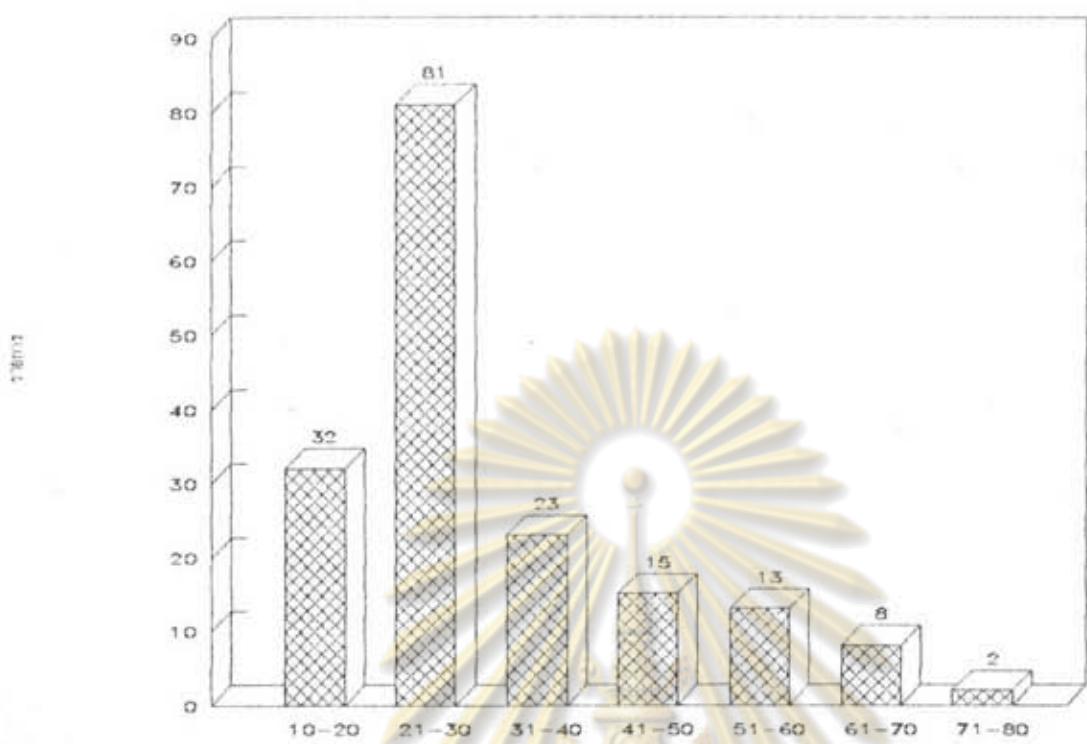
ตารางที่ 3 ข้อมูลแผนเส้นอความต้องการเวชภัณฑ์

ข้อมูล	แผนเส้นอความต้องการเวชภัณฑ์/เดือน
1. จำนวนรายการเวชภัณฑ์ตามแผนเส้นฯ	195 รายการ/เดือน
2. ระยะเวลาในนิยามของการจัดทำเวชภัณฑ์	
จำนวนราคานิยาม (ภาคที่ 13 )	เฉลี่ย 32.72 วัน (12-71 วัน)
จำนวนราคานิยาม (ภาคที่ 14 )	เฉลี่ย 62.76 วัน (41-99 วัน)
จำนวนราคานิยาม (ภาคที่ 15 )	เฉลี่ย 46.50 วัน (35-58 วัน)
3. จำนวนเวชภัณฑ์รายการ	
จำนวนราคานิยาม	87 รายการ/เดือน
จำนวนราคานิยาม	83 รายการ/เดือน
จำนวนราคานิยาม	1 รายการ/เดือน
4. การจัดทำเวชภัณฑ์เพื่อส่งออกต่างประเทศ	เฉลี่ย 4.66 เดือน (0.25-15 เดือน)
5. จากข้อ 4 ต่อหัวข้อจะแสดงเวลาอพยานในการจัดทำและจำนวนเวชภัณฑ์เพื่อส่งออกต่างประเทศ	เฉลี่ย 3.09 เดือน (0.09-12.67 เดือน)
( ภาคที่ 16 )	
6. จำนวนรายการเวชภัณฑ์ของครัวเรือน	117 รายการ/เดือน
- ครอบครัวเรือน	
จำนวนรายการเวชภัณฑ์ขาดสอดคล้อง	81 รายการ/เดือน
จำนวนรายการเวชภัณฑ์คงเหลือไว้ครัวเรือน	
อัตราการใช้ 1 เดือน	16 รายการ/เดือน
จำนวนรายการเวชภัณฑ์คงเหลือไว้ครัวเรือน	
ครอบครัวเรือน	20 รายการ/เดือน
7. เม็ดค่าใช้จ่ายในการจัดทำตามแผนเส้นฯ	24 รายการ/เดือน

**ศูนย์วทยทรัพยากร  
บุพลงกรณ์มหบริษัทฯ**

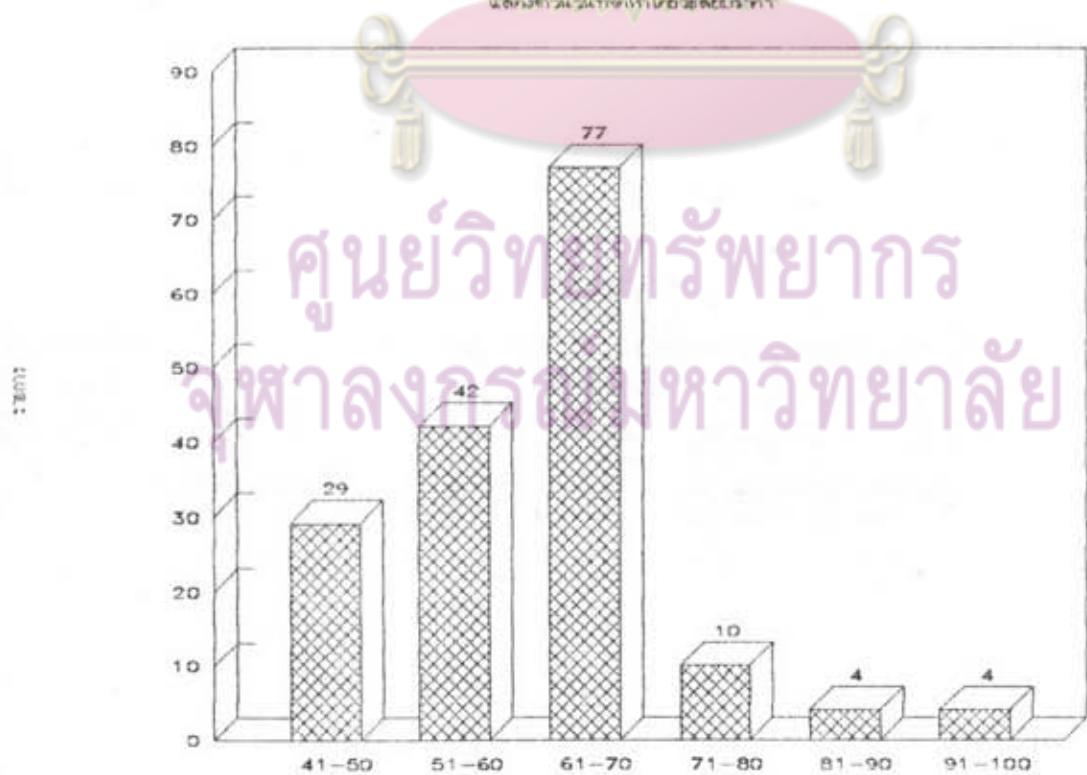
រាយក្រឹង 13

នគរបាលខេត្តសៀមរាបនៃក្រសួងពេទ្យភាពវឌ្ឍន៍



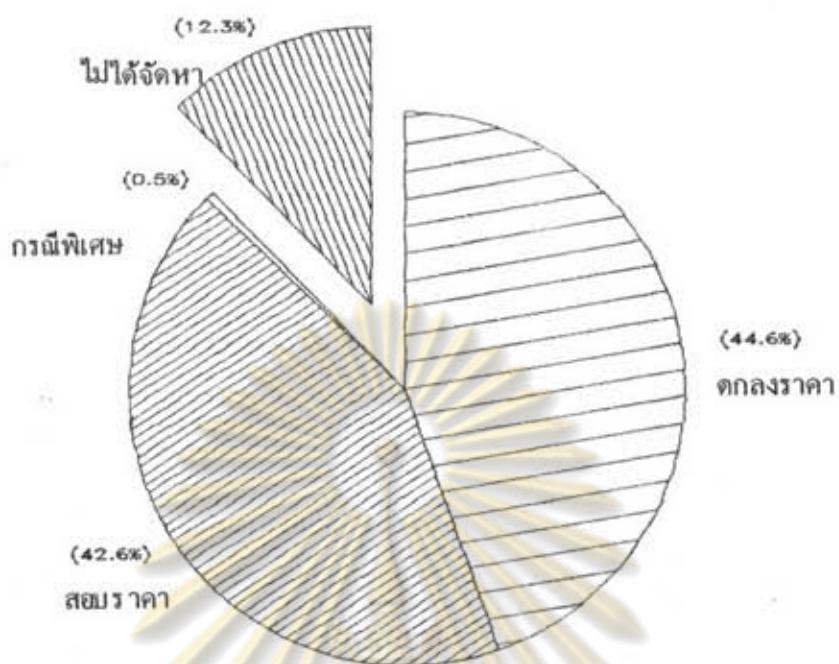
រាយក្រឹង 14

នគរបាលខេត្តសៀមរាបនៃក្រសួងពេទ្យភាពវឌ្ឍន៍



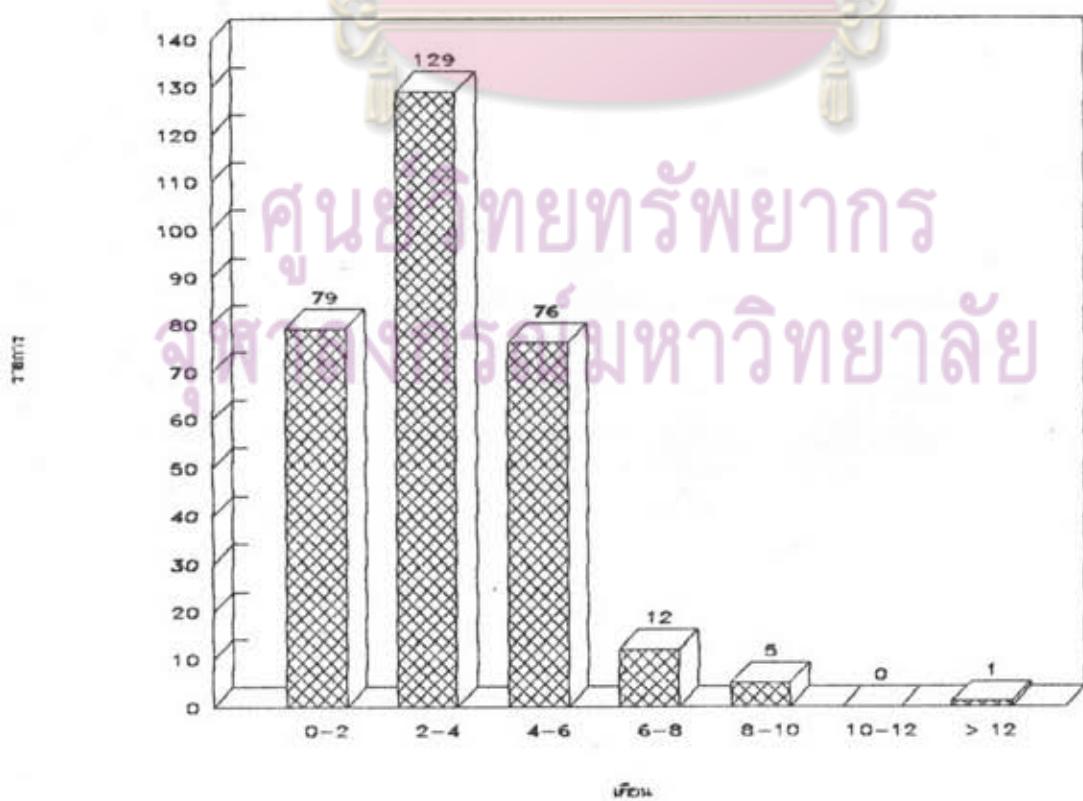
ภาพที่ 15 แสดงจำนวนเรื่องดราม่าของภารกิจฯ

จำนวนเรื่องดราม่าที่ภารกิจฯ ดำเนินการต่อไป



ภาพที่ 16

จำนวนความรุนแรงของภารกิจฯ ที่ดำเนินการ



จากตารางที่ 3 สามารถนามาแจกแจงเป็นข้อบัญชาได้ดังนี้

- 1.1 บัญหา เวชภัณฑ์ขาดครัว
- 1.2 บัญหาด้านระยะเวลาในการดำเนินการจัดหารเวชภัณฑ์
- 1.3 บัญหางานจัดหารเวชภัณฑ์ตามแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์
- 1.4 บัญหาระยะเวลาในการจัดหารเวชภัณฑ์เพื่อให้เพียงพอสำหรับ

ใช้ (เดือน)

#### 1.1 บัญหา เวชภัณฑ์ขาดครัว

พบว่าต้องดำเนินการทบทวนแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ เป็นจำนวนถึง 195 รายการ/เดือน หรือ เฉลี่ยวันละประมาณ 9 รายการ ขณะ เก็บข้อมูลเพื่อทำการวิจัยนั้น พบว่ามีรายการเวชภัณฑ์ที่ต้องเกิดการขาดครัวถึง 117 รายการ ก่อนที่จะได้รับเวชภัณฑ์เข้าคลัง และหลังจากการจัดหารแล้ว คิดเป็นร้อยละ 60 ซึ่งสามารถแบ่งเป็น

1.1.1 รายการเวชภัณฑ์ที่ไม่มีใช้ขณะที่ทบทวนเสนอจำนวน 81 รายการ คิดเป็นร้อยละ 41.54

1.1.2 รายการเวชภัณฑ์ที่มีคงคลังต่ำกว่าอัตราการใช้ 1 เดือนจำนวน 16 รายการ คิดเป็นร้อยละ 8.21

1.1.3 รายการเวชภัณฑ์ที่จัดหารแล้วไม่เพียงพอใช้ เนื่องจากต้องคืนผู้ขายไป เมื่อมีการยืมเวชภัณฑ์มาใช้ ขณะดำเนินการจัดหารจำนวน 20 รายการ คิดเป็นร้อยละ 10.26

บัญหาเหล่านี้ แสดงว่าบัญหางานขาดครัวเวชภัณฑ์ก่อนข้างรุนแรง ทำให้ต้องมีการยืมเวชภัณฑ์จากผู้ขายมาใช้ในระหว่างดำเนินขั้นตอนการจัดหาร ซึ่งขั้นตอนการยืมเวชภัณฑ์และขั้นตอนการรับเวชภัณฑ์จะดำเนินการ เช่นเดียวกัน ทำให้เกิดความซ้ำซ้อนของงานขึ้น ซึ่งจะสิ้นเปลืองเวลา บุคลากร และค่าใช้จ่ายต่างๆ ขั้น ประกอบการจัดบันทึกการรับและคืนเวชภัณฑ์ สิ้นเปลืองบัตรรายรยาเพิ่มขึ้น รวมทั้งการขนย้ายเวชภัณฑ์เพื่อการจัดเก็บ และการคืนผู้ขาย การคำนวณยอดเวชภัณฑ์คงคลังจากการยืมและการสั่งซื้อ รวมทั้งการหักคืนให้กับผู้ขายด้วย

#### 1.2 บัญหาด้านระยะเวลาในการดำเนินการจัดหารเวชภัณฑ์

เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังไม่ทราบระยะเวลาที่ใช้ ในการดำเนิน

การจัดหาราเวชภัยที่ ทางให้ไม่สามารถคาดคะเนได้ว่าควรจะทำแผนเสนอความต้องการราเวชภัยที่แต่ละรายการเมื่อใด ซึ่งจากการเก็บข้อมูลของทางการวิจัยนั้น สามารถทราบระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการจัดหา จนถึงวันที่ได้รับราเวชภัยที่เข้าคลังโดยวิธีจัดหาต่างๆ ตามระเบียบสานักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 ดังนี้

จัดหาโดยวิธีตอกงราคา สำหรับราเวชภัยที่แต่ละรายการ เวลาที่ใช้ตั้งแต่ 12-71 วัน คิดเป็นอัตราเฉลี่ย 32.72 วัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 46.55 อยู่ในช่วง 21-30 วัน ดังภาพประกอบที่ 13 (หน้า 64)

จัดหาโดยวิธีสอบราคา สำหรับราเวชภัยที่แต่ละรายการ เวลาที่ใช้ตั้งแต่ 41-99 วัน คิดเป็นอัตราเฉลี่ย 62.76 วัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 46.39 อยู่ในช่วง 61-70 วัน ดังภาพประกอบที่ 14 (หน้า 64)

จัดหาโดยวิธีการผู้เชี่ยวชาญ สำหรับราเวชภัยที่ 2 รายการในระยะเวลาที่เก็บข้อมูลของทางการวิจัย คือ 35 และ 58 วัน คิดเป็นอัตราเฉลี่ย 46.50 วัน

จากข้อมูลนี้ สามารถน้ำมากานครยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการจัดหาราเวชภัยโดยคิดจากวิธีจัดหาที่ใช้เวลามากที่สุด นั่นคือวิธีสอบราคา โดยเฉลี่ยใช้เวลา 62.76 วัน แต่เพื่อให้สะดวกต่อการคำนวณจะคิดโดยประมาณ 60 วัน ซึ่งผู้วิจัยจะน้ำมาคำนวณหาริมाठ�ยาสารองสำหรับคลังยา รพ.พระมงกุฎเกล้าและทางการวิจัยครั้งนี้ เพื่อให้เพียงพอสำหรับเบิกใช้ในเวลา 60 วัน ในขั้นตอนการทดลองแก้ไขต่อไป

### **1.3 ปัญหาการจัดหาราเวชภัยตามแผนเสนอความต้องการราเวชภัย**

จากข้อมูลที่ได้ (ภาพที่ 15 หน้า 65) พบว่า มีการจัดหาราเวชภัยจำนวน 171 รายการ/เดือน คิดเป็นร้อยละ 87.69 ของรายการที่ทางแผนเสนออาทั้งหมด โดยแบ่งเป็นวิธีตอกงราคาจำนวน 87 รายการ/เดือน คิดเป็นร้อยละ 44.62 ของรายการราเวชภัยที่ทางแผนเสนออาทั้งหมด วิธีสอบราคา จำนวน 83 รายการ/เดือน คิดเป็นร้อยละ 42.56 และวิธีการผู้เชี่ยวชาญ 1 รายการ/เดือน คิดเป็นร้อยละ 0.51 ซึ่งจากข้อมูลที่ได้แสดงว่า ถึงแม้จะมีการทางแผนเสนอความต้องการราเวชภัยแล้วก็ตาม แต่ก็ยังมีราเวชภัยบางรายการที่ไม่ได้ดำเนินการจัดหาจำนวน 24 รายการ/เดือน คิดเป็นร้อยละ 12.31

ซึ่งจะเป็นเหตุหนึ่ง ที่ทำให้เกิดการขาดครัวเรชเวชภัยที่ขึ้นได้ และจากการสำรวจสาเหตุข้อมูลการจัดหา พบร่วมกับรายงานการที่มิได้จัดหาตามแผนเสนอนฯ เนื่องจากเป็นเวชภัยที่อยู่ในขั้นตอนกรรมวิธีจัดหาของการจัดหาเดือนก่อน ที่ยังไม่แล้วเสร็จ เจ้าน้ำที่จัดหาจึงไม่ท่าเรื่องการจัดหา และบางรายการที่ไม่สามารถจัดหาได้ เนื่องจากงบประมาณที่ได้รับในแต่ละเดือนไม่เพียงพอสำหรับจัดหา

#### 1.4 บัญชาระยะเวลาในการจัดหาเวชภัยที่เพื่อให้เพียงพอสำหรับใช้

ผู้วิจัยพบว่า ระยะเวลาจัดหาเวชภัยที่สำหรับใช้ อยู่ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ 0.25-15 เดือนหรือเฉลี่ย 4.66 เดือน โดยค่านิพัฒจากจำนวนเวชภัยที่ได้รับการด้วยอัตราการใช้เวชภัยที่นั้นในเวลา 1 เดือน ซึ่งถ้าหากระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการจัดหาแล้ว (เนื่องจากขณะดำเนินการจัดหาก้มีการเบิกใช้เวชภัย) จะพบว่ามีเวชภัยที่เพียงพอสำหรับใช้ในช่วงเวลาตั้งแต่ 0.09-12.67 เดือนหรือเฉลี่ย 3.09 เดือน (ดังแสดงในภาพที่ 16) ซึ่งจะเห็นได้ว่า ในช่วงระยะเวลาสำหรับการจัดหาเวชภัยที่เพื่อคงคลังนั้น เป็นช่วงระยะเวลาที่กว้างมาก นั่นคือ การกำหนดระยะเวลางานสำหรับการจัดหาเวชภัยที่เพื่อคงคลังยังไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดรายการเวชภัยที่ขาดครัว เป็นสาเหตุให้ต้องมีการยืมเวชภัยที่มาใช้ก่อน เกิดการทำงานช้าข้อนี้อีก และอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้งบประมาณไม่เพียงพอสำหรับจัดหาเวชภัยตามแผนเสนอความต้องการ

**ก ร ุ ณ ย ร ว ท ย ก ร ั บ ย า ภ ร ะ**  
จากข้อมูลที่ผู้วิจัย ได้จากการบัญชีงานจริง ในส่วนของการวางแผนเสนอความต้องการและจัดหาเวชภัย สรุคคล่องกับการสอบถามในเนื้องทั้น ซึ่งจะเห็นได้ว่า เป็นมันยุ่งเหยิงที่เนื่องกันในวงจรกระบวนการจัดหาเวชภัย ทำให้เจ้าน้ำที่ผู้บัญชีงานไม่มีเวลา เพียงพอที่จะพัฒนาหน่วยงานได้ เนื่องจากต้องทำงานประจำตลอดเวลา นอกจากนี้จากการรายงานเวชภัยที่ขาดครัว จากข้อมูลเสนอความต้องการเวชภัยแล้ว ยังพบว่า ในระยะเวลา 2 เดือนที่เก็บข้อมูลนี้ มีการยืมเวชภัยทั้งสิ้นจำนวน 374 ครั้ง รวม 420 รายการ และจากการเก็บข้อมูล เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2536 พบร่วม นิรายการยืมเวชภัยที่จากผู้ขายจำนวน 2,546 ครั้ง/ปี ซึ่งขั้นตอนการรับเวชภัยจากการสั่งซื้อมีการรับเวชภัยที่จากการสั่งซื้อ 3,654 ครั้ง/ปี รายการเวชภัยที่มี

การอึมมากที่สุดจำนวน 55 ครั้ง/ปี และเวชภัยที่ส่งข้อมากที่สุดจำนวน 27 ครั้ง/ปี ซึ่งเป็นเวชภัยที่เดียวกันคือ 5% เดกซ์ไตรสิน 0.45% น้ำเกลือ 1,000 มิลลิลิตร ซึ่งก่อให้เกิดมัญหาการทางานข้าข้อนหลายครั้งเพื่อให้ได้ เวชภัยที่ต้องการทั้งการรับและคืนเวชภัย การคำนวณและนักยอดคงเหลือ ออกจากบัญชีเวชภัยคงคลัง รวมทั้งบัญหาการสูญเสียของเวลา บุคลากรและ แรงงาน

## 2. บัญหาการควบคุมและเก็บรักษา เวชภัยที่

- 2.1 บัญหาการควบคุมเวชภัยที่
- 2.2 บัญหาการเก็บรักษาเวชภัยที่

### 2.1 บัญหาการควบคุมเวชภัยที่

เก็บข้อมูลโดยใช้แบบเก็บข้อมูลที่กำหนดขึ้น บันทึกข้อมูล รายการเวชภัยที่จำนวน 1,366 รายการ จากบันตรารายการ เพื่อให้ได้จำนวน การเวชภัยทั้งหมดที่จดนา เก็บข้อมูลการเบิกใช้เวชภัยตลอดปีงบประมาณ 2536 โดยแบ่งกลุ่มยาซึ่งยึดอาบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เป็นเกณฑ์ โดยกำหนดว่า ผู้รายการเวชภัยที่ไม่มีคุณสมบัติทางเภสัชวิทยาหลายประการ จะจัดแบ่งกลุ่มตามฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาหลักเป็นสาขัญ เช่น ยา Minoxidil จะจัดเป็นกลุ่มยา Cardiovascular Drugs เป็นต้นและถ้าเวชภัยรายการ ได้มีความสามารถจัดไว้ในกลุ่มตามบัญชียาหลักฯ ได้ จะจัดแบ่งกลุ่มต่อจากบัญชียา หลักฯ ซึ่งมี 29 กลุ่ม ต่อไปเลย โดยยึดการแบ่งกลุ่มตาม TIMS ข้อมูลที่ได้ เป็นดังนี้

ศูนย์วิทยาพยาบาล  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 กลุ่มเวชภัณฑ์แบ่งตามบัญชียาหลักแห่งชาติและนอกบัญชียาหลักแห่งชาติ

ลำดับ	กลุ่มเวชภัณฑ์	ยานมีอยู่ในหลักแห่งชาติ (รายการ)	ยานออกมีอยู่ในหลักแห่งชาติ (รายการ)	รวม (รายการ)
1.	ANAESTHETICS	18	9	27
2.	ANALGESIC, ANTI PYRETIC, NSAID, GOUT	21	55	76
3.	NARCOTIC	6	1	7
4.	ANTIDOTE	4	6	10
5.	ANTIEPILEPTICS	14	-	14
6.	ANTI HISTAMINES & ANTI ALLERGICS	4	24	28
7.	ANTI INFECTION DRUGS	85	79	164
8.	ANTIMIGRAINES & VASOCONSTRICATORS	3	5	8
9.	ANTINEOPLASTIC DRUGS	23	28	51
10.	ANTIPARKINSONISM DRUGS	7	4	11
11.	ANTIANAEMIC & ANTICOAGULANTS	13	18	31
12.	BLOOD & BLOOD SUBSTITUTES	2	3	5
13.	CARDIOVASCULAR DRUGS	40	71	111
14.	DERMATOLOGICAL DRUGS	12	64	106
15.	DIAGNOSTIC AGENTS	-	14	14
16.	DISINFECTANT & ANTISEPTICS	9	7	16
17.	DIURETICS	12	5	17
18.	GASTROINTESTINAL DRUGS	22	65	87
19.	HORMONES	36	34	70
20.	IMMUNOLOGICALS	9	10	19
21.	MUSCLE RELAXANT & ANTICHOLINERGIC	8	8	16
22.	EYE, EAR, NOSE, THROAT PREPARATIONS	24	58	82
23.	OXYTOCICS	2	3	5
24.	PERITONEAL SOLUTION	6	-	6
25.	PSYCHOTHERAPEUTIC DRUGS	35	51	86
26.	RESPIRATORY TRACT	23	79	102
27.	SOLUTION CORRECTING WATER	27	11	38
28.	VASODILATORS	5	29	34
29.	VITAMINS & MINERALS	13	44	57
30.	METABOLISMS	-	20	20
31.	NUTRITIONS	-	29	29
32.	HAEMORRHOIDS	-	14	14
33.	ANTI-INFLAMMATION	-	3	3
34.	ANTIVERTIGO	-	5	5
35.	GENITO-URINARY SYSTEM	-	18	18
36.	MISCELLANEOUS	-	9	9
	จำนวน	483	883	1,366

ซึ่งจากตารางที่ 4 จะพบว่า มีรายการเวชภัณฑ์จำนวนมากถึง 1,366 รายการ ที่ต้องดำเนินการจัดหาและจัดเก็บ ซึ่งจำแนกเป็นรายการ เวชภัณฑ์ที่อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติจำนวน 483 รายการ และอยู่นอกบัญชียา หลักฯ จำนวน 883 รายการ คิดเป็นสัดส่วน 35:65 ซึ่งต่างกว่า เกณฑ์ที่คณะกรรมการนโยบายแห่งชาติต้านยาหานด่าว่าควรมีไว้ห้อยกว่า 50:50 แสดงให้เห็นว่าแพทย์นิยมใช้ยาที่อยู่นอกบัญชียาหลักจำนวนมากกว่า หรืออีกด้านหนึ่งก็คือ รายการยาในบัญชียาหลักฯ ไม่เพียงพอสำหรับการบ้านดผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา ในระดับโรงพยาบาลตามมาตรฐาน ซึ่งการมีจำนวนรายการเวชภัณฑ์จำนวนมากเช่นนี้ ก่อให้เกิดบัญหาในการบริหารคลังเวชภัณฑ์และการควบคุมเวชภัณฑ์ ได้ ซึ่งถ้ามีรายการเวชภัณฑ์เพิ่มมากขึ้นท่าไคร การบริหารและการควบคุม คลังก็จะยากยิ่งขึ้นเท่านั้น

จากข้อมูลที่ได้จากการวิจัยนี้ ถ้าแพทย์สั่งใช้ยาที่อยู่ในบัญชียาหลักฯ ทั้งหมดและสามารถบ้านดผู้ป่วยได้ด้วยรายการยาที่มีในบัญชียาหลักฯ จะพบว่าปริมาณงานการบริหารและการควบคุมคลังเวชภัณฑ์สามารถลดลงได้ ร้อยละ 64.64 ซึ่งในทางปฏิบัติแล้วเป็นไปไม่ได้ เนื่องจากรายการยาที่มีในบัญชียาหลักฯ เป็นเพียงยาพื้นฐานที่จะขาดเสียไม่ได้ และมีความจำเป็นต่อสุขภาพของประชาชน (บัญชียาหลักแห่งชาติ, 2535) แต่ด้วยแบบแผนการเงินป่วยของ ประเทศไทยในปัจจุบันมีแนวโน้มของกลุ่มโรคเรื้อรังที่ไม่ติดต่อ เช่น โรคหัวใจ โรคมะเร็ง โรคความดันโลหิตสูง เป็นต้น (แนวทางการพัฒนาสาธารณสุขตาม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7, 2535-2539) มีแนวโน้มสูงขึ้น ผู้ป่วยต้องได้รับยาเพื่อการบ้านดโรคเรื้อรังต่างๆ เหล่านี้เพิ่มขึ้น ซึ่งยานเหล่านี้ จำนวนมากมีได้อยู่ในบัญชียาหลักฯ ทำให้แพทย์ผู้ใช้ยาต้องสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักฯ เพิ่มขึ้น รวมทั้งการผลิตด้วยainerใหม่ๆ ในกลุ่มโรคเหล่านี้มากขึ้น ทำให้ แนวโน้มการใช้ยานอกบัญชียาหลักฯ สูงขึ้น ด้วยเหตุที่ยาเหล่านี้สามารถทำให้ เกิดบัญหาในการควบคุมคลังได้ ถ้าการบริหารจัดการไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ และจากตารางรายการจะพบว่า มีกลุ่มยาซึ่งมีจำนวนรายการ ให้แพทย์ เลือกใช้มากกว่า 100 รายการ จำนวนถึง 4 กลุ่มคือ

1. Antiinfective Drugs มีจำนวน 164 รายการ
2. Cardiovascular Drugs มีจำนวน 111 รายการ

3. Dermatological Drugs มีจำนวน 106 รายการ  
 4. Respiratory Tract มีจำนวน 102 รายการ

ซึ่งเวชภัณฑ์เพียง 4 กลุ่มนี้ก็มีจำนวนถึง 483 รายการ (คิดเป็นร้อยละ 35.35) เท่ากับจำนวนรายการยาในบัญชียาหลักๆที่ใช้ในโรงพยาบาลทั้งหมด ซึ่งอาจแสดงถึงจำนวนรายการยาที่มากเกินความจำเป็น ซึ่งควรให้มีการศึกษาวิจัยในคราวต่อไป เวชภัณฑ์ 4 กลุ่มนี้จัดว่าเป็นเวชภัณฑ์กลุ่มใหญ่ที่ต้องบริหารจัดการและควบคุมให้ดี มิฉะนั้นอาจเกิดการสูญเสียล่าเนื่องจากภาระมหาศาลของเวชภัณฑ์ได้

สำนับขอรับข้อมูลการเบิกใช้ยาตลอดปีงบประมาณ 2536 โดยคิดเป็นมูลค่าการเบิก ซึ่งกำหนดให้ยาที่เบิกจ่ายจากคลังเวชภัณฑ์ถูกนำใบใช้จริงตามความต้องการ จะได้ข้อมูลตามตารางที่ 5 ดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 กลุ่มเวชภัณฑ์แบ่งตามมูลค่าการเบิกใช้ (บาท)/ปี

ลำดับ	กลุ่มเวชภัณฑ์	มูลค่าการเบิกใช้งานปัจจุบัน บาทต่อเดือน (บาท)	มูลค่าการเบิกใช้งานปัจจุบัน บาทต่อปี (บาท)
1.	ANAESTHETICS	1,153,780.00	970,805.00
2.	ANALGESIC, ANTI PYRETIC, NSAID, GOUT	2,460,869.00	15,405,472.16
3.	NARCOTIC	230,150.00	--
4.	ANTIDOTE	17,200.00	273,215.00
5.	ANTIEPILEPTICS	1,860,448.00	--
6.	ANTI HISTAMINES & ANTI ALLERGICS	207,086.00	4,147,207.00
7.	ANTI INFECTIVE DRUGS	18,520,009.00	27,376,894.00
8.	ANTI MIGRAINES & VASOCONSTRICATORS	1,887,475.00	60,355.00
9.	ANTINEOPLASTIC DRUGS	5,481,678.00	4,469,027.00
10.	ANTI PARKINSONISM DRUGS	1,499,412.00	1,027,600.00
11.	ANTI ANAEMIC & ANTI COAGULANTS	672,993.00	5,995,740.00
12.	BLOOD & BLOOD SUBSTITUTES	1,610,000.00	399,200.00
13.	CARDIOVASCULAR DRUGS	9,644,827.00	25,384,780.00
14.	DERMATOLOGICAL DRUGS	397,458.00	2,147,478.00
15.	DIAGNOSTIC AGENTS	--	1,839,350.00
16.	DISINFECTANT & ANTISEPTICS	1,371,340.00	978,285.00
17.	DIURETICS	1,942,444.00	148,125.00
18.	GASTROINTESTINAL DRUGS	3,400,123.00	11,855,960.20
19.	HORMONES	5,437,753.00	5,038,574.00
20.	IMMUNOLOGICALS	58,605.00	618,725.00
21.	MUSCLE RELAXANT & ANTICHOLINERGIC	835,295.00	1,865,786.00
22.	EYE, EAR, NOSE, THROAT PREPARATIONS	3,638,268.00	4,205,792.00
23.	OXYTOCICS	67,431.00	185,600.00
24.	PERITONEAL SOLUTION	6,796,700.00	--
25.	PSYCHOTHERAPEUTIC DRUGS	1,465,780.00	6,995,581.00
26.	RESPIRATORY TRACT	3,332,292.00	10,941,390.10
27.	SOLUTION CORRECTING WATER	4,973,524.00	1,253,015.00
28.	VASODILATORS	3,010,062.50	13,285,069.00
29.	VITAMINS & MINERALS	302,680.00	7,240,307.00
30.	METABOLISMS	--	11,194,495.00
31.	NUTRITIONS	--	2,762,831.00
32.	HAEMORRHOIDS	--	1,153,680.00
33.	ANTI-INFLAMMATION	--	529,150.00
34.	ANTI VERTIGO	--	642,620.00
35.	GENITO-URINARY SYSTEM	--	1,813,583.00
36.	UNISCELLANEOUS	--	3,055,760.00
รวม		82,385,723.50	175,261,051.46

ตารางที่ 6 ข้อมูลเรียงลำดับการเบิกใช้เวชภัณฑ์ตามมูลค่า (บาท) 10 อันดับแรก

ลำดับ	รายการ	มูลค่า (บาท)
1.	ANTIINFECTIVE DRUGS	45,966,903.00
2.	CARDIOVASCULAR DRUGS	35,029,207.00
3.	ANALGESIC, ANTI PYRETIC, NSAID, GOUT	17,866,341.16
4.	VASODILATORS	16,295,131.50
5.	GASTROINTESTINAL DRUGS	15,256,083.20
6.	RESPIRATORY TRACT	14,273,683.10
7.	METABOLISM	11,194,495.00
8.	HORMONES	10,476,327.00
9.	ANTINEOPLASTIC DRUGS	9,950,705.00
10.	EYE, EAR, NOSE, THROAT PREPARATIONS	7,844,060.00

จากตารางที่ 5 พบร่วมกันว่ามูลค่าการเบิกใช้เวชภัณฑ์ตลอดปีงบประมาณ 2536 สูงถึง 257,646,774.96 บาท โดยมีกลุ่มยาปฏิชีวนะ (Anti-infective Drugs) มีมูลค่าการใช้สูงสุดเป็นอันดับหนึ่ง (ตารางที่ 6) เป็นจำนวน 45,966,903 บาท กลุ่มยาทัวร์ใจและหลอดเลือด มีมูลค่าการเบิกใช้เป็นอันดับสองลงมา เป็นจำนวน 35,029,207 บาท แสดงว่าค่าใช้จ่ายยาสำหรับโรคติดเชื้อและโรคหัวใจและหลอดเลือดมีมูลค่าสูง และคาดว่าจะมีแนวโน้มสูงมากยิ่งขึ้นในอนาคต เนื่องจาก แผนแม่บทการเจ็บป่วยของผู้ป่วยกลุ่มโรคเรื้อรังไม่ติดต่อ มีสูงขึ้น นั่นคือ ในอนาคตสถานบริการสาธารณสุขของรัฐต้องมีการใช้งบประมาณเพื่อการจัดซื้อวัสดุภัณฑ์เหล่านี้เพิ่มขึ้น ดังนั้น การบริหารจัดการที่ดีจะช่วยให้องค์กรของรัฐสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนข้อมูลการเบิกใช้ยาในบัญชียาหลักฯ ในปีงบประมาณ 2536 มีมูลค่า 82,385,723.50 บาท และมูลค่าการเบิกใช้ยานอกบัญชียาหลักฯ มีมูลค่า 175,261,051.46 บาท คิดเป็นสัดส่วน 31.98:68.02 แสดงว่า แพทย์นิยมสั่งใช้ยานอกบัญชียาหลักฯมากกว่ายาในบัญชียาหลักฯ และการที่มูลค่า การใช้ยาสูงมาก ก็มีผลตามมาสู่การบริหารคลังเวชภัณฑ์ กล่าวคือเจ้าหน้าที่ คลังเวชภัณฑ์ต้องมีการรับและเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ ในแต่ละเดือนสูงถึง 21,470,564.58 บาท ซึ่งการควบคุมเวชภัณฑ์มูลค่าสูงมาก เช่นนี้กระทำได้ ยาก ดังนั้น ควรมีการบริหารจัดการเวชภัณฑ์ทุกขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากบัญชีของมีจำนวนรายการยามาก และการใช้ยาที่มี ค่าและปริมาณสูง ซึ่งหากต่อการควบคุมคลัง ส่งผลให้พบบัญชีการควบคุม คลัง ต่อไปนี้

บัญชีของคลังยา กว้างด้วยการบริหารคลังยาที่มีประสิทธิภาพ ไม่ ควรจะมีกรณีต่างๆ ต่อไปนี้เกิดขึ้น ได้แก่

#### 2.1.1 รายการยาหมดอายุ

จากการสำรวจรายการยาหมดอายุ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2536 โดยการเดินสำรวจรายการเวชภัณฑ์ในคลัง พบว่ามีรายการยาหมด อายุจำนวน 8 รายการ คิดเป็นร้อยละ 0.59 ของจำนวนรายการยาทั้งหมด และมีมูลค่า 71,228 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของมูลค่าการเบิกใช้ยา ทั้งหมด

#### ศูนย์วิทยทรัพยากร

##### 2.1.2 รายการยา Dead Stock

#### จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการสำรวจรายการยา Dead Stock จากบัญชีรายการยา เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2536 พบว่ามีรายการยา Dead Stock จำนวน 22 รายการ คิดเป็นร้อยละ 1.61 ของจำนวนรายการยาทั้งหมด และมีมูลค่า 293,437.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.11 ของมูลค่าการเบิกใช้ทั้งหมด โดยมีรายการยา Dead Stock ที่จำเป็นต้องสำรวจจำนวน 3 รายการ



### 2.1.3 รายการยา Over Stock

จากการสำรวจรายการยา Over Stock จากบัญชารายการยาเมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2536 พบว่ามีรายการยา Over Stock จำนวน 38 รายการ คิดเป็นร้อยละ 2.78 ของจำนวนรายการทั้งหมด และมีมูลค่า 3,902,760 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.51 ของมูลค่าการเบิกใช้ทั้งหมด

### 2.1.4 รายการยาเสื่อมสภาพ

จากการสำรวจรายการยาเสื่อมสภาพ เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ 2536 โดยการเดินสำรวจในคลัง ไม่พบรายการยาเสื่อมสภาพ

### 2.1.5 รายการยานอกเกสัชтарับ

จากการสำรวจรายการยาที่ใช้ในโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า จากบัญชารายการยา เปรียบเทียบกับ บัญชีรายการยาที่มีอยู่ในเกสัชтарับของโรงพยาบาล พบว่ามีรายการยานอกเกสัชтарับของโรงพยาบาล จำนวน 93 รายการ คิดเป็นสัดส่วน 6.81 : 93.19 หรือร้อยละ 6.81 ของรายการที่ใช้ในโรงพยาบาล

### 2.1.6 รายการยาที่มีชื่อสามัญทางยาเดียวกันมากกว่า 1 รายการ

**ศูนย์วิทยบรหัต্যภัณฑ์**  
จากการสำรวจรายการยาที่มีชื่อสามัญทางยาเดียวกัน แต่ชื่อทางการค้าต่างกันพบว่ามีจำนวน 84 รายการที่มีชื่อการค้ามากกว่า 1 รายการ เป็นชื่อทางการค้าจำนวน 173 รายการ โดยมีบางรายการมีมากกว่า 2 รายการ

### 2.1.7 รายการยาขาดสต็อก

จากการสำรวจรายการยาขาดสต็อก ในช่วงระยะเวลาที่ศึกษา ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2536 เป็นเวลา 2 เดือน พบว่ามียา

ขาดสต็อกจนต้องมีการยืมจากผู้ขายมาใช้ก่อน จำนวน 420 รายการ คิดเป็นจำนวนครั้งที่ยืมเลขวัสดุที่ 374 ครั้ง

จากการนี้ต่างๆ เหล่านี้ แสดงให้เห็นว่าการควบคุมคลังยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร มีรายการหมดอายุ รายการยา Dead Stock รายการยา Over Stock รายการขาดสต็อก ทำให้ต้องยืมจากผู้ขายมาใช้ ซึ่งจะเป็นผลให้เกิดการทำงานหลายครั้ง นอกจากนี้ทำให้เกิดการสินเปลืองงบประมาณ และอาจเป็นสาเหตุให้บันประมาณไม่เพียงพอ สำหรับรายการเสื่อมสภาพนั้นไม่พบว่าเกิดบัญชาขึ้น ส่วนการที่มีการใช้ยาออกเกสัชตราบบของโรงพยาบาลและการมีเวชภัณฑ์เดียวกันแต่ซื่อการค้าต่างกัน ก็คือให้เกิดบัญชาในการควบคุมคลังซ้ำซ้อนโดยไม่จำเป็น

## 2.2 ปัญหาการเก็บรักษาเวชภัณฑ์

จากการสำรวจโดยการวัดพื้นที่คลัง ตลอดจนขนาดความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์และความจุของตู้เย็นที่ใช้เก็บเวชภัณฑ์บางชนิด ข้อมูลที่ได้มีดังนี้

1. ขนาดของพื้นที่คลังเก็บเวชภัณฑ์ มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 101.1 เมตร方

2. พื้นที่ใช้สอยเพื่อจัดเก็บเวชภัณฑ์จริงมีดังนี้

2.1 ตู้เย็นจำนวน 2 ตู้ ขนาดความจุตู้ละ 69X143 X190 ซม. คิดเป็นความจุรวม 3.75 ลูกบาศก์เมตร

2.2 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 30X282X43 ซม. จำนวน 5 แผง รวม 1 ชั้น คิดเป็นความจุ 1.82 ลูกบาศก์เมตร

2.3 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 30X528X43 ซม. จำนวน 5 แผง รวม 1 ชั้น คิดเป็นความจุ 3.41 ลูกบาศก์เมตร

2.4 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 34X200X45 ซม. จำนวน 5 แผง รวม 1 ชั้น คิดเป็นความจุ 1.53 ลูกบาศก์เมตร

2.5 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 33X492X48 ซม. จำนวน 6 แผง รวม 2 ชั้น คิดเป็นความจุ 9.35 ลูกบาศก์เมตร

- 2.6 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 40X240X62  
ซม. จำนวน 5 ถ้วย รวม 2 ชั้น คิดเป็นความจุ 5.95 ลูกบาศก์เมตร
- 2.7 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 32X570X59  
ซม. จำนวน 6 ถ้วย รวม 1 ชั้น คิดเป็นความจุ 6.46 ลูกบาศก์เมตร
- 2.8 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 32X342X59  
ซม. จำนวน 6 ถ้วย รวม 4 ชั้น คิดเป็นความจุ 15.50 ลูกบาศก์เมตร
- 2.9 ความจุของชั้นวางเวชภัณฑ์ขนาด 32X248X59  
ซม. จำนวน 6 ถ้วย รวม 2 ชั้น คิดเป็นความจุ 5.62 ลูกบาศก์เมตร

รวมพื้นที่ใช้สอยเพื่อเก็บรักษาเวชภัณฑ์ 53.39 ลูกบาศก์เมตร

ผู้วิจัยทำการวัดขนาดความจุของ เวชภัณฑ์ทุกรายการ เพื่อให้เพียงพอ  
เบิกใช้ในช่วงระยะเวลาเนินการจัดหา โดยผู้วิจัยคำนวณจากเวลาที่ใช้  
ดำเนินการ ที่หาได้จากข้อมูลส่วนการวางแผนเสนอความต้องการ เวชภัณฑ์ที่  
ได้กล่าวมาแล้ว โดยกำหนดระยะเวลาเฉลี่ยประมาณ 60 วัน พบว่าพื้นที่จัดเก็บ  
เวชภัณฑ์สำหรับการเบิกใช้ 60 วัน ควรมีขนาดความจุ 171.97 ลูกบาศก์เมตร  
โดยไม่รวมพื้นที่สำหรับจัดเก็บยาเสพติดให้ไทย เนื่องจากต้องเก็บรักษาไว้ในตู้  
ที่ปิดกุญแจต่างหากแล้ว หรือถ้าจะพิจารณาอีกด้านหนึ่งก็คือ ขนาดพื้นที่จัดเก็บที่มี  
อยู่ในบัญชีนี้เพียงพอสำหรับการเบิกใช้ในเวลาเพียง 18 วันเท่านั้นซึ่งถ้านามา  
วิเคราะห์กับระยะเวลาที่ต้องใช้ในการดำเนินการจัดหาประมาณ 60 วันแล้ว  
จะพบว่า เวชภัณฑ์คงคลังไม่เพียงพอแน่นอน ซึ่งก็จะทำให้เกิดปัญหาขาดสต็อก  
ต้องมีการยืมยานมาจากผู้ขายมาใช้ หากให้เกิดการทางานช้าช้อน สิ้นเปลืองเวลา  
บุคลากร และค่าใช้จ่ายอื่นๆ

## คุณสมบัติของพื้นที่จัดเก็บ

## จุดลงกรอบมหาวิทยาลัย

สรุปได้ว่า บัญชาพื้นที่จัดเก็บเบ็นบัญชาที่สำคัญสำหรับการดูแลรักษา<sup>1</sup>  
เวชภัณฑ์ เนื่องจากยาเป็นเวชภัณฑ์ที่แตกต่างจากวัสดุอื่นโดยทั่วไป คือมีอายุ  
การใช้งาน และต้องจัดเก็บให้เหมาะสมกับคุณสมบัติของตัวยานั้นๆ ดังนั้น  
การไม่เพียงพอของพื้นที่จัดเก็บ จะทำให้เกิดมัลfunctioning การเสื่อมสภาพของเวชภัณฑ์  
และบัญชาความไม่เพียงพอของเวชภัณฑ์ได้

### 3. บัญชีการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

ผู้วิจัยเก็บข้อมูล การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ โดยใช้แบบเก็บข้อมูลที่กำหนดขึ้น เก็บข้อมูลการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ของหน่วยเบิก จำนวน 22 หน่วย ในระยะเวลา 2 เดือน ซึ่งในช่วงเวลาของการวิจัยครั้งนี้ คือเดือนพฤษภาคม-เดือนมิถุนายน 2536 ได้สถิติการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ดังนี้

ตารางที่ 7 ข้อมูลการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ของหน่วยเบิกก่อนแก้ไขในระยะเวลา 2 เดือน

ลำดับ	หน่วยเบิก	จำนวนครัวเรือนเบิก/เดือน	จำนวนรายการ เวชภัณฑ์เบิก	เฉลี่ย, (รายการ/ครัวเรือน)	เฉลี่ย (บาท/วัน)
1.	สหกรณ์ชาวนา	83	1,407	16.95	2.02
2.	สหกรณ์ชาวนาชุมชนบ้านศรีบุรีราษฎร์ ชุม. 1	154	743	4.82	3.76
3.	สหกรณ์ชาวนาชุมชนบ้านศรีบุรีราษฎร์ ชุม. 6	18	523	29.06	0.44
4.	สหกรณ์ชาวนาบ้านหนอง	33	419	12.70	0.80
5.	สหกรณ์ชาวนาบ้านหนอง	13	263	20.23	0.32
6.	สหกรณ์ชาวนาบ้านหนองบ่อ	91	847	9.31	2.22
7.	หมู่บ้านหนองบ่อ 13 หมู่บ.	35	304	8.69	0.85
		522	4,506	10.55	10.41

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับเวลาที่ใช้ในการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ จากการจับเวลา โดยสุ่มตัวอย่างการเบิกของหน่วยเบิกจำนวน 20 ครั้งได้ผลดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงเวลาที่ใช้ในการเบิกเวชภัณฑ์ก่อนการแก้ไข

จำนวนวันเดือนปีงบ (รายการ)	เวลา平均 (นาที)	เฉลี่ย (นาที/รายการ)
45	45	1
1	2	2
49	60	1.22
76	75	0.99
5	5	1
67	105	1.57
57	110	1.93
21	15	0.71
18	20	1.11
27	15	0.56
46	40	0.87
48	30	0.63
48	70	1.46
17	15	0.88
26	75	2.88
24	45	1.88
2	3	1.5
80	60	0.75
31	35	1.13
26	35	1.35
รวม	714	1.20
	860	

จากข้อมูลการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ตารางที่ 7 (หน้า 79) พนว่าการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ในระยะเวลาที่ศึกษา ในช่วงเวลา 2 เดือน มีการเบิก-จ่ายเป็นจำนวน 427 ครั้ง เฉลี่ยแล้ววันละ 10.41 ครั้ง โดยคิดเป็นรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกจำนวน 4,506 รายการ หรือเฉลี่ยครั้งละ 10.55 รายการ และจากตารางที่ 8 (หน้า 80) พนว่าเวลาที่ใช้ในการเบิกตั้งแต่ 0.56-2.88 นาที/รายการเฉลี่ยเวลาที่ใช้ในการเบิก 1.20 นาที/รายการ นั้นคือ ในแต่ละวันจะสูญเสียเวลาสำหรับการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์เป็นเวลา 2.20 ชั่วโมง ซึ่งถ้านำมารวมกับเวลาที่ใช้ในการตัดยอดเวชภัณฑ์ที่มีการเบิก-จ่าย ในแต่ละครั้ง และเวลาที่ต้องใช้ในการยืน ถารับ และการคำนวณยอดเวชภัณฑ์คงคลังแล้ว จะพบว่าสิ้นเปลืองเวลามากในการทำงานช้าๆ กัน

**สรุป บัญหาการบริหารเวชภัณฑ์ สามารถบรรลุสรุปได้ประเด็น บัญหารายงานตัวบุคคลตามความสำคัญ ดังนี้**

1. **บัญหาพื้นที่จัดเก็บเวชภัณฑ์** พนว่าพื้นที่ไม่เพียงพอในการจัดเก็บ หรือเพียงพอจัดเก็บเพื่อบริการใช้เพียง 18 วันเท่านั้น แต่เวลาที่ใช้ดำเนินการจัดหาต้องใช้เวลาประมาณ 60 วัน จึงเกิดภาวะขาดแคลนเวชภัณฑ์ขึ้นได้ หากให้ต้องยืนเวชภัณฑ์จากผู้ขายมาใช้ และคืนให้ในภายหลัง ก่อให้เกิดการทำงานช้าๆ กัน

2. **บัญหาการควบคุมคลัง** เป็นของจำกัดรายการเวชภัณฑ์จำนวนมาก ดังนั้น รายการเวชภัณฑ์ใดที่ไม่มีการเบิก-จ่าย หรือมีการเบิกใช้น้อยจึงหมดอายุ หรือ Dead Stock ขึ้นได้

3. **บัญหาการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ไม่มีการกำหนดวัน เวลา เบิก-จ่าย** หากให้เกิดความสูญเสียของเวลา บุคลากร และค่าใช้จ่าย รวมทั้ง การไม่วางแผนการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ให้ชัดเจน ก่อให้เกิดความยุ่งยากและบัญหาการติดตามรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกใช้ก่อน

4. **บัญหาระยะเวลาที่ใช้ในการเบิกจ่ายเวชภัณฑ์** ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร มีรายการขาดสต็อกเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ซึ่งจากการศึกษาวิจัย พนว่าบัญชีรายรับ-จ่ายที่มีผลต่อระยะเวลาดำเนินการจัดหา ได้แก่

4.1 วงเงินที่ใช้ในการดำเนินการจัดหา

4.2 ประเภทของเงินลงประจำเดือน

- 4.3 วิธีจัดหา
- 4.4 ขั้นตอนกรรมวิธีจัดหา
- 4.5 ผู้ขาย

4.1 วงเงินที่ใช้ในการดำเนินการจัดหา เนื่องจากวงเงินงบประมาณที่ได้รับในแต่ละเดือนมีจำนวนคงที่ ถ้าวงเงินไม่เพียงพอ ก็ไม่สามารถจัดหาได้ทุกรายการตามแผน 예산ฯ ทำให้ต้องขยายระยะเวลาจัดหาออกไป ซึ่งขณะนี้เก็บข้อมูลการวิจัยไม่มีการดำเนินการจัดหาเวชภัณฑ์ จำนวน 24 รายการ/เดือน

4.2 ประเภทของเงินงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ ใน การจัดหานั้นเงินงบประมาณที่ใช้ในการจัดหามีหลายประเภท เช่น เงินรายรับสถานพยาบาล เงินอุดหนุน ดอกเบี้ยทุนฯ เงินงบประมาณส่งเคราะห์ผู้ป่วยผู้มีรายได้น้อย เป็นต้น ในส่วนของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าฯ สามารถแบ่งประเภทของเงินงบประมาณสำหรับใช้ในการจัดหาเวชภัณฑ์ จากการเก็บข้อมูลของผู้วิจัยตลอดปีงบประมาณ 2536 พนว่าแบ่งเป็นเป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

เงินงบประมาณสำหรับใช้ในการจัดหาเวชภัณฑ์จำนวน	7,039,551 บาท
เงินกองงบประมาณสำหรับใช้ในการจัดหาเวชภัณฑ์จำนวน	261,394,635 บาท

4.3 วิธีจัดหา ซึ่งตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ. 2535 กำหนดว่า

## ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิธีสอบราคา การประการ การยื่นของ และรับของสอบราคาให้ดำเนินการตามข้อ 41 โดยข้อ 41(1) กำหนดว่า ก่อนวันเปิดของสอบราคา ไม่น้อยกว่า 10 วัน สำหรับการสอบราคาในประเทศไทย หรือไม่น้อยกว่า 45 วัน สำหรับการสอบราคานานาชาติ ให้เจ้าหน้าที่พัสดุส่งประกาศเผยแพร่การสอบราคาและเอกสารสอบราคา ไปยังผู้มีอาชีพขายหรือรับจ้างทางนั้นโดยตรง หรือโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ กับให้ปิดประกาศเผยแพร่การสอบราคาไว้โดยเปิดเผย ณ ที่ทำการของส่วนราชการนั้น

ชั่งตามระเบียบสำนักนายกฯ ฉบับนี้ เป็นลักษณะเวลาการประการเพิ่มขึ้นจากระเบียบสำนักนายกฯ ฉบับเดิมอีก 3 วัน

วิธีประการตราค่า การประการซ่อนประการตราค่า ตามระเบียบสำนักนายกฯ พ.ศ. 2535 ข้อ 45 กำหนดว่า ให้เจ้าหน้าที่พัสดุบิดประการประการตราค่าโดยเปิดเผย ณ ที่ทำการของส่วนราชการนั้น และส่งไปประการทางวิถุกระยะสั้นและหรือประการในหนังสือพิมพ์กรรมประชาสัมพันธ์ องค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย สูญญารวมซ่อนประการตราค่า และสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดิน หรือสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินภูมิภาค แล้วแต่กรณีและหากหันควรจะส่งประการไปยังผู้มีอำนาจขยายหรือรับจ้างทำงานนั้นโดยตรงหรือจะโอนมาโดยวิธีอื่นอีกด้วยก็ได้ การส่งประการสมประการตราให้สูญญารวมซ่อนประการตราค่า และสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินหรือสำนักงานตรวจสอบเงินแผ่นดินภูมิภาค ให้ส่งเอกสารประการตราไปพร้อมกันด้วย ชั่งการดำเนินการนี้ต้องกระทำก่อนวันรับของประการตราไม่น้อยกว่า 20 วัน

ชั่งตามระเบียบสำนักนายกฯ ฉบับนี้ เป็นลักษณะเวลาการประการเพิ่มขึ้นจากระเบียบสำนักนายกฯ ฉบับเดิมอีก 5 วัน

สรุปก็คือ เวลาที่ใช้ในการจัดหา เพิ่มขึ้นจากระเบียบสำนักนายกฯ ฉบับเดิม

4.4 ขั้นตอนกรรมวิธีจัดหา ชั่งจะมีรายขั้นตอนแล้วแต่วิธีจัดหา ดังนี้ ถ้าผู้มีอำนาจอนุมัติในแต่ละขั้นตอนไม่อยู่ในภาวะที่จะลงนามอนุมัติ เช่น มีการเบลี่ยนแบล็งโดยข้ายaltyตามวาระ เป็นต้น ก็ทำให้ไม่สามารถดำเนินขั้นตอนต่างๆ ต่อไปได้

## จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4.5 ผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าได้ เนื่องจากสินค้าขาดคราฟเมื่อขั้นตอนต่างๆ ได้รับการอนุมัติแล้วผู้ขายจะลงนามหลังใบสั่งซื้อหรือเอกสารสัญญา กារนัดส่งสินค้าภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ถ้าผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ทางราชการก็มีกำหนดชำระค่าปรับตามระเบียบสำนักนายกฯ พ.ศ. 2535 ข้อ 134 ว่าการท่าสัญญาหรือข้อตกลงเป็น

หนังสือ ให้กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราติดตัวร้อยละ 0.01-0.20 ของ ราคากลุ่มที่ยังไม่ได้รับมอบ ซึ่งการที่ผู้ขายไม่สามารถส่งสินค้าได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ก็เป็นปัจจัยหนึ่งซึ่งทำให้ระยะเวลาดำเนินการจัดหายิ่งขึ้น

## ส่วนที่ 2 การพิจารณาหาแนวทางแก้ไข ประเมินผลการแก้ไขและอภิปรายผล

เมื่อพนประเด็นบัญหาและสาเหตุ จึงกำหนดวิธีการแก้ไขในประเด็น ต่างๆ ที่เป็นบัญหา โดยรวมรวมวิธีต่างๆ ตามหลักการบริหารทั่วไป และหลัก การบริหารเวชภัณฑ์ เพื่อให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น โดยประสานงานกับผู้อำนวยการกองเงสชกรรม เจ้าหน้าที่ควบคุมคลัง และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ และทำการทดลองแก้ไขในระยะเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม 2536 โดยเริ่มเก็บข้อมูลหลังจาก ทดลองแก้ไขแล้ว 1 เดือน เพื่อให้ผู้บัญชาติงานมีเวลาปรับตัวและเพื่อให้ได้ ข้อมูลที่น่าเชื่อถือ แต่ด้วยข้อจำกัดของระยะเวลาในการวิจัย ผู้วิจัยจึงคัดเลือก ประเด็นบัญหาเร่งด่วนที่คาดว่าสามารถทราบได้ในบางกรณี มากกำหนดวิธี แก้ไขดังนี้

1. บัญหาการวางแผนเสนอความต้องการและจัดหาเวชภัณฑ์
2. บัญหาการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

ส่วนบัญหาการควบคุมและเก็บรักษาเวชภัณฑ์ ซึ่งยังไม่สามารถ ทดลองแก้ไขได้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะได้วิจารณ์ในภายหลัง

## **ศูนย์วิทยทรัพยากร**

### **1. บัญหาการวางแผนเสนอความต้องการและจัดหา เวชภัณฑ์ กำหนดวิธี แก้ไขดังนี้**

1.1 จัดให้มีระดับสารองเวชภัณฑ์ ในคลังแต่ละรายการ โดย พิจารณาจากรายะเวลาดำเนินการจัดหา โดยผู้วิจัยกำหนดระดับยาสารอง สานหันคลังรายการ เกสชกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ขณะท่าการวิจัยว่า ควรจะมีระดับยาสารองสานหันเบิกใช้ 60 วัน

1.2 หาอัตราเฉลี่ยสานหันการเบิกใช้เวชภัณฑ์แต่ละรายการ ต่อ เดือน โดยคำนวณจากอัตราการใช้เวชภัณฑ์แต่ละรายการ ตลอดปีงบประมาณ 2536 หารด้วยระยะเวลา 12 เดือน ซึ่งจะได้อัตราเฉลี่ยพื้นฐานสานหัน

เวชภัณฑ์แต่ละรายการ นาค่าที่คำนวณได้แต่ละรายการ มาบันทึกบนบันทุตราชากรยาในช่องว่างทางขวามือด้านล่างของบันทุตราชากรยา (ภาคพนวก) เช่น ใช้ยาเม็ด Accupril 5 mg ตลอดปีงบประมาณ 2536 จำนวน 68,320 เม็ด

$$\text{อัตราเฉลี่ยเบิกใช้ยา} = \frac{\text{จำนวน}}{\text{ปีงบประมาณ}} = \frac{68,320}{5,690} \text{ เม็ด/เดือน}$$

12

จากนั้นนำมาคูณกับระยะเวลาสิารองยา 2 เดือน (60 วัน) และบันทึกบนบันทุตราชากรยาดังนี้

$$\text{Min 2 เดือน} \quad \text{Quan 11,380 เม็ด}$$

หากเขียนนี้ทุกรายการ เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการทบทวนและสนับสนุนต้องการเวชภัณฑ์ เมื่อรับตัวเวชภัณฑ์คงคลังรายการใดมีค่าเท่ากันหรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ เจ้าน้ำที่ควบคุมคลังที่สามารถทบทวนและสนับสนุนต้องการฯ ได้

1.3 นำระบบคอมพิวเตอร์เกี่ยวกับ การบริหารคลังเวชภัณฑ์มาใช้ เนื่องจากมีรายการมากกว่า 1,300 รายการ การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ คาดว่าจะช่วยประหยัดเวลาในการทำงานได้ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้เสนอความคิดเกี่ยวกับการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในส่วนของการบริหารคลัง ซึ่งก็ได้รับความเห็นชอบจากผู้อำนวยการและรองผู้อำนวยการกองเภสัชกรรมฯ ในการจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ Acer รุ่น 486 มาให้ นอกจากนี้ยังได้รับความร่วมมือจากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในความอนุเคราะห์ โปรแกรมสารเรื่องการบริหารคลังเวชภัณฑ์มาให้กับผู้วิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการกานหนดรหัสรายการเวชภัณฑ์ โดยยึดถือการแบ่งกลุ่มเวชภัณฑ์ตามบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เป็นสำคัญ ทำกារบันทึกรหัสรายการเวชภัณฑ์ ชื่อสามัญทางยา ชื่อยาทางการค้า ขนาดบรรจุ ผู้ขายราคาต่อน้ำวย และอื่นๆ หลังจากทำการติดตั้งโปรแกรม ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2536 โดยคาดว่า การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารคลังเวชภัณฑ์จะช่วยให้เกิดการพัฒนาหน่วยงานได้

1.4 จัดให้มีการประสานงานกันระหว่างเจ้าน้ำที่ควบคุมคลังและผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการทำงาน โดยจัดให้มีการประชุมบริษัทกัน แลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานร่วมกันต่อไป

**2. ปัญหาการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ผู้วิจัยกานต์ดวีธีแก้ไข ดังนี้**

2.1 จัดการประชุมขอความร่วมมือจากหน่วยเบิกต่างๆ กานต์ดวัน เวลาเบิกเวชภัณฑ์และกานต์ดวันตรวจสอบรายการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ดังนี้

**ตารางที่ 9 ตารางการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ของหน่วยเบิก**

วัน	เช้า (8.30-12.00 น.)	บ่าย (13.00-16.00 น.)
จันทร์	ห้องจ่ายยาเบื้องตนออกคลังครัว 1 เวลาชั้น 1 ห้องจ่ายยาเบื้องตนออกคลังครัว 6 เวลาชั้น 6	
อังคาร	สถานีอาชญากรรม	หน่วยตรวจ เวลาชั้น 4
พุธ	ห้องจ่ายยาอยุตเทา	--
พฤหัสบดี	ห้องจ่ายยาอ้อราเรบดล, ห้องจ่ายยาแม่นกบริการพัฒนา แม่นกบริการพัฒนา	ห้องจ่ายยาแม่นกบริการพัฒนา
ศุกร์	--	--

**หมายเหตุ** วันพุธ และวันศุกร์ กานต์ดให้เป็นวันที่เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะ ปฏิบัติงานอื่น นอกเหนืองานเบิก-จ่าย

2.2 กานต์ดให้หน่วยเบิกใช้แบบฟอร์มใบเบิกทุกหน่วยเบิก เพื่อ ความเป็นระเบียบอันเดียวกัน โดยผู้วิจัยและเจ้าหน้าที่ควบคุมคลัง ได้ร่วมมือ กันปรับปรุงแบบฟอร์มใบเบิกใหม่ เพื่อให้สะท้อนกับการใช้งานมากขึ้น และขอ ความร่วมมือหน่วยเบิกใช้แบบฟอร์มใบเบิกเวชภัณฑ์ทุกครั้งที่มีการเบิก

2.3 ขอความร่วมมือกับทุกหน่วยเบิก กานต์ดระดับสูงรองเวชภัณฑ์ ไว้ให้เพียงพอใช้อย่างน้อยภายใน 1 สัปดาห์

**ผลการทดลองแก้ไข สามารถแบ่งเป็น 2 หัวข้อใหญ่ ดังนี้**

- การวางแผนเสนอความต้องการและจัดหา เวชภัณฑ์
- การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

## 1. การวางแผนเสนอความต้องการและจัดทำเวชภัณฑ์ มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นดังนี้

1.1 จำนวนรายการเวชภัณฑ์ ตามแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ ในระยะเวลาที่ศึกษาท่ากันเป็นเวลา 2 เดือนพบว่ามีการรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์เพิ่มขึ้นจาก 390 รายการ เป็น 790 รายการคิดเป็นจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่ท่าแผนเสนอฯ เพิ่มขึ้นร้อยละ 102.56 ซึ่งในส่วนนี้เป็นผลต่อ เจ้าหน้าที่ควบคุมคลัง สามารถรายงานรายการเวชภัณฑ์ที่สมควรจัดทำหันเวลาามากขึ้น ทำให้การยืมเวชภัณฑ์ลดลง ลดการท่องงานซ้ำซ้อนลงได้

1.2 จำนวนรายการการยืมเวชภัณฑ์จากผู้ขาย ก่อนแก้ไขในช่วงระยะเวลาที่ศึกษาท่ากัน เป็นเวลา 2 เดือน มีการยืมเวชภัณฑ์จำนวน 420 รายการหลังจากทดลองแก้ไข มีการยืมเวชภัณฑ์จำนวน 136 รายการ คิดเป็นจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่ยืมลดลงร้อยละ 67.62

1.3 จำนวนครั้งของการยืมเวชภัณฑ์จากผู้ขาย ก่อนแก้ไขในช่วงระยะเวลาที่ศึกษาท่ากัน เป็นเวลา 2 เดือน มีการยืมเวชภัณฑ์จำนวน 374 ครั้ง หลังการทดลองแก้ไขมีการยืมเวชภัณฑ์จำนวน 24 ครั้ง คิดเป็นจำนวนครั้งเวชภัณฑ์ที่ยืมลดลงร้อยละ 93.58

ซึ่งจากข้อ 1.2 และ 1.3 สามารถลดการทำงานซ้ำซ้อนได้

1.4 ระบบบันทึกเวชภัณฑ์ ก่อนแก้ไขใช้ระบบบันทึกบนบัตรรายการฯ หลังจากการทดลองแก้ไขมีการบันทึกบนบัตรรายการฯ และบันทึกลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

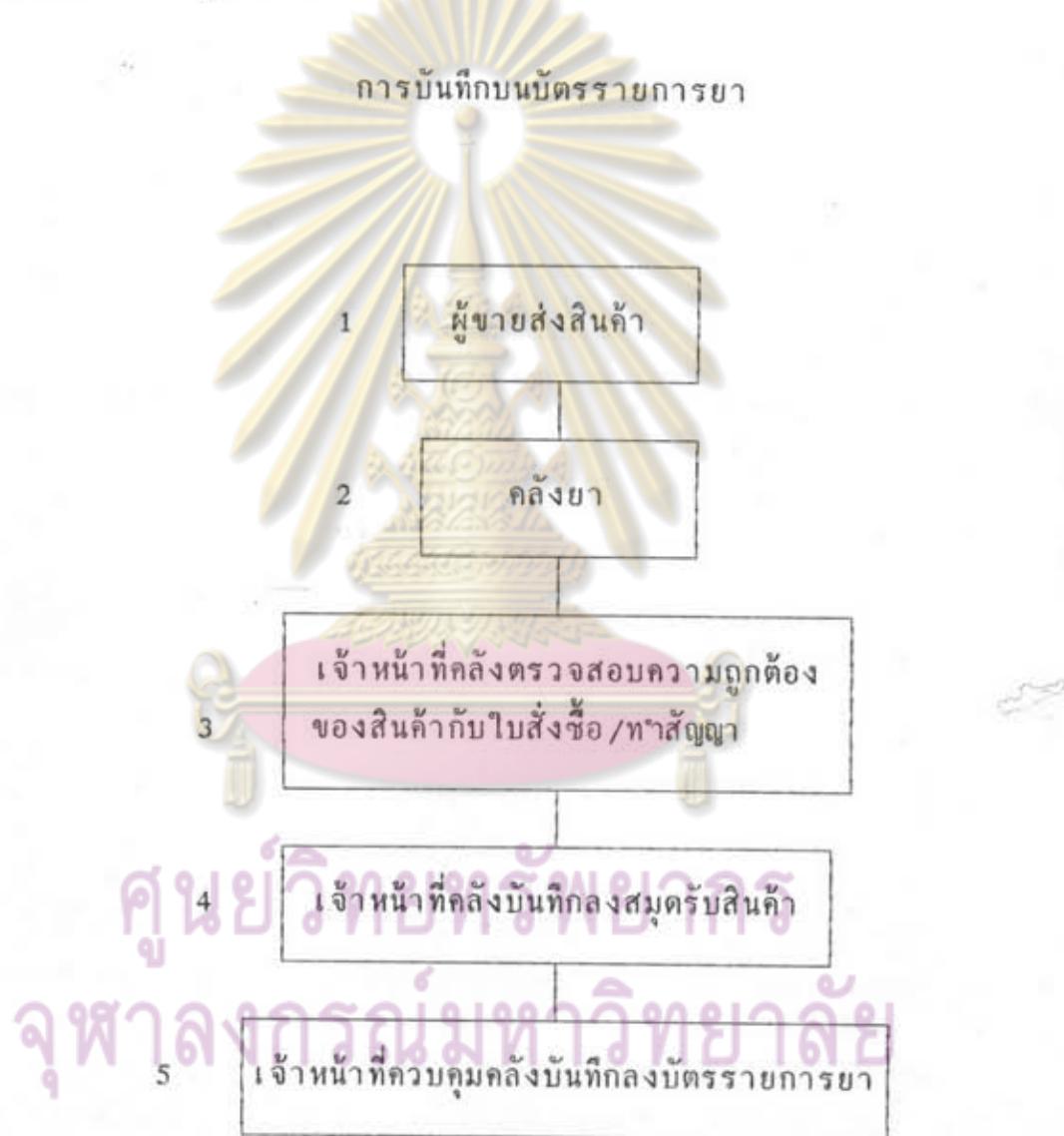
1.5 นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในขั้นตอนต่อไปนี้

**ศูนย์วิทยาพยาบาล  
อุบลราชธานีมหาวิทยาลัย**

ดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับ การบันทึกบนบัตรรายการแบบเดิม พบว่า สามารถลดจำนวนบุคลากรในการท่องงานเดียวกันจาก 3 คน เปลี่ยนเป็นใช้บุคลากรจำนวน 2 คน นั่นคือ สามารถลดจำนวนบุคลากรลงได้ 1 ใน 3 เนื่องจากลดขั้นตอนการบันทึกลงสมุดรับเวชภัณฑ์ ซึ่งใช้บุคลากร 1 คน และเจ้าหน้าที่ควบคุมคลังบันทึกลงบัตรรายการฯ ซึ่งใช้บุคลากรอีก 1 คน เป็นการสืบเปลี่ยนบุคลากร 2 คน ส่วนการบันทึกรายการเวชภัณฑ์ลงในโปรแกรมการ

สั่งข้อ การรับ และการประมวลผลรับເວັບກັບທ່າງການສັ່ງຂໍ້ໂດຍໃຫ້ຄອນພິວເຕອຮ່າໃຫ້ບຸກລາກຮ່າມເພີ້ງ 1 ດົນເຖິງນັ້ນ ສໍາຮັບບັນດອນການທຽບສອນຄວາມຄູກທັງໝົດສິນຄ້າກັບໃນສັ່ງຂໍ້ອ / ທາສັ່ງຂໍ້ອນນັ້ນ ຕ້ອງໃຫ້ບຸກລາກຮ່າມ 1 ດົນເຊັ່ນເດີມ ຈຶ່ງບັນດອນກາຣດາເນີນກາຣດັ່ງແຕ່ຮັບຂອງຈົນກະທົ່ງຈຶ່ງບັນທຶກຍອດເວັບກັບທ່າງຄລັງ ມີດັ່ງນີ້

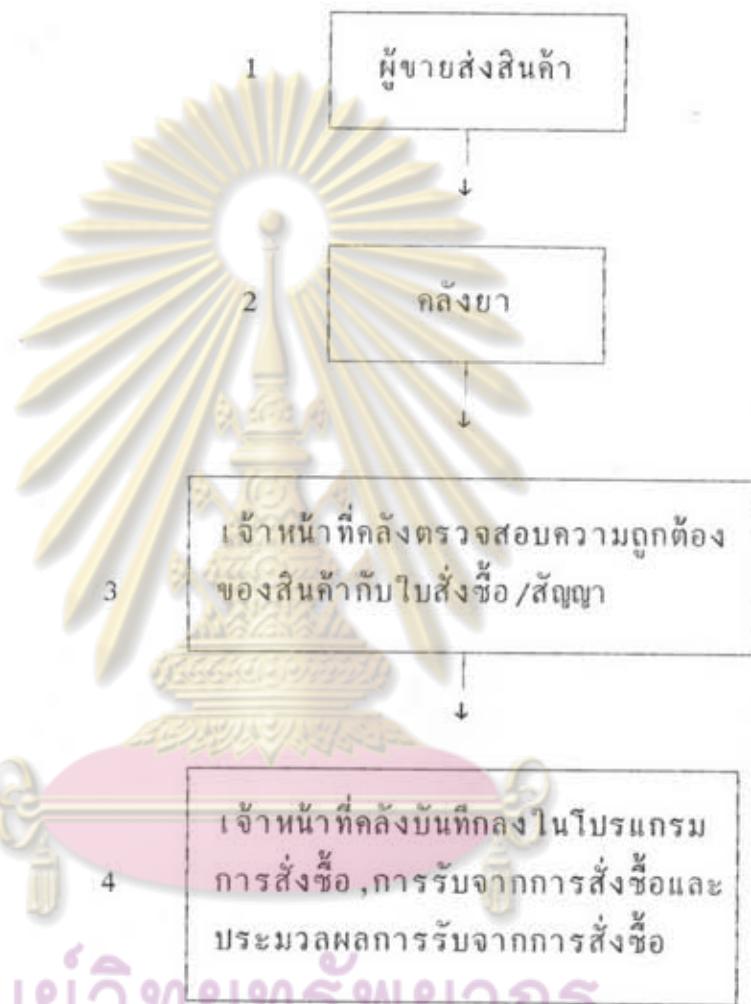
### ກາພີ້ 17 ພັນກຸນກາຣບັນທຶກບັນດອນກາຣຍາ



ໃຫ້ບຸກລາກຮ່າມ 3 ດົນ

ภาพที่ 18 แผนภูมิการบันทึกลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การบันทึกลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ใช้บุคลากร 2 คน

### 1.6 การเบรี่ยบเทียบเวลา

เบรี่ยบเทียบการบันทึกลงบันทึกรายการกับการบันทึกลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้ผลจากการวิจัยดังนี้

ตารางที่ 10 ข้อมูลเวลาที่ใช้ในการบันทึกลงบันทึกรายการ และเวลาที่ใช้ในการบันทึกลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์

จำนวนรายการ เวลาที่ใช้	มีนท์กอนปั๊ครายการ(นาที)	เฉลี่ย(นาที/รายการ)	มีนท์กอนปั๊ครายการ คอมพิวเตอร์(นาที)	เฉลี่ย(นาที/รายการ)
18	121	6.72	37	2.06
6	22	3.67	10	1.67
33	227	6.88	52	1.58
13	95	7.31	22	1.69
26	250	9.62	60	2.31
77	650	8.44	125	1.62
21	150	7.14	35	1.67
22	158	7.18	35	1.59
รวม 216	1673	7.75	376	1.74

แสดงว่าการนาระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการบริหารคลัง จะช่วยประหยัดเวลาการทำงานลงได้ ซึ่งจากข้อมูลการเบรี่ยบเทียบเวลา พนักงานที่ใช้ในการบันทึกรายการ เวลาที่ลดลงจาก 7.75 นาที/รายการ เป็น 1.74 นาที/รายการ ซึ่งเวลาที่ใช้ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .05

ส่วนการตรวจสอบระดับยาต่าสุดที่ควรสั่งซื้อ เปรียบเทียบระหว่างการทายแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์แบบเดิม กับ การตรวจสอบจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์หลังจากที่ผู้วิจัยทำการใส่ข้อมูลระดับยาต่าสุด หรือระดับยาสารองที่ควรจะมี ลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์และบนบันตรายการยา ได้ผลปรากฏดังนี้

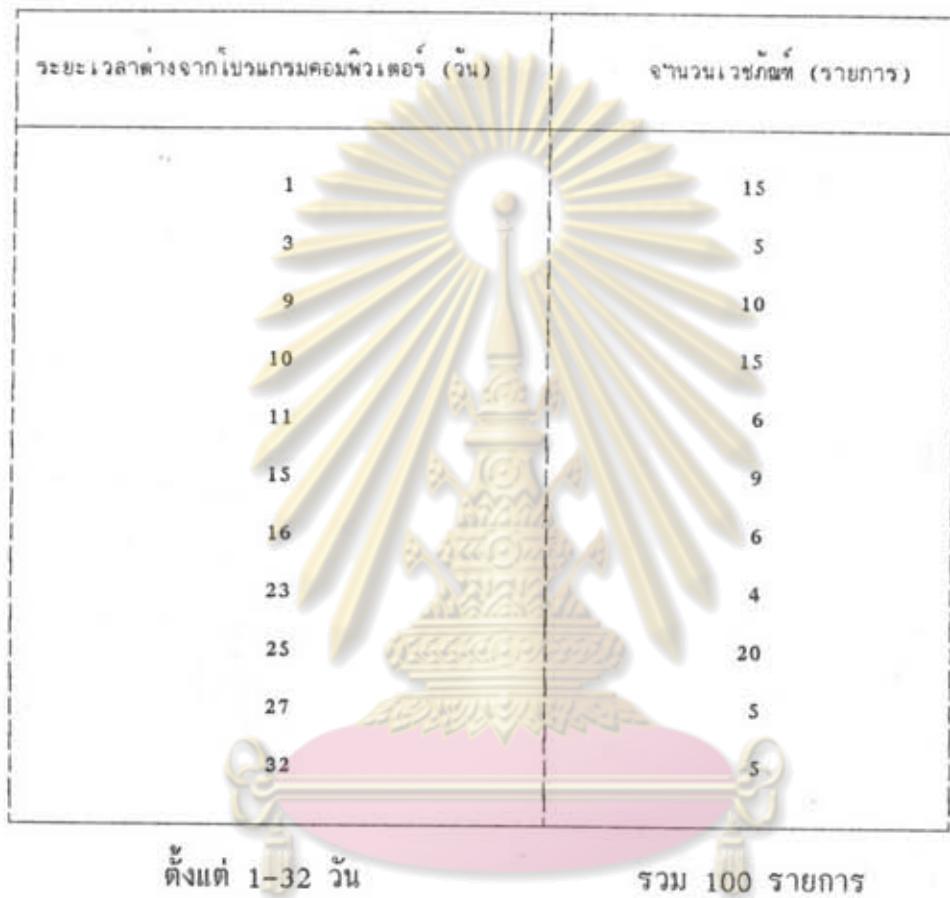
1. ความต่างของจำนวนรายการที่ควรจะทำแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ (ตารางที่ 11 หน้า 92)

เมื่อโปรแกรมคอมพิวเตอร์แสดงรายการเวชภัณฑ์ ที่ควรจะทำแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์จำนวน 235 รายการ ในช่วงเวลาที่เก็บข้อมูล 2 เดือนหลังการทดลองแก้ไข เปรียบเทียบกับการที่เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังทายแผนเสนอความต้องการแบบเดิม พบว่ามีการรายงานเวชภัณฑ์เพียง 100 รายการ คิดเป็นเพียงร้อยละ 42.55 ของจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่ควรมีการเสนอซื้อ แสดงว่าการใช้คอมพิวเตอร์จะช่วยให้การรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นได้ สามารถรายงานเวชภัณฑ์ที่ถึงกำหนดได้ทันเวลา กว่าการรายงานแบบเดิม



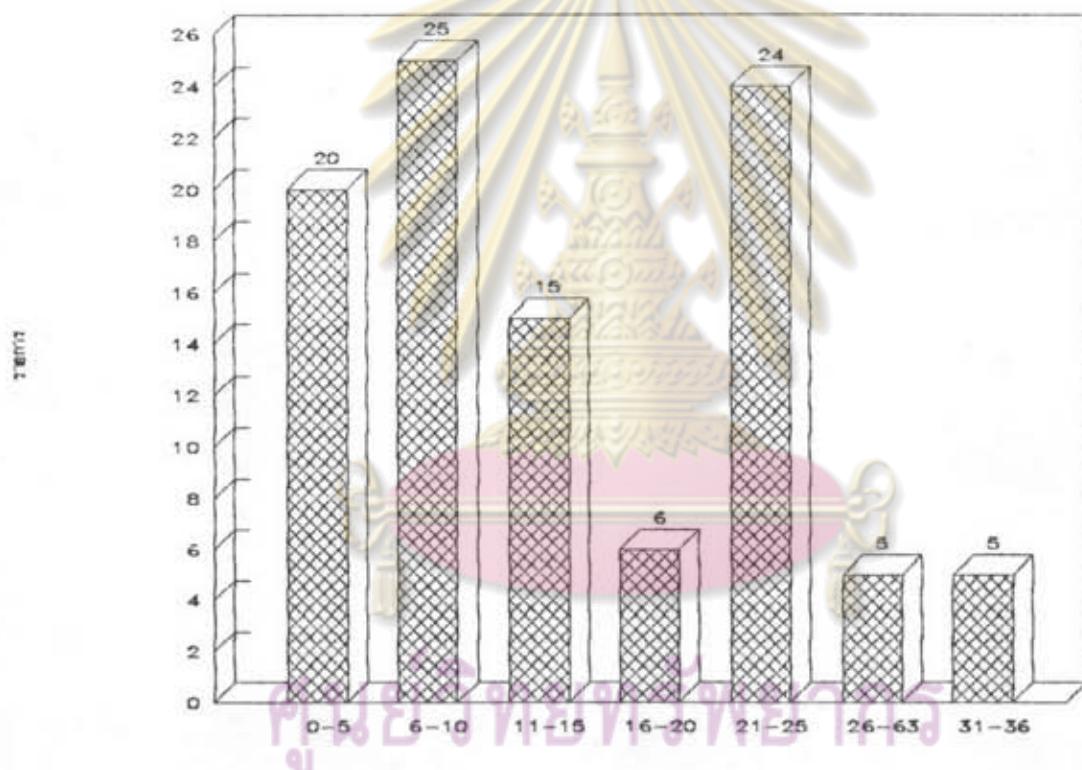
# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 11 ข้อมูลระยะเวลากิจกรรมงานระดับยาต่ำสุดด้วยการตรวจสอบจากบันทุรายการยา ต่างจากการรายงานระดับยาต่ำสุดโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์



# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพที่ 19 แสดงจำนวนเวลารายงาน  
ของบุคคลที่เข้ามาปะนกความต้องการ



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 2. ความต่างของเวลาที่มีรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์

พบว่า เวลาที่ต่างจากภาระงานโดยคอมพิวเตอร์อยู่ในช่วง 1-32 วัน สรุปได้ว่าการเสนอความต้องการเวชภัณฑ์แบบเดิม ใช้เวลานานกว่าการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยเฉลี่ย 16 วัน แสดงว่าการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการรายงานได้ ซึ่งจะลดปัญหาขาดสต็อกได้

### 2. การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

2.1 พนักงานลังจากได้เปลี่ยนแบบพ่อร่มใบเบิกแล้ว บรรยายว่า ได้รับความร่วมมือจากหน่วยเบิก ในการใช้แบบพ่อร่มใบเบิกทุกหน่วยจากเดิม 18 หน่วย คิดเป็นร้อยละ 81.82 เพิ่มขึ้นเป็น 22 หน่วย คิดเป็นร้อยละ 100

2.2 สถิติการเบิกเวชภัณฑ์ของหน่วยเบิก เดือนพฤษจิกายน -เดือนธันวาคม 2536 เป็นดังนี้

**ตารางที่ 12 ตารางการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ของหน่วยเบิกในช่วงเวลา 2 เดือน หลังการทดลองแก้ไข**

ลำดับ	หน่วยเบิก	จำนวนครั้งที่เบิก	จำนวนรายการที่เบิก	เฉลี่ย(รายการ/ครั้ง)	เฉลี่ย(ครั้ง/วัน)
1.	สถานราชบูรณะฯ	40	1193	29.83	0.93
2.	ห้องซ่อมยาที่ไม่ต้องรอนัด 1	34	602	17.71	0.79
3.	ห้องซ่อมยาที่ไม่ต้องรอนัด 6	19	683	35.95	0.44
4.	ห้องซ่อมยาอุปกรณ์	20	430	21.50	0.47
5.	ห้องซ่อมยาอุปกรณ์	8	396	49.50	0.19
6.	ห้องซ่อมยาและน้ำยาที่ไม่ยา	42	1154	27.48	0.98
7.	หน่วยครุภัณฑ์ 13 หมู่บ	21	224	10.67	0.49
รวม		184	4682	25.45	4.28

จากตารางที่ 12 (หน้า 94) พบว่า ในระยะเวลา 2 เดือนที่ท่าการทดลองแก้ไข ได้ผลการวิจัยดังนี้

### 1. ความถี่ของการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

พบว่ามีการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์จำนวน 184 ครั้ง เฉลี่ยแล้ว 4.28 ครั้ง/วัน ลดลงจากเดิม (ตารางที่ 7) ซึ่งเฉลี่ย 10.41 ครั้ง/วัน คิดเป็นความถี่ของการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ต่อวันลดลงโดยเฉลี่ย ร้อยละ 58.89 โดยพนว่าความถี่ของการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ของสถานจาน่ายยา ห้องจ่ายยา ผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 1 ห้องจ่ายยาแผนกบริการผู้ป่วยในและหน่วยตรวจโรคต่างๆ 13 หน่วย มีความถี่ของการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .05

### 2. จำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิก

พบว่าจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกทั้งหมด 4,682 รายการ เฉลี่ยแล้ว 25.45 รายการ/ครั้ง เพิ่มขึ้นจากเดิม (ตารางที่ 7) ที่มีค่าเฉลี่ย 10.55 รายการ/ครั้ง คิดเป็นจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกต่อครั้ง เพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ 141.23 โดยพนว่าจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกของห้องจ่ายยาผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 1 ห้องจ่ายยาออร์โธบิดิคส์ และห้องจ่ายยาแผนกบริการผู้ป่วยใน มีจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น .05

แสดงว่าหน่วยเบิกห้องจ่ายยาผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 1 และห้องจ่ายยาแผนกบริการผู้ป่วยใน มีระบบเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ที่ยังไม่มีประสิทธิภาพเดิมที่ แต่เมื่อได้ทำการสำรวจรายการเวชภัณฑ์ที่สมควรเบิก ตามที่ได้ประสานงานกันไว้ก่อนหน้านี้ ในการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อแก้ไขปัญหา สามารถจัดระบบการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ได้ดีขึ้น สามารถลดการทำงานซ้ำๆ กัน และลดการสูญเสียเวลา บุคลากร และเอกสารอัน多了ไปได้

ส่วนสถานจาน่ายยา และหน่วยตรวจโรคต่างๆ มีความถี่ของการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ในแต่ละวันลดลง โดยที่จำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกเพิ่มขึ้น ถึงแม้ว่าจะไม่แตกต่างจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่แสดงว่าหน่วยเบิกให้ความร่วมมือในการจัดระบบการเบิกเวชภัณฑ์ได้ดีขึ้น ทำให้ลดการทำงานซ้ำๆ ซ้อนของการเบิกเวชภัณฑ์อย่างลงตัว ซึ่งจะลดการสูญเสียเวลา

### บุคลากรและเอกสารการเบิกต่างๆ

สำหรับห้องจ่ายยาออร์โธบิดิคส์ มีจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกในแต่ละครั้งเพิ่มขึ้น โดยที่ความถี่ของการเบิกไม่ลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจาก ห้องจ่ายยาออร์โธบิดิคส์จะเบิกเวชภัณฑ์ในวันพุธทั้งเดือน (เบิกเฉลี่ย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง) ซึ่งเป็นวันที่บิดทางการตรวจโรคผู้ป่วยนอกทางออร์โธบิดิคส์ อญ্যแล้ว ซึ่งผลการวิจัยที่ได้แสดงว่า เจ้าน้ำที่ให้ความร่วมมือในการสำรวจรายการเวชภัณฑ์ที่สมควรเบิกในแต่ละครั้ง เพิ่มขึ้น ซึ่งก็พบว่าห้องจ่ายยาออร์โธบิดิคส์ไม่ค่อยประสบบัญหา เวชภัณฑ์ขาดครัว เนื่องจากมีการวางแผนการเบิกเวชภัณฑ์ล่วงหน้าที่ดี

สำหรับห้องจ่ายยาผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 6 และห้องจ่ายยาอุบัติเหตุ ไม่พบว่ามีความแตกต่างของจำนวนรายการเวชภัณฑ์ที่เบิกในแต่ละครั้ง และความถี่ของการเบิกเวชภัณฑ์ในแต่ละวัน แตกต่างจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์เฉพาะโรคอยู่แล้ว (โดยห้องจ่ายยาผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 6 จ่ายยาให้กับผู้ป่วยเด็ก ตากู คอ จมูก ทันตกรรมและรังสีกรรม ส่วนห้องจ่ายยาอุบัติเหตุจ่ายยาให้กับผู้ป่วยอุบัติเหตุ ทั่วไป) ซึ่งจะมีกลุ่มเวชภัณฑ์ไม่มากนัก และผู้วิจัยมีความเห็นว่า ถ้าหน่วยเบิกห้องจ่ายยาผู้ป่วยติดตรวจโรคชั้น 6 และห้องจ่ายยาอุบัติเหตุ สามารถสำรวจรายการเวชภัณฑ์ที่สมควรเบิก ได้เช่นเดียวกับห้องจ่ายยาออร์โธบิดิคส์ แล้ว สามารถลดความถี่ของจำนวนครั้งที่เบิกลงได้มากกว่านี้ ซึ่งจะลดบัญหาการทำงานซ้ำๆกันลงได้

## ศูนย์วิทยบรังษีการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ 13 เวลาที่ใช้ในการเบิก-จ่ายเงินเดือนทั้ง หลังการทดลองแก้ไข**

จำนวนวัน วันเดือน(รายการ)	เวลาที่ใช้ (นาที)	อัตรา (นาที/รายการ)
67	60	0.90
55	35	0.64
26	35	1.35
85	90	1.06
76	75	0.99
49	60	1.14
80	60	1.05
54	45	0.83
60	55	0.92
85	135	1.59
71	90	1.27
61	30	0.49
43	60	1.40
32	35	1.09
30	30	1.00
3	5	1.67
35	30	0.88
49	43	0.88
51	60	1.18
10	7	0.70
1022	1040	1.02

จากตารางที่ 13 เวลาที่ใช้ในการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ ใช้เวลาตั้งแต่ 0.49-1.67 นาที/รายการ ค่านวนโดยเฉลี่ย 1.02 นาที/รายการ เบริยนเทียบกับ เวลาที่ใช้ในการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์แต่ละรายการ ก่อนการแก้ไขโดยเฉลี่ย 1.20 นาที/รายการ นำมาประมาณผลทางสถิติพบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

แสดงว่า เมื่อมีการทดลองแก้ไขกำหนดวัน เวลาเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ พมวันบุคลากร ให้ความร่วมมือและเอาใจใส่ต่องานเพิ่มขึ้น ซึ่งสามารถลดภาระของหน่วยเบิกและคลัง ใน การรับ-ส่งใบเบิกโดยเฉลี่ย จากเดิมวันละ 10.41 ครั้งเหลือเพียงวันละ 4.28 ครั้งซึ่งสามารถลดปัญหาของการบริหารเวชภัณฑ์ลง ได้ระดับหนึ่ง แต่ยังไม่ได้ถึงระดับที่กำหนดให้แต่ละหน่วยเบิกควรมีการเบิกสับดาห์ละ 1 ครั้ง ตามตารางการเบิกที่กำหนดไว้ ซึ่งในเรื่องนี้ ควรที่จะมีการศึกษาวิจัยปัญหา และปัจจัยสำคัญที่เกิดขึ้นกับหน่วยเบิกแต่ละหน่วยต่อไป เพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น

เมื่อความถี่ของการเบิกเวชภัณฑ์ลดลง เจ้าหน้าที่ควบคุมคลังจะมีเวลาเพิ่มขึ้นในการตัดยอดเวชภัณฑ์ และสำรวจยอดเวชภัณฑ์คงเหลือได้ทันเวลา สามารถลดภาระการยืมเวชภัณฑ์ลงได้ ทำให้การรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น หน่วยจัดหาสามารถดำเนินการจัดหาได้ทันเวลา กับความต้องการใช้ของหน่วยเบิก สามารถลดความซ้ำซ้อนของการทำงานลงได้ ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลา บุคลากร ค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าโทรศัพท์ ในการติดต่อกับผู้ขาย เพื่อให้ส่งเวชภัณฑ์มาให้โรงพยาบาลใช้ ก่อน รวมทั้งเอกสารทางธุรการอื่นๆด้วย อีกทั้งผู้นำวยังไม่ต้องออกใบซื้อเวชภัณฑ์จากร้านขายยานออกโรงพยาบาล หรือโรงพยาบาลอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งทำให้ผู้นำยไม่ได้รับความสะดวกในการใช้บริการของโรงพยาบาล และถ้าผู้นำวยพิการก็เป็นการไม่สะดวกต่อผู้นำย ในกรณีขอเวชภัณฑ์ข้างนอกโรงพยาบาลยังขึ้นไปอีก แต่การรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ในการทางวิจัยครั้งนี้ ยังต้องมีการพัฒนารับปรุงต่อไป ถึงแม้ว่าเจ้าหน้าที่คลังจะรายงานเสนอความต้องการเวชภัณฑ์เป็นจำนวนรายการเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่ก็ยังเป็นการรายงานเสนอฯ บ่อยครั้งเกินไปในแต่ละเดือน จึงควรจะต้องพิจารณาหาแนวทางสาหรับการวางแผนเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ที่เหมาะสมสมต่อไป ส่วนการจัดหน้า จำนวนเวชภัณฑ์ที่จัดหน้าเข้าคลัง มีช่วงเวลาที่

แตกต่างกันมากตั้งแต่ 0.09-12.67 เดือน ดังนั้นเจ้าหน้าที่คลังจึงควรกำหนดจำนวนเวลาที่มาเก็บเพื่อไม่ให้เกิดการขาดคราฟ หรือการได้รับเวลาภัยมากเกินไป ทั้งนี้ควรมีการประสานงานกันระหว่างเจ้าหน้าที่คลังและเจ้าหน้าที่จัดหาด้วย สำหรับขั้นตอนกรรมวิธีดำเนินการจัดหา ก็คงต้องมีการศึกษาต่อไปว่า มีทางเป็นไปได้หรือไม่ว่าจะลดขั้นตอนดำเนินการจัดหา หรือลดระยะเวลาดำเนินการจัดหาลงอีก เพื่อให้มีเวลาภัยที่เข้าคลังทันเวลา กับความต้องการใช้ของหน่วยเบิก

การนำระบบคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้ในการบริหารคลังเวลาภัยที่นั้นสามารถประยุคเวลา บุคลากรลงได้มากกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งจะเป็นผลดีต่อหน่วยงานมาก เนื่องจากจะมีเวลาพิจิตรที่จะรับปรุงประสิทธิภาพและพัฒนานวิทยาการ รวมทั้งเพิ่มนบทบาทการเป็นบุคลากรทางการแพทย์ในการช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยได้มากยิ่งขึ้น แต่จากผลที่ได้จากการวิจัยนี้ พบว่า การใช้โปรแกรมสาวีร์จูบคอมพิวเตอร์ จะสามารถนำมาใช้ได้เพียงบางส่วน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ ระเบียบวิธีบัญชี รวมทั้งการรายงานผลการบัญชีด้านแตกต่างจากโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารคลังเวลาภัย จะต้องนำมาปรับปรุงแก้ไขและระบุกติใช้ในโอกาสต่อไป เพื่อให้เหมาะสมกับหน่วยงานนั้นๆ ซึ่งก็ควรมีการศึกษาในโอกาสต่อไปอีกเช่นกัน

**ส่วนบัญหการควบคุมและการเก็บรักษาเวลาภัยที่นั้น ด้วยข้อจัดการของระยะเวลาการวิจัยและนอกเหนือการกิจของผู้วิจัยที่จะกระทาได้ ทำให้ไม่สามารถแก้ไขในประเด็นบัญหานี้ได้ อีกทั้งการแก้ไขบัญหานี้ที่จัดเก็บมาเป็นต้องได้รับความสนับสนุนจากผู้บริหารระดับสูง ในการพิจารณาจัดหาพื้นที่จัดเก็บ เพื่อให้ถูกต้อง เนrmะsm ตามหลักวิชาการ ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาตัดสินใจเป็นอย่างมาก และไม่สามารถกำหนดได้ว่า จะต้องใช้เวลาเท่าใด เมื่อได้ และรายของผู้บริหารระดับสูงท่านใด จึงจะแก้ปัญหานี้ที่จัดเก็บเวลาภัยได้ ซึ่งบัญหานี้ที่จัดเก็บ เป็นบัญหารากฐานมากที่สุดของการบริหารเวลาภัยโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถ้าสามารถบริหารจัดการบัญหานี้ได้ บัญหานี้ต่างๆที่เกิดขึ้นที่ได้จากผลของการวิจัยครั้งนี้จะสามารถลดลงในส่วนนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะว่า คลังเวลาภัยควรจัดอยู่ในบริเวณเดียวกันเพื่อ**

สอดคล้องต่อการควบคุม และการสูญเสียที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งยังลดค่าใช้จ่าย อีกด้วย เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าเครื่องควบคุมอุณหภูมิ เป็นต้น และควรจัดให้มีอุบัติการณ์ การขนย้ายหรือขั้นวางของให้เป็นระบบ เป็นการบูรณาการคล่องตัวขึ้น

สำหรับบัญหาการควบคุมเวชภัณฑ์นั้น หลังจากที่ผู้วิจัยสำรวจพบก็ได้ แจ้งให้เจ้าหน้าที่คลังทราบ เพื่อทำการแก้ไข โดยทำการแลกเปลี่ยนเวชภัณฑ์ ที่ดีมากดแทน หรือแลกเปลี่ยนเป็นเวชภัณฑ์รายการอื่นที่มีการใช้ โดยมีมูลค่า ไม่ต่างกัน ว่าเวชภัณฑ์ที่แลกเปลี่ยน ซึ่งจะช่วยแก้บัญหาการควบคุมเวชภัณฑ์ลงได้ แต่ก็ทำให้เพิ่มภาระขึ้นโดยไม่จำเป็น ดังนั้น จึงควรจะมีตารางกำหนดการ ตรวจสอบเวชภัณฑ์คงคลัง เป็นระยะๆ อาจจะเป็นการตรวจนับแบบเบ็ดเสร็จ หรือ การตรวจนับแบบหมุนเวียนก็ได้ แล้วแต่ความสะดวกของหน่วยงานนั้นๆ อีกทั้ง ควรระบุ วัน เดือน ปี ที่หมดอายุ ของรายการเวชภัณฑ์ที่รับเข้าคลังทุก ครั้ง และทุกรายการ เพื่อเป็นการตรวจสอบในขั้นแรกก่อนว่า ได้รับเวชภัณฑ์ ที่ใหม่ มีอายุการใช้งานนาน และควรตรวจสอบให้มีการจ่ายเวชภัณฑ์ที่หมดอายุ ก่อนออกใบก่อนทุกครั้ง ซึ่งในเรื่องนี้อาจก้านดให้มีการทำเครื่องหมาย หรือ แถบสี แสดงปีที่หมดอายุของเวชภัณฑ์ทุกรายการ ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุเวชภัณฑ์ เพื่อให้สังเกตง่ายขึ้น และระบุตำแหน่งชั้นของเวชภัณฑ์ที่เก็บ โดยบันทึกไว้ ที่บันทุกรายการเวชภัณฑ์ด้วย เพื่อความสะดวกต่อการค้นหา และควรทำแพนพั๊ง ของคลังเวชภัณฑ์ติดไว้ในที่สังเกตง่าย เพื่อการค้นหา และเพื่อการขนย้าย เวลาเกิดอัคคีภัย เป็นต้น

## ศูนย์วิทยบริการ

ส่วนการมีรายการขายข้าวสารอยู่เป็นจำนวนมาก คือ มีรายการยาที่ มีชื่อสามัญทางยา เดียวกันแต่ชื่อการค้าต่างกันอยู่หลายรายการ รวมทั้งมีการ ใช้ชื่อกลุ่มเภสัชตราบเชิง โรงพยาบาลหลายรายการ ในเรื่องนี้คณะกรรมการ เภสัชกรรมและการบังคับใช้กฎหมายทางยาที่สำคัญต่อการพิจารณาฯตามหลักวิชาการ และควรคัดเลือกยาที่จำเป็นต้องใช้ นอกจากนี้ ควรมีนโยบายกำหนดการสั่ง ใช้ยาของแพทย์ ที่ให้สมเหตุสมผล ตามหลักวิชาการด้วย