

วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า ในบรรดางานทุกอย่างหรือกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ที่ดำเนินอยู่นั้น ไม่มีสิ่งใดสำคัญกว่าการบริหารหรือการจัดการ ทั้งนี้ เพราะงานด้านการบริหารหรือการจัดการ ทำให้การดำเนินงานของหน่วยงานหรือองค์กรนั้นฯ มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูง โดยได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้ทรัพยากร้อยที่สุด (ธงชัย สันติวงศ์, 2533)

โรงพยาบาลเป็นองค์กรหนึ่ง ซึ่งรับผิดชอบในการบังคับและรักษาผู้ป่วย บังจัดสำคัญที่ช่วยในการบังคับ บำบัด และรักษาผู้ป่วยนั้นบรรการหนึ่งได้แก่ยาและเวชภัณฑ์ ดังนั้น การบริหารเวชภัณฑ์ในโรงพยาบาลจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาให้มีระบบขั้นตอน วิธีการควบคุมให้มีประสิทธิภาพสูง เพื่อจะได้สนับสนุนหน่วยงานอื่นในโรงพยาบาล ให้สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นที่ประทับใจต่อผู้รับบริการและสร้างความพึงพอใจสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้วย ในเรื่องแนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารนี้มีผู้ให้คำจำกัดความแตกต่างกันออกໄປแล้วแต่จะเน้นที่จุดใดเป็นสำคัญ เช่น สมพงษ์ เกษมสิน (2519) ให้ความหมายว่า การบริหารเป็นการใช้ศาสตร์และศิลป์นำเสนอทรัพยากรบริหาร (Administrative Resources) มาประกอบการตามกระบวนการบริหาร (Administrative Processes) เพื่อบัญชาดงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้อย่างมีประสิทธิภาพ Carlisle (อ้างถึงในอสเตรล ธรรมวิทยุ, 2534) ให้ความหมายของการบริหารว่าเป็นเรื่องของการใช้ทรัพยากรขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ Drucker (อ้างถึงในธงชัย สันติวงศ์, 2533) กล่าวถึงการบริหารว่าหมายถึงการทำให้งานต่างๆ ลุล่วงไปโดยอาศัยคนอื่นเป็นผู้ทำ นั่นคือหัวหน้างาน จะต้องบัญชาดในฐานะที่เป็นผู้นำของกลุ่ม ซึ่งต้องทำการจัดระเบียบ ทรัพยากรต่างๆ และประสานกิจกรรม หรืองานที่ทำให้สามารถเข้ากันได้เป็นผลงานของส่วนรวม ซึ่งนับจัยที่มีผลต่อความสำเร็จคือ "คน" สรุปโดยรวม

ก็คือ การบริหารที่มีประสิทธิภาพ หมายถึงการจัดการตามสภาพที่เป็นจริง (Reality-Centered management) นั่นคือ "นักบริหารในอนาคตจะต้องมีความรู้กว้างขึ้น และเข้าใจลึกซึ้ง มากกว่านักบริหารในอดีตและนัจจุบัน ความขับข้อนขององค์กรในอนาคตและความสับสนของสังคม ทำให้ผู้บริหารจะต้องมีความรู้ ทั้งที่เป็นเทคนิค เศรษฐกิจ และพฤติกรรมศาสตร์ ตลอดจนความเข้าใจที่เกี่ยวกับเชิงปริมาณ และวิทยาการสมัยใหม่ทางคอมพิวเตอร์ด้วย และทั้งนี้จะต้องเป็นผู้ที่มีความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องของ "คน" พร้อมกับความเป็นผู้รู้ทางเทคนิคหรือวิชาการ ผู้บริหารจะต้องมีความสามารถเข้าใจเรื่องราวด้วยกับคน ต้องสามารถประเมินสถานการณ์และสามารถตัดสินใจได้อย่างรอบคอบ หมายความที่สุดสรุปทุกอย่างที่จะเกิดขึ้น"

กระบวนการบริหารในปัจจุบันที่นิยมใช้กันมาก คือ กระบวนการบริหารของ Gulick และ Urwick ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ 7 ขั้นตอน หรือเรียกว่า POSDCoRB MODEL ได้แก่ การวางแผน (Planning) การจัดองค์กร (Organizing) การจัดหน้าบุคลากร (Staffing) การอำนวยการ (Directing) การร่วมมือประสานงานกัน (Co-ordinating) การบันทึกรายงานผลงานปฏิบัติงาน (Reporting) และการจัดงบประมาณ (Budgeting)

การบริหารที่ดียอมก่อให้เกิดผลดังต่อไปนี้ (เจเนียร มูลศาสตร์, 2536; สมคิด แก้วสันติและภิรมย์ กมลรัตนกุล, 2534)

ศูนย์วิทยทรัพยากร

1. การประหยัด (Economy) หมายถึงการระมัดระวังในการใช้เงินให้น้อยที่สุดแต่เกิดประโยชน์สูงสุดแก่งานบริหาร เช่น การใช้เงินในการซื้อวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับใช้ในการบริหารและการปฏิบัติงาน

2. เกิดประสิทธิภาพ (Efficiency) หมายถึงการดำเนินงานให้ได้ประโยชน์สูงสุดตามที่กำหนดไว้ โดยพิจารณาจากผลของงานและผลที่เกิดจากการบริหารงาน อันได้แก่ ความพอใจของสมาชิกในองค์กรของผู้มารับบริการ

3. เกิดประสิทธิผล (Effectiveness) หมายถึงการพิจารณาผลของการทำงานที่สาเร็จ โดยเบริรย์เทียบกับวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เป็นสำคัญ

4. เกิดความเป็นธรรมและความเท่าเทียมกัน (Equity and Equality) หมายถึง การบริหารงาน ด้วยความเที่ยงธรรมเท่าเทียมกัน ปราศจากอคติใดๆ โดยไม่เลือกสถานะ ชั้น วรรณะ เชื้อชาติ ศาสนา อันเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบและจริยธรรมในการบริหาร

Management of Materials
การบริหารเวชภัณฑ์จัดเป็นการบริหารอย่างหนึ่ง ที่นาเอาวิทยาการ และศิลปะในการบริหารมาใช้ในการจัดเวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนและสนองความต้องการในการปฏิบัติงานของหน่วยงานหรือโครงการ ให้ดำเนินไปตามเป้าหมาย ซึ่งมีกิจกรรมหรือขั้นตอนต่างๆ นับตั้งแต่การวางแผน การกำหนดความต้องการ การจัดหา การควบคุม การเก็บรักษา การขนส่ง การนำร่องรักษา และการจำหน่ายออกจากร้านยา เรียกโดยทั่วไปว่า "วงจรการบริหารเวชภัณฑ์" (บริขา จาปารัตน์และไพบูลย์ ขั้มนงคล, 2520; พิรุพิเจริญศุภพงษ์, 2526; เสริมสุข ชลอพิช, 2533) ซึ่งในทางทหารจะเรียกว่า วงรอบการจัดหา นอกเหนือนี้บางท่านก็จัดแบ่งขั้นตอนการดำเนินการบริหารเวชภัณฑ์เป็น 4 ขั้นตอน (กาญจนศักดิ์ พลบูรณ์, 2531) ได้แก่

1. การคัดเลือกเวชภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้ (Selection)
2. การจัดหาเวชภัณฑ์ (Procurement)
3. การเก็บรักษาและควบคุมเวชภัณฑ์ (Storage and Inventory Control)
4. การใช้เวชภัณฑ์ (Use)

การบริหารเวชภัณฑ์ไม่ว่าจะเป็นระดับใด จะต้องอาศัยแนวทางการดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้ เว้นแต่ความลักษณะและความซับซ้อนจะแตกต่างกันมากน้อยตามขนาดของหน่วยงาน ซึ่งจะได้นำเสนอในรายละเอียดของขั้นตอนต่างๆ ต่อไป ดังนี้

หัวสังกัดน้อมหาวิทยาลัย

1. การคัดเลือกเวชภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้
2. การจัดหาเวชภัณฑ์
3. การควบคุมและเก็บรักษาเวชภัณฑ์
4. การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์
5. การจำหน่ายออกจากร้านยา

1. การคัดเลือกเวชภัณฑ์ที่จะเป็นต้องใช้ (Selection) (Dedrick and Eckel, 1984) โดยทั่วไปในสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ จะอยู่ในการพิจารณาของคณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัด หรือผู้บริหารฝ่ายการแพทย์ของสถานบริการฯ การคัดเลือกควรใช้หลักการเลือกเฉพาะเวชภัณฑ์ที่จะเป็นต้องใช้ และสอดคล้องกับปัญหาความเจ็บป่วยในชุมชนนั้นๆ เพราะถ้ามีรายการเวชภัณฑ์มากก็ยิ่งจะทำให้เกิดความล่ามากในการบริหาร ดังนั้น จึงควรเลือกใช้ยาตามชื่อสามัญทางยา หรือ Generic name (หมายถึง ชื่อของยา หรือชื่อสากลของสารออกฤทธิ์หรือชื่อสามัญของทางการ) ซึ่งมีรายชื่อในนิตยสารออกฤทธิ์ (ฉบับเดือนมีนาคม 2535) ได้เน้นถึงความจำเป็นในการใช้บัญชียาหลักแห่งชาติว่า บัญชีนี้มีรายการยาที่เขียนทะเบียนตั้งแต่ 30,000 รายการ แต่มีชนิดของสารออกฤทธิ์เพียง 2,000 ชนิด และมียาหลักที่ขาดเสียไม่ได้เพียง 348 ชนิดเท่านั้น ซึ่งผู้บ่าวบประมาณครึ่งหนึ่งซื้อยาใช้เองโดยที่ร้อยละ 60-65 ใช้ยาไม่ครบและเหลือทิ้งสูญเปล่า (จดหมายข่าวแพทย์ ชนบท, มีนาคม 2536) จึงอาจเกิดบัญหาการใช้ยาข้าช้อน และจ่ายค่ายาแพงโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เพราะไม่ทราบชื่อสามัญทางยาได้ ซึ่งก็มีข้อโต้แย้งในเรื่องของความไม่สะดวกในการสั่งใช้ยาสูตรสมอยู่บ้าง ซึ่งเรื่องนี้มีมาตรฐานระหว่างประเทศ ในการกำหนดชื่อยาสูตรสม (International Nonproprietary Names = INN) ออยแล้ว และโดยหลักการแพทย์ก็ไม่ควรใช้ยาสูตรสมหากไม่มีข้อมูลการเสริมฤทธิ์ที่ชัดแจ้ง ดังนั้น คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดจึงมีบทบาทสำคัญในสถานบริการสาธารณสุข ต่อการกำหนดรายการยาที่ใช้ในสถานบริการนั้น ซึ่งจะส่งผลในเชิงพฤติกรรมทางอ้อมต่อแพทย์ได้ (สุนธรรม สิตาภูมิ, 2535; Skolaut and McAllister, 1984) ชื่อสามัญทางยา สามารถพบได้ในที่ต่างๆ กัน (จดหมายข่าวแพทย์ ชนบท, พฤษภาคม 2536) ได้แก่ การแจ้งชื่อในฉลากของผู้จำหน่าย (Generic labeling) การสั่งใช้ของบุคลากรทางการแพทย์ (Generic prescribing) การจ่ายยาของบุคลากรทางการแพทย์ (Generic dispensing) และการโฆษณาของผู้ขาย (Generic advertising) และในบัญชีนี้ ก็มีการรณรงค์ให้ใช้ชื่อสามัญทางยากันมากยิ่งขึ้น

เมื่อสามารถคัดเลือกเวชภัณฑ์ได้แล้ว ก็ควรจัดให้มีการประมาณความต้องการใช้ ซึ่งมีประเด็นที่ต้องพิจารณา ดังนี้

- 1.1 ความจำเป็นที่จะต้องมีการประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์
- 1.2 ชนิดของความต้องการเวชภัณฑ์
- 1.3 วิธีประมาณความต้องการเวชภัณฑ์
- 1.4 แหล่งข้อมูลของการประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์

1.1 ความจำเป็นที่จะต้องมีการประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์ (วิไล หนุนภักดี, 2534) การประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์ มีเหตุผลและประโยชน์ที่ก่อให้เกิดความจำเป็นที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

1.1.1 เพื่อให้มีเวชภัณฑ์ที่มีคุณภาพและปลอดภัยในบริษัทที่เพียงพอ กับความต้องการ โดยไม่เกิดการขาดคราบและมีการสูญเสียน้อยที่สุด

1.1.2 เพื่อวางแผนการคัดเลือก และแผนการจัดซื้อจัดหา เวชภัณฑ์ที่เหมาะสมกับสภาพการณ์เจ็บป่วยในชุมชน

1.1.3 เพื่อจัดตั้งระบบสำหรับการจัดซื้อเวชภัณฑ์

1.1.4 เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการใช้เวชภัณฑ์อย่างถูกต้องเหมาะสม ทั้งในด้านการรักษาและในด้านเศรษฐกิจ

1.2 ชนิดของความต้องการเวชภัณฑ์ (บริชา จาปารัตน์และไพบูล ขัยมงคล, 2520; เสริมสุข คลวาณิช, 2533) แบ่งเป็น 2 ประเภท ในส่วน คือ

1.2.1 ความต้องการเริ่มแรก (Initial Requirement) เป็นความต้องการที่เกิดขึ้นครั้งแรก เมื่อเริ่มโครงการหรือจัดตั้งหน่วยงานใหม่ ความต้องการนี้ ควรจะมีการกำหนดอัตราและจำนวนของเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้

1.2.2 ความต้องการทดแทน (Replacement Requirement) เป็นความต้องการเวชภัณฑ์เพื่อทดแทนเวชภัณฑ์ที่มีในครั้งแรก ซึ่งอาจเป็นความต้องการประจำ (Recurring demand) คือมีความต้องการต่อเนื่องตลอดเวลา ซึ่งคิดจากอัตราการซื้อเบิกซึ่งมีไม่ต่ำกว่าปีละ 7 ครั้ง หรือความต้องการไม่ประจำ (Non-Recurring demand) ได้แก่ เวชภัณฑ์ที่มีผู้ขอเบิกนานๆ ครั้ง

นอกจากนี้ อาจมีความต้องการสำรอง ความต้องการเพื่อขาดเชย เวลาการจัดหา และความต้องการพิเศษ ที่นอกเหนือจากการใช้ตามแผนงาน

บกติ ซึ่งถ้าทราบขั้นตอนความต้องการเวชภัณฑ์ ก็สามารถประมาณความต้องการเวชภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องยิ่งขึ้น

1.3 วิธีประมาณความต้องการเวชภัณฑ์ (อ้างถึงในกาญจนสักดี พลบุรพ์และคนอื่นๆ, 2531 ; อ้างถึงในวิวัล หนุนภักดี, 2534) มีวิธีที่เลือกใช้ 2 วิธี ได้แก่

1.3.1 การประมาณจากการใช้ในอดีต (Consumption-based methods) ซึ่งอาศัยข้อมูลการใช้ยาที่มีอยู่แล้วก่อนหน้านั้น

1.3.2 การประมาณจากข้อมูลความเจ็บป่วยของประชากร (Morbidity based methods) ซึ่งอาศัยข้อมูลทางระบาดวิทยาร่วมกับการกำหนดมาตรฐานที่ใช้รักษาและจำนวนประชากร โดยประมาณที่มารับบริการ

1.3.1 การประมาณจากการใช้ในอดีต

คือ การประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์จากข้อมูลการใช้ที่มีอยู่ก่อนหน้านั้น จัดเป็นวิธีที่สะดวกที่สุดสำหรับคลังเวชภัณฑ์ที่ดำเนินงานมานานแล้ว เพราะมีข้อมูลการใช้ในอดีตอยู่แล้ว ในกรณีที่มีข้อมูลอยู่แล้วครบถ้วน รวมทั้งการใช้ยาของแพทย์ไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก และจำนวนผู้ป่วยบังคับข้างคงที่ แต่วิธีนี้อาจทำให้เกิดการขาดแคลนยาบางชนิดขึ้นมาได้ถ้าข้อมูลการใช้เดิมต่างกว่าความเป็นจริง หรือถ้าการใช้ยาเดิมเป็นไปอย่างพุ่มเพิ่อยและไม่ถูกต้อง ดังนั้น วิธีนี้ควรใช้ในกรณีที่

1. มีข้อมูลหรือบันทึกการใช้ยาที่ละเอียดและน่าเชื่อถือ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

2. มีการใช้ยาอย่างถูกต้อง เหมาะสมกับสภาพ

ความเจ็บป่วยของชุมชนนั้น

3. มีปริมาณยาใช้อย่างเพียงพอในสถานพยาบาล ไม่มีขาดน้ำจนเกินไป

4. มีการบริหารจัดการคลังเวชภัณฑ์ที่ดี โดยไม่มียาสูญหายหรือเสื่อมสภาพมากจนเกินไป (เช่น มากกว่า 10%)

1.3.2 การประมาณจากข้อมูลความเจ็บป่วยของประชากร

คือ การประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์ จากข้อมูลทางระบบวิทยา ร่วมกับการกำหนดมาตรฐานการรักษาและจำนวนประชากร ในกรณีที่ข้อมูลการใช้ยาเดิมมีไม่ครบถ้วน หรือการใช้ยาเป็นไปอย่างไม่สมเหตุผลและไม่ถูกต้อง (Irrational use of drugs) ซึ่งเป็นข้อจำกัดของการประมาณจากการใช้ในอดีต หรือ กรณีที่มีการเพิ่มยาตัวใหม่ วัสดุชนิดใหม่ หรือมีการขยายการให้บริการออกไปอย่างรวดเร็ว สามารถครอบคลุมประชากรในพื้นที่ได้มากขึ้น การประมาณการจากข้อมูลความเจ็บป่วย จะเป็นวิธีที่เหมาะสมกว่าการประมาณจากการใช้ในอดีต ดังนั้น วิธีนี้ควรใช้ในกรณีที่

1. ข้อมูลปริมาณการใช้ยาไม่ครบถ้วนหรือไม่น่าเชื่อถือ
2. การใช้ยาในสถานพยาบาลไม่ได้เป็นไปอย่างถูกต้อง เนrmamente และ ได้ผลคุ้มค่า
3. งบประมาณจำกัดมาก
4. สถานพยาบาลที่ก่อตั้งขึ้นใหม่หรือที่มีการขยายเพิ่มมากขึ้นหรือมีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างเร็ว จนกระทั่งข้อมูลปริมาณการใช้ยาในอดีตไม่สามารถนำมาปรับได้

1.4 แหล่งข้อมูลของการประมาณความต้องการใช้เวชภัณฑ์

การประมาณความต้องการที่ดี ต้องมีข้อมูลประกอบการพิจารณาเพียงพอ ข้อมูลเหล่านี้อาจได้มาจากการ

1.4.1 ข้อมูลความต้องการ (Demand data) ที่หน่วยเบิกจ้างขอเบิก

1.4.2 ประสบการณ์ในการจ่าย (Issued data) ของคลังเวชภัณฑ์

1.4.3 ข้อมูลการใช้สิ้นเปลือง (Consumption data) โดยรวมรวมจากตัวเลขที่หน่วยงานต่างๆ ได้ใช้ไปจริง

2. การจัดหาราเวชภัยทั่ว (ประไชติ เปล่งวิทยา, 2529; บริษัชา จำกัดนี้ และไฟฟ์ฟาร์ม ขั้ยมังคล, 2520; Baily and Farmer, 1981; Buchanan, 1984; Calder, 1982; Curtiss, 1983; Dorner, 1992; Hayness, Patterson, and Wade, 1992; Hohenstein, 1979; Huffman, 1981; May and Herrick, 1984; McAllister, 1984, 1985; Soares, 1985) เป็นกระบวนการที่ต้องเนื่องมาจากการบรรณาณความต้องการใช้เวชภัยทั่ว ประกอบด้วยประเทศเดินต่างๆ ที่ควรพิจารณาดังนี้

- 2.1 เป้าหมายในการจัดหาราเวชภัยทั่ว
- 2.2 ขั้นตอนในการจัดหารา
- 2.3 วิธีการจัดหารา (จัดซื้อ)
- 2.4 การกำหนดเวลาจัดหารา
- 2.5 การดำเนินงานเพื่อให้การจัดหารามีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2.1 เป้าหมายในการจัดหาราเวชภัยทั่ว

การจัดหาราเวชภัยทั่ว ต้องมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้การจัดหารามีประสิทธิภาพ โดยมีหลักการพิจารณาดังนี้

- 2.1.1 ให้ได้เวชภัยทั่วและบริการที่มีคุณภาพเหมาะสม ในราคาย่อมเยาสุดที่จะเป็นไปได้ (Lowest possible price)
- 2.1.2 เพื่อให้มีเวชภัยทั่วและบริการในปริมาณ ที่เหมาะสม และเพียงพอในระยะเวลาที่ต้องการ

ศูนย์บริการจัดหาราเวชภัยทั่ว

- 2.1.3 เพื่อดูแลให้มีการใช้งบประมาณ ของ การจัดหาราเวชภัยทั่วและบริการอย่างถูกต้องเหมาะสม
- 2.1.4 เพื่อการใช้ทรัพยากรอย่างถูกต้องเหมาะสมในการดำเนินการจัดหารา

2.1.5 เพื่อบรร挲นงานในการสั่งซื้อ ตรวจสอบ เก็บรักษาบัญชีและการจำหน่ายอย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.6 เพื่อควบคุมดูแล ตรวจสอบในการจัดหาราให้เป็นไปตามกฎหมาย ข้อกฎหมายของหน่วยงาน

2.1.7 เพื่อบรร挲นงานและควบคุมทางบัญชี การเงินให้สอดคล้องกัน

2.1.8 เพื่อนลึกเลี้ยงความซ้ำซ้อนของการจัดหาราชวัสดุที่ในฝ่ายต่างๆ

การตั้งเป้าหมายจะช่วยให้มีแนวทางในการจัดการ และประเมินผลการจัดหาได้ชัดเจน

2.2 ขั้นตอนในการจัดหา การจัดคล้าดบขั้นตอนในการจัดหา จะช่วยเพิ่มความคล่องตัวในการทำงานได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งมีข้อที่ควรพิจารณาดังนี้

2.2.1 กារណดปริมาณเวชภัณฑ์ที่ต้องจัดหา

2.2.2 เปรียบเทียบความต้องการกับงบประมาณที่ได้รับ

2.2.3 การเลือกวิธีจัดหาที่เหมาะสม

2.2.4 การคัดเลือกผู้ขาย

2.2.5 การสั่งซื้อและทำสัญญาสั่งของ

2.2.6 การติดตามกำหนดส่งมอบเวชภัณฑ์

2.2.1 กារណดปริมาณเวชภัณฑ์ที่ต้องจัดหา (Determine quantities needed) โดยอาศัยข้อมูลการประมาณความต้องการในการใช้เวชภัณฑ์

2.2.2 เบรียบเทียบความต้องการกับงบประมาณที่ได้รับ (Reconcile needs and funds) ซึ่งอาจจัดหาตามประเภทต่างๆ ได้แก่

2.2.2.1 ตามเงินวงดงบประมาณ (Open-to-buy budget method)

2.2.2.2 ตามรายการยาที่ขาด (Short-list or Want-book method)

2.2.2.3 ตามปริมาณน้อยสุดและมากสุด (Minimum method) โดยอาศัยปริมาณน้อยที่สุดที่ต้องดำเนินการจัดหาร่วมกับปริมาณที่ประหนัดที่สุดในการซื้อแต่ละครั้ง (Economic Order Quantity)

ถ้างบประมาณมีจำกัด อาจจะต้องปรับความต้องการใช้ยาให้เข้ากับงบประมาณ เช่น การพิจารณาระบบ ABC โดยแบ่งกลุ่มยาตามมูลค่าการใช้ มาเป็นข้อพิจารณา ก็ได้

2.2.3 การเลือกวิธีจัดหาที่เหมาะสม (Choose procurement method) โดยทั่วไปวิธีจัดหาแบ่งออกเป็น ๓ วิธีใหญ่ๆ ได้แก่ การซื้อ (purchase), การรับบริจาก (donation), การผลิตขึ้นเอง (manufacture) แต่โดยทั่วไปแล้ว วิธีจัดหาหลักก็คือการซื้อ ซึ่งเจ้าน้ำที่จัดหาและผู้รับพิเศษบุคคลที่ทราบจะระบุเบี้ยนต่างๆ รวมทั้งขั้นตอนการดำเนินการต่างๆ ให้ชัดเจน

2.2.4 การคัดเลือกผู้ขาย (Select Suppliers)

ซึ่งมีหลักการสำคัญคือ ~~เลือกผู้ขายที่ให้ราคาย่อมเยาและได้มาตรฐานคุณภาพ~~ รวมทั้งการสั่งมอบยาเป็นที่เรียบร้อยได้ ซึ่งเมื่อคัดเลือกผู้ขายตามเกณฑ์ที่กำหนดแล้ว ก็ทางจัดซื้อจากแหล่งต่างๆ ดังนี้

2.2.4.1 จากผู้ผลิตรึ่อผู้นำเข้าโดยตรง
(Direct purchasing)

2.2.4.2 จากผู้ขายส่งหรือตัวแทนจำหน่าย
(Wholesaler purchasing)

2.2.4.3 ซื้อจากองค์กรของรัฐ, รัฐวิสาหกิจ
การจัดซื้อจากแหล่งต่างๆ จะทำให้เกิดการแข่งขันราคาขึ้น เป็นการประหยัดค่าใช้จ่าย ทำให้หน่วยงานสามารถซื้อเวชภัณฑ์ที่มีคุณภาพในราคาย่อมเยาได้ นอกจากนี้อาจจัดซื้อโดยรวมกลุ่มกันจัดซื้อ (Group Purchasing) เพื่อเพิ่มอำนาจการต่อรองก็ได้ โดยซื้อจากผู้ขายประจำ (Prime Vender) ตามข้อ 2.2.4.1 หรือ 2.2.4.2 ที่คัดเลือกไว้

2.2.5 การสั่งซื้อและทำสัญญาสั่งของ (Specify contract terms) ต้องดำเนินการตามขั้นตอนระเบียบขององค์กร ซึ่งในสั่งซื้อควรระบุชนิดของเวชภัณฑ์, จำนวน, ขนาด, ขนาดบรรจุ, คุณภาพของเวชภัณฑ์, กำหนดสั่งมอบของ, วันหมดอายุของเวชภัณฑ์ และข้อตกลงอื่นๆ ซึ่งควรจะครบถ้วนและชัดเจน

2.2.6 การติดตามกำหนดสั่งมอบเวชภัณฑ์ (Monitor order status) ต้องมีการติดตามกำหนดสั่งมอบเวชภัณฑ์อย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้โรงพยาบาลเกิดปัญหาการขาดแคลนเวชภัณฑ์ขึ้น

2.3 วิธีการจัดหา (จัดซื้อ) ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 กำหนดวิธีจัดหาไว้ ๕ วิธี คือ

2.3.1 วิธีตกลงราคา เป็นการจัดซื้อภัยในวงเงิน ไม่เกิน 50,000 บาท วิธีนี้สามารถกำหนดผู้ขายได้ดังแต่เริ่มจัดหา

2.3.2 วิธีสอบราคา เป็นการจัดซื้อภัยในวงเงินเกิน 50,000 บาท แต่ไม่เกิน 1 ล้านบาท วิธีนี้มีการประมูลแบ่งขันราคากันระหว่างผู้ขาย

2.3.3 วิธีประกวดราคา เป็นการจัดซื้อภัยในวงเงิน เกิน 1 ล้านบาทขึ้นไป วิธีนี้มีการประมูลแบ่งขันราคากันระหว่างผู้ขาย

2.3.4 วิธีพิเศษ เป็นการจัดซื้อซึ่งมีวงเงินเกิน 50,000 บาท กระทำได้เฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

- เป็นพัสดุที่จะขายทอดตลาดโดยส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอันซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะ เป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์กรระหว่างประเทศ หรือน่วยงานของต่างประเทศ

- เป็นพัสดุที่ต้องซื้อเร่งด่วน หากล่าช้าอาจจะเสียหายแก่ราชการ

- เป็นพัสดุเพื่อใช้ในราชการลับ

- เป็นพัสดุที่จะเป็นต้องซื้อโดยตรงจากต่าง

ประเทศหรือดำเนินการ โดยผ่านองค์กรระหว่างประเทศ

- เป็นพัสดุที่โดยลักษณะของการใช้งานหรือมีข้อจำกัดทางเทคนิคที่จะเป็นต้องระบุยี่ห้อเป็นการเฉพาะ ซึ่งหมายความรวมถึง อายุไม่นาน รับประทานแหน่งหรือยาธิกษาโรค ที่ไม่ต้องจัดซื้อตามซื้อสามัญในบัญชีรายรับจ่าย

- เป็นพัสดุที่เป็นที่ติดและสิ่งก่อสร้างซึ่งจะเป็น

ตุนยุวทัยทรัพยากร
ตุนหักดงกรณ์มหัวทายลาย

- เป็นพัสดุที่ได้ดำเนินการซื้อโดยวิธีอื่นแล้วไม่ได้ผลดี

2.3.5 วิธีการพิเศษ เป็นการจัดซื้อกับหน่วยงานราชการ ด้วยกันเอง เนื่องจากสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ ต้องจัดซื้อยาตามซื้อสามัญในบัญชีรายรับจ่าย พ.ศ. 2535 ตามที่คณะกรรมการแห่งชาติด้านยา ก้านด ด้วยเงินงบประมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ยกเว้นส่วนราชการในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขให้ใช้เงินงบประมาณจัดซื้อยา ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

โดยจัดซื้อจากองค์กรเcong ตามระเบียบสานักนายกฯ พ.ศ.2535
สานรับส่วนราชการในสังกัดกระทรวงกลาโหมให้จัดซื้อจากโรงงานเcong ที่
ทราบ ส่วนราชการกรมต่างๆจะจัดซื้อจากองค์กรเcong หรือโรงงาน
เcong ที่ทราบได้

2.4 การกำหนดเวลาจัดหา การจัดหาที่ดีควรจะกำหนดเวลาที่
จัดหา เพื่อให้มีเวชภัณฑ์เพียงพอสำหรับเบิกใช้อยู่เสมอ ซึ่งอาจกำหนดเวลา
จัดหา ตามวิธีใดวิธีหนึ่ง หรือหลายวิธีร่วมกัน ดังนี้

2.4.1 จัดหาตามวงรอบ (Reorder cycle) หมายถึง
รอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในการเพิ่มเติมเวชภัณฑ์ ส่วนมากใช้กับรายการ
เวชภัณฑ์ที่มีอัตราความสิ้นเปลืองคงที่ โดยกำหนดวัน เวลาในการเพิ่มเติมหรือ
สั่งเพิ่มแน่นอน เช่น เดือนละครั้ง วิธีนี้มีข้อดีคือง่ายในการบัญชี แต่มีข้อเสีย
คือเมื่อเวชภัณฑ์หมดก่อนกำหนด จะเกิดการขาดครัว ต้องรอจนกว่าจะมี
เวลาที่กำหนด เนماะกับการใช้ในระดับคลังย่อย

2.4.2 จัดหาโดยกำหนดจุดสั่งเพิ่มเติม (Reorder point) หมายถึงการสั่งเพิ่มเติมโดยใช้จำนวนเวชภัณฑ์เป็นตัวกำหนด วิธีนี้
ใช้กับคลังใหญ่ๆ ที่มีเวชภัณฑ์หลายประเภท มีความต้องการหรืออัตราการใช้
ไม่คงที่ ลักษณะการสั่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

2.4.2.1 จุดสั่งเพิ่มเติมคงที่ วิธีนี้จะกำหนด
จำนวนสูงสุดไว้คงที่ เช่น เมื่อจ่ายเวชภัณฑ์ในคลังไปครึ่งหนึ่งก็ให้สั่งเพิ่มเติม
ได้ทันที วิธีนี้ง่ายและสะดวก แต่จำนวนเบิกเพิ่มเติมจะไม่แน่นอนเมื่อตาม
ความต้องการที่จะเกิดขึ้น ดังนั้น อาจเกิดการเกินอัตราหรืออาจต้องเบิก^{เบิก}
บ่อยครั้งขึ้นก็ได้

2.4.2.2 จุดสั่งเพิ่มเติมไม่คงที่ วิธีนี้ยากกว่า
 เพราะต้องอาศัยเทคนิคการคำนวณความต้องการเข้าช่วย โดยจะต้องทราบ
สถิติเกี่ยวกับอัตราการใช้หรือการเบิกในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เช่น ต่อเดือน
เป็นต้น และต้องทราบระยะเวลาในการสั่งและส่งเวชภัณฑ์ (Order and shipping
time or OST) ของเวชภัณฑ์ต่างๆ ให้แน่นอน โดยศึกษาจากสถิติในอดีตที่
ผ่านมา

ในการจัดหน้าที่มีระยะเวลาในการจัดหา ซึ่งประกอบด้วย

1. เวลาในทางธุรการ (Administrative lead time) หมายถึงเวลาที่ใช้ในการบริหารงานจัดหาซึ่งเป็นงานธุรการ รวมทั้งระยะเวลาที่กำหนดในระเบียบต่างๆ ตามวิธีการจัดหา
2. เวลาในการผลิต (Production lead time) ขึ้นกับความยากง่ายของการผลิตเวชภัยที่แตกต่างกัน รวมทั้งการหาวัสดุที่ทำการผลิต
3. เวลาในการขนส่ง (Shipping time) ซึ่งขึ้นอยู่กับวิธีการขนส่งนอกจากนี้ยังหมายถึงภาวะการณ์ต่างๆ เช่น สภาวะทางการเมืองเป็นต้น

2.5 การดำเนินงานเพื่อให้การจัดหาเวชภัยที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดหาให้ได้ผลดี ได้แก่

- 2.5.1 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัยที่
- 2.5.2 การจัดมาตรฐาน
- 2.5.3 การจัดทำสมุดคู่มือรายการเวชภัยที่
- 2.5.4 การควบคุมคุณภาพ

2.5.1 การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเวชภัย
(Specification) เพื่อช่วยให้การจัดหาเป็นไปอย่างสะดวกและตรงตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อให้ได้เวชภัยที่ถูกต้องตามมาตรฐาน และเพื่อการสนับสนุนให้มีการปรับปรุงคุณภาพสินค้า ซึ่งจะทำให้เกิดการแข่งขัน ผลิตสินค้าออกจากหน่วยตามข้อกำหนดคุณลักษณะนั้นๆ ให้มีคุณภาพดี

คุณวิทยทรพยากร **จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

- เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน
- มีข้อความที่เป็นสาระสำคัญครบถ้วนสมบูรณ์ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาในการพิจารณาตัดสินในภายหลัง
- มีความยืดหยุ่นหรืออ่อนตัวได้ และเปลี่ยนแปลงได้ตามกาลสมัย เช่น กำหนดเกณฑ์คลาดเคลื่อนที่ยอมให้ในทางบวกและลบไว้ หรือกำหนดช่วงระยะเวลาของปริมาณตัวยาไว้

- มีความง่ายและสะดวกในการปฏิบัติ ควรใช้สัพท์หรือถ้อยค่าที่อ่านเข้าใจง่าย มีความหมายชัดเจนไม่คลุมเครื่อ

2.5.2 การจัดมาตรฐาน (Standardization) มีจุดมุ่งหมาย

- เพื่อลดจำนวนรายการเวชภัณฑ์ ที่มีลักษณะและการใช้งานที่เหมือนๆ กันให้มี ขนาด (sizes) ชนิด (kinds) แบบ (types) ให้เหลือน้อยที่สุด
- เพื่อการประหยัดในด้านการเงิน กำลังเจ้าหน้าที่ และเวลา ในการดำเนินการจัดหา
- เพื่อให้มีเวชภัณฑ์ที่เชื่อถือแน่นอนไว้วางใจได้

2.5.3 การจัดทำสมุดคู่มือรายการเวชภัณฑ์ ได้แก่ การกำหนด เกณฑ์ต่างๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ดังนี้

- การบัญญัติชื่อ (Naming) เช่น ชื่อสามัญทางยา เป็นต้น
- การบรรยายลักษณะ (Describing) เช่นชื่อผู้ผลิต ขนาด รูปร่าง สี ข้อกำหนด คุณลักษณะเฉพาะ เป็นต้น
- การจำแนกประเภท (Classifying) แยกตาม ประเภทของกลุ่มยา, การออกฤทธิ์ของยา เป็นต้น
- การกำหนดหมายเลข (Identifying) ของ เวชภัณฑ์น้ำ หรือการกำหนดรหัสของเวชภัณฑ์ เป็นต้น

2.5.4 การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) เพื่อท่าให้ เวชภัณฑ์เป็นที่พอใจแก่ลูกค้าและ เชื่อถือในคุณภาพของสินค้าน้ำ

สรุปหลักเกณฑ์ในการจัดหา ก็เพื่อ

1. ให้ได้คุณภาพตรงตามที่ต้องการ (Right quality)
2. ให้ได้ในจำนวนที่ต้องการ (Right quantity)
3. ให้ได้ในวันเวลาที่กำหนด (Right time)
4. เป็นสินค้าที่มีราคายุติธรรม (Right price)

5. มาจากแหล่งผลิตที่เชื่อถือได้ (Right source)
6. ให้มีการส่งของถูกที่ (Right place)

ซึ่งทั้งหมดนี้ต้องอาศัยเทคนิค ประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ และการบริหารจัดการที่ดี จึงจะประสบผลสำเร็จได้

3. การควบคุมและการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ (เช่น ชาญ รัตนานห์, 2535; ปริชา จาบารัตน์และไฟศาล ชัยมงคล, 2520; พิพพ เล้าประจงและนานพ ศรีตุลย์โชติ, 2534; Ambrose, 1980; Berger, 1984; Daniels, 1985; Hughes, 1984; Garrison, 1991; Noel, 1978, 1984; Quick, 1981; Soares, 1985)

การควบคุมเวชภัณฑ์นั้น มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีเวชภัณฑ์พร้อมที่จะบริการผู้ป่วยตลอดเวลา สิ่งสำคัญของการดูแลควบคุมคลังคือ ระบบข้อมูลคลังเวชภัณฑ์ ซึ่งได้แก่ ข้อมูลบริษัทยาในคลัง ข้อมูลการรับและเบิกจ่ายยา ข้อมูลการบริโภคยา ซึ่งข้อมูลทั้ง 3 ด้าน จะช่วยในการควบคุมคลังทั้งด้านการตรวจสอบว่ามียาอย่างไรบ้างในคลัง ยาอย่างไรมีมากเกินไป และยาอย่างไรมีน้อยเกินไป ยาอย่างไรถึงกำหนดสั่งข้อแล้ว และควรสั่งข้อตัวยปริมาณเท่าไหร ดันทุนหรือมูลค่ายาแต่ละชนิดเป็นเท่าไหร รวมทั้งมูลค่ายาในคลังทั้งหมด การควบคุมเวชภัณฑ์ที่ดีเพื่อให้เพียงพอใช้อยู่ตลอดเวลา ควรมีการดำเนินการตั้งต่อไปนี้

1. กำหนดรั้ดับปลอดภัย (Safety level หรือ SL) ซึ่งในทางปฏิบัติจะพบบ่อยๆ ในด้านการเบลี่ยนแบล็งความต้องการ หรือการเบิก การคำนวณเพื่อเพิ่มเติมจึงอาจพิเศษได้ ดังนั้น ผู้บริหารเวชภัณฑ์จะต้องสะสมเวชภัณฑ์ไว้จำนวนหนึ่ง เพื่อให้การเบิกจ่ายเวชภัณฑ์ และการดำเนินงานของหน่วยงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง แต่บัญหาก็คือควรจะมีเวชภัณฑ์ในระดับปลอดภัย เป็นจำนวนเท่าไหร ในทางทหารถือว่า ต้องมีระดับปลอดภัย เป็นครึ่งหนึ่งของเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานทั้งหมด การกำหนดระดับปลอดภัย ควรคำนึงถึงบัญจัดตั้งนี้ (ปริชา จาบารัตน์และไฟศาล ชัยมงคล, 2520)

- 1.1 ภาระการพัฒนาเศรษฐกิจและการเมือง
- 1.2 ความสำคัญของเวชภัณฑ์ ต่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานสูง และหากายก ใช้รายการอื่นแทนไม่ได้

- 1.3 ต้องใช้เวลาจัดหนานาน
- 1.4 มีการส่งบ่อยครั้ง
- 1.5 มีราคาแพง ไม่ควรเก็บเพื่อไว้มากนักเนื่องจากจะเสียค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง
- 1.6 เสื่อมสภาพง่ายหรือมีอายุสั้น ไม่มีความมีระดับปลดภัยสูง

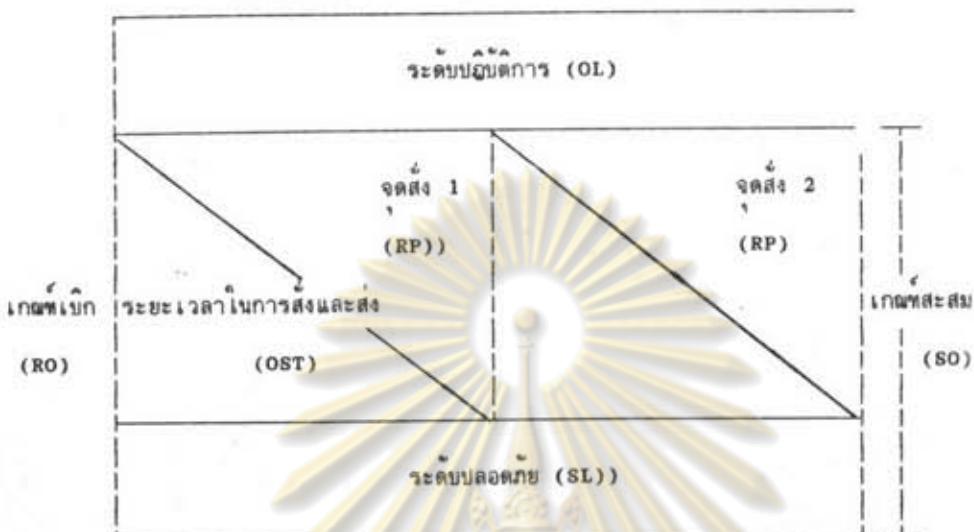
2. กิจกรรมระดับบัญชีติดการ (Operating level หรือOL) หมายถึงจำนวนเวชภัณฑ์ที่มีอยู่ในคลัง หลังจากการส่งมาเพิ่มเติมคราวหนึ่งๆ เพื่อจะใช้สนับสนุนการบัญชีติดงานภายในระยะเวลาหนึ่ง เช่น 1 สัปดาห์ หรือ 1 เดือน เป็นต้น การกำหนดเท่าไหร่ขึ้นอยู่กับชนิดของโครงการและงานพื้นที่และความคล่องตัวในการบัญชีติดงานของหน่วยงานนั้นๆ

3. กิจกรรมเด็กที่เบิก (Requisitioning objective หรือ Requirement objective หรือ RO) หมายถึง ปริมาณหรือจำนวนเวชภัณฑ์สูงสุดที่สามารถจัดหน้ามาสะสมไว้ เพื่อใช้ในการสนับสนุนหน่วยงานให้บัญชีติดงานได้ในช่วงระยะเวลาหนึ่งหรือคงประมาณ เช่น 4 เดือน เป็นต้น หรือคืออัตราความต้องการทั้งหมด (ในแต่ละงวด) ซึ่งจะต้องทราบอัตราการใช้ (Consumption rate)

4. กิจกรรมเด็กที่สะสม (Stockage objective หรือSO) คือปริมาณของเวชภัณฑ์ที่มากที่สุดที่สามารถเก็บไว้ในพื้นที่ของคลังเวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนการบัญชีติดงานในขณะนั้น ประกอบด้วยยอดรวมของระดับบัญชีติดการและระดับปลดภัย

ดังนั้น การทราบระดับและเกณฑ์ต่างๆ ต้องอาศัยการรวมรวมสถิติรายเดือน เช่น ระยะเวลาในการจัดหา อัตราการใช้ เป็นต้น โดยสามารถแสดงการเพิ่มเติมเวชภัณฑ์ได้ตามภาพที่ 2

ภาคที่ 2 ทดสอบการเพิ่มเติมเวชภัณฑ์



(ที่มา: บริษัชา จำกัด จำกัด จำกัด จำกัด , 2520)

ส่วนวิธีควบคุมคลัง (Zelnio, 1981) ก็มีหลายวิธีให้เลือกใช้ แล้วแต่สถานบริการสาธารณสุขนั้นๆ ซึ่งอาจทำได้หลายวิธีได้แก่

1. Intuitive Method โดยบันทึกรายการเวชภัณฑ์ไว้ ในสมุดคู่มือ เมื่อจำนวนเวชภัณฑ์ลดลงเหลือน้อย เช่น 1 ใน 3 ก็สั่งซื้อ ซึ่งจำนวนเวชภัณฑ์ที่สั่งและเวลาที่สั่งซื้อขึ้นกับผู้บริหารคลังเวชภัณฑ์

2. Systematic Wantbook Method วิธีนี้คล้ายกับวิธีที่ 1 แต่เป็นระบบมากขึ้น มีการบันทึกลงสมุดบันทึกและสั่งซื้อตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้

3. Open-to-buy Budget Method สั่งซื้อตามงวดเงินงบประมาณที่ได้รับ

4. Stock Record Card System ใช้ระบบบันทึกบันทุตรายการยา โดยบันทึกข้อมูลต่างๆ ได้แก่ ผู้ขาย ส่วนลด รวมทั้งมูลค่าการใช้ยา นั้นๆ ซึ่งโรงพยาบาลจะสามารถเก็บกู้ใช้วิธีนี้

5. The Economic Order Quantity (EOQ) เป็นวิธีการคำนวณหาปริมาณการสั่งซื้อเวชภัณฑ์แบบประหยัดโดยการหาความสมดุลระหว่าง

ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการสั่งนำเข้า กับค่าใช้จ่ายเมื่อมีของคงคลัง ซึ่งการนำมายังให้ได้ผลดีต้องอยู่บนข้อกำหนดที่ว่า

- 5.1 ปริมาณการใช้เวชภัณฑ์เป็นไปอย่างสม่ำเสมอ
- 5.2 ระยะเวลาในการจัดหาคงที่
- 5.3 เวชภัณฑ์ที่สั่งจะได้รับในคราวเดียวทัน
- 5.4 ค่าใช้จ่ายต่างๆ ไม่เปลี่ยนแปลง เช่น ราคาสินค้า

ค่าใช้จ่ายในการสั่ง และค่าใช้จ่ายเมื่อมีของคงคลัง

- 5.5 ไม่มีสินค้าขาดคราฟ

ซึ่งในทางปฏิบัติ ข้อจำกัดเหล่านี้เป็นไปไดยาก และต้องคำนึงถึงความพร้อมของบจจัยต่างๆ อีกหลายประการ การควบคุมคงคลังโดยวิธีนี้ โดยทั่วไปใช้ร่วมกับการแบ่งกลุ่มเวชภัณฑ์ตามมูลค่าการใช้ (ABC) ซึ่งการจัดแบ่งกลุ่มเวชภัณฑ์เป็น ABC มีการกำหนดสัดส่วนได้ห้ายสัดส่วน (เชียร์ชาญ รัตนานหัทธนะ, 2535; Ballentine, Ravin, and Gilbert, 1976) เช่น

กลุ่มเวชภัณฑ์	มูลค่า (ร้อยละ)	จำนวนรายการ (ร้อยละ)
A	70	10
B	20	20
C	10	70

เวชภัณฑ์กลุ่ม A จัดเป็นกลุ่มที่มีการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด มีการเก็บสถิติข้อมูลอย่างละเอียด เป็นองค์ประกอบที่สำคัญมาก ทำให้สั่นเบลืองงบประมาณและทราบมากต่อการควบคุม ตั้งนี้ความมีเวชภัณฑ์คงคลังไม่เกิน 2 เดือนและมีการคำนวณจุดสั่งซื้อและ EOQ นโยบาย

เวชภัณฑ์กลุ่ม B จัดเป็นกลุ่มที่มีการควบคุมดูแลตามปกติ ควรเก็บสถิติข้อมูลตามสมควร และมีเวชภัณฑ์คงคลังไม่เกิน 3 เดือน คำนวณจุดสั่งซื้อและ EOQ ประมาณปีละ 2 ครั้ง

เวชภัณฑ์กลุ่ม C จัดเป็นกลุ่มที่มีการควบคุมดูแลห่างๆ เป็นองค์ประกอบที่ไม่มีมูลค่า ไม่สูงแต่มีจำนวนรายการมาก ไม่ต้องเก็บข้อมูลมากและมีเวชภัณฑ์คงคลังไม่เกิน 6 เดือน

6. Perpetual Inventory Method คือวิธีการควบคุมบัญชีเวชภัณฑ์อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา โดยอาจใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการควบคุมคลัง ซึ่งวิธีนี้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการควบคุมคลัง แต่ต้องทำการบันทึกข้อมูลปริมาณสูงสุดและต่าสุดของเวชภัณฑ์แต่ละรายการไว้ (Hughes, 1985) นอกจากนี้ การใช้คอมพิวเตอร์ยังสามารถนำมาใช้ในงานทาง เกสัชกรรมด้านอื่นๆ ได้อีกด้วย (Baker, Grossing, and Stewart, 1992)

การควบคุมคลัง เป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากขั้นตอนการจัดหา ก่อร่วมกือ เมื่อจัดหาจันได้เวชภัณฑ์ส่งมาถึงคลังแล้ว จะต้องมีวิธีการรับ (Receiving) อีก 1 ขั้นตอน ตรวจสอบความถูกต้อง รวมทั้งตรวจสอบสภาพ (Inspecting) ของเวชภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วย จากนั้น ก็มีการตรวจนับสอบบัญชี (Inventorying) (Garrison, 1991) ซึ่งเป็นการตรวจนับจำนวนเวชภัณฑ์คงคลัง รวมถึงการรับรองความถูกต้องของยอดคลุล เวชภัณฑ์คงคลัง การปรับยอดของบัญชีคงคลัง และการวิเคราะห์สาเหตุแห่งการคลาดเคลื่อนที่กันหนบด้วยวิธีการตรวจนับสอบบัญชี แบ่งเป็น

1. การตรวจสอบภายใน โดยอาจเลือกตรวจสอบด้วยวิธีใดวิธีหนึ่ง ดังนี้

1.1 การตรวจนับแบบเบ็ดเสร็จ โดยนับจำนวนเวชภัณฑ์ทุกรายการที่เก็บอยู่ในคลัง โดยจะเจาะจงวันที่ทำแน่นอนซึ่งทำได้ 2 วิธี คือ วิธีบิดและวิธีเปิด วิธีบิดจะไม่มีการรับหรือจ่ายเวชภัณฑ์ในระหว่างตรวจนับ นอกจกรถมีเร่งด่วนพิเศษเท่านั้น ส่วนวิธีเปิดนั้นจะทำการตรวจนับก่อนให้มีการรับหรือจ่ายได้ แต่ต้องมีการควบคุมหลักฐานเก็บกันการรับจ่ายในระหว่างการตรวจนับเป็นอย่างดี

1.2 การตรวจนับแบบหมุนเวียน โดยตรวจนับเวชภัณฑ์ทุกรายการในที่เก็บรักษา ภายหลังเวลาที่กำหนดให้เป็นระยะเวลา

1.3 การตรวจนับแบบพิเศษ โดยตรวจนับเวชภัณฑ์รายการใดรายการหนึ่งโดยเฉพาะ ซึ่งจะทำเฉพาะกรณี เช่น ได้รับคำสั่งจากผู้บังคับบัญชา เป็นต้น

2. การตรวจสอบประจำปี ซึ่งหน่วยงานบริการสาธารณสุขของรัฐ ต้องปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535

สำหรับการเก็บรักษาเวชภัณฑ์ไว้ในคลังที่มีประสิทธิภาพต้องสามารถจัดแยกประเภท (Classifying) ตามสภาพของเวชภัณฑ์ สามารถใช้พื้นที่ของคลังให้ได้ประโยชน์มากที่สุด ประหยัดเวลาและแรงงาน สามารถเข้าถึงของคงคลังได้ทุกเวลาโดยเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด และบังคับของคงคลังจาก การสูญหาย อักซิสส์ อุณหภูมิที่สูงหรือต่ำเกินไป แสงสว่าง ความชื้น เป็นต้น ซึ่งการดำเนินงานเหล่านี้จะเป็นต้องใช้เทคนิคการบริหาร รวมทั้งการหาวิธีที่ใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในคลังให้ได้ประโยชน์มากที่สุด ทรัพยากรพื้นฐานที่จะเป็นได้แก่ บริเวณพื้นที่คลังเก็บรักษา กำลังคนและอุปกรณ์การขนย้าย เป็นต้น

การวางแผนเพื่อให้การเก็บรักษามีประสิทธิภาพ มีปัจจัยที่ควรจะพิจารณา (ประโยชน์ เบล่งวิทยา, 2529; บริขา จาบารัตน์และไพบูลย์ ชัยมงคล, 2520; เสริมสุข ชลวัฒิช, 2533) คือ

1. ปัจจัยซึ่งเกี่ยวกับตัวของเวชภัณฑ์เอง ได้แก่ ความคล้ายคลึงขนาดและน้ำหนัก และลักษณะพิเศษอื่นๆ เช่น ติดไฟง่าย เสียหายง่าย มูลค่าสูง เป็นต้น ถ้าเป็นเวชภัณฑ์ที่ติดไฟง่าย การเก็บรักษาจากด้านขาด 2,000 ตารางฟุต ถ้าเป็นเวชภัณฑ์ที่มีอัตราติดไฟบนกลางหรือต่ำจากด้านขาด 8,000 ตารางฟุต สำหรับเวชภัณฑ์ที่ทนไฟไม่จำกัดขนาดการเก็บรักษา

2. ปัจจัยความจุของพื้นที่เก็บรักษา ซึ่งควรพิจารณาทั้งความจุเป็นปริมาตร (กว้าง x ยาว x สูง) และความสามารถในการรับน้ำหนักด้วย ซึ่งพื้นที่เก็บรักษา สามารถแบ่งเป็น

ศูนย์วิทยทรัพยากร

2.1 พื้นที่ที่ไม่ใช้ในการเก็บรักษา เป็นพื้นที่ที่ใช้ประโยชน์อย่างอื่นเพื่อสนับสนุนและทำให้เกิดความสะดวกในการเก็บรักษา ได้แก่ พื้นที่สนับสนุนการปฏิบัติงานคลัง เช่น สำนักงานพื้นที่รวมรวมเวชภัณฑ์ เป็นต้น พื้นที่สูญเสีย เช่น เสาช่องบันได ลิฟท์ ช่องสวิทช์ไฟ เป็นต้น ทางเดิน โดยทั่วไปมีเพียง 2 ทาง กว้าง 10-12 ฟุต และทางเดินยาว คือทางเดินที่ตัดกับทางเดินหลักจะมีมากหรือน้อยขึ้นกับจำนวนประตู สา ที่มีในอาคารทางเดินยาว มีความกว้างอย่างน้อย 6 ฟุต นอกจากนี้ทางเดินบุคคลซึ่งจะมีเฉพาะกรณีที่เข้าถึงเวชภัณฑ์ชั้นเล็กๆ ที่อยู่ลึกเข้าไปจากทางเดินหลักหรือทางเดินยาว

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการเก็บรักษา คือพื้นที่ทั้งหมดอบด้วยพื้นที่ที่

ไม่ใช้ในการเก็บรักษา ถ้าคลังสามารถจัดพื้นที่สำหรับการเก็บรักษาได้ร้อยละ 85 ของพื้นที่ห้องนัด ก็ันบว่ามีประสิทธิภาพสูงสุด

นอกจากนี้ควรเลือกกลุ่มเวชภัณฑ์ที่มีการรับจ่ายบ่อยๆ ไว้ใกล้ทางออกหรือทางเดินมากที่สุด และการจัดผังแสดงพื้นที่การเก็บรักษา เพื่อให้เห็นตำแหน่งที่ตั้งของเวชภัณฑ์ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาและช่วยให้ผู้ที่ไม่ได้มีหน้าที่เก็บข้อมูลทราบ เช่น เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ หรือ บุคคลอื่นๆ สามารถค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของคงคลังได้ อาจกำหนดตำแหน่งที่เก็บโดยใช้รหัสที่เป็นตัวอักษรและตัวเลขกากับไว้ก็ได้

การจัดพื้นที่คลังเพื่อให้เกิดความปลอดภัย ควรคำนึงถึง (บริจาค
จาปาร์ตันและไฟศาล ขัยมงคล , 2520)

1. ช่วงที่เว้นไว้ในแนวตั้ง กรอบที่อาคารมีหัวฉีดน้ำดับเพลิง อัตโนมัติ ความสูงของกองเวชภัณฑ์ที่อยู่ใต้หัวฉีดน้ำดับเพลิงมีข้อจำกัดคือ เมื่อความสูงของกองเวชภัณฑ์ที่ไม่อันตรายหรือติดไฟง่ายสูงไม่เกิน 15 พุต ต้องมีช่วงที่เว้นในแนวตั้ง 18 นิ้ว และเมื่อความสูงของกองเวชภัณฑ์เกินกว่า 15 พุต ต้องเว้นช่วงห่าง 36 นิ้ว สำหรับเวชภัณฑ์ที่ติดไฟง่าย ต้องเว้นช่วงแนวตั้งไว้ห่าง 36 นิ้วเสมอ ส่วนกรอบที่อาคารไม่มีหัวฉีดน้ำดับเพลิงต้องเว้นช่วงไว้ห่าง 36 นิ้วเสมอ ไม่ว่าความสูงของกองเวชภัณฑ์จะเป็นเท่าใดก็ตาม และรอบๆ หลอดไฟ หรือ เครื่องให้ความร้อนต้องมีช่องว่าง 18 นิ้ว ห่างจากด้านบนของเวชภัณฑ์

2. ช่วงที่เว้นไว้ในแนวนอน เพื่อเป็นเขตกันชนระหว่างเวชภัณฑ์ กับผนังของคลังเก็บ หรือ กับเวชภัณฑ์อื่นที่อยู่ข้างเคียง เพื่อเป็นทางเข้าถึงเวชภัณฑ์ และ เพื่อเป็นประกันว่าจะไม่มีสิ่งกีดขวางกรณีที่เกิดอัคคีภัยมีดังนี้

ศูนย์กลางการแพทย์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.1 ช่วงที่เว้นไว้ทางแนวนอนระหว่าง เวชภัณฑ์กับผนังกันไฟที่ไม่ได้มาตรฐานต้องให้มีระยะห่าง 24 นิ้ว

2.2 ถ้าเป็นเวชภัณฑ์ที่เสียงอันตราย และจัดเก็บไว้ในคลังห้าม ต้องมีช่วงเว้นไว้ทางแนวนอนระหว่างเวชภัณฑ์กับผนังหรือเวชภัณฑ์ข้างเคียงระยะห่าง 24 นิ้ว

2.3 รอบๆ ทางเลื่อนของประตูกันไฟ จะต้องมีช่วงที่เว้น

ไว้ระยะห่าง 24 นิ้ว แต่ต้องไม่เก็บเวชภัณฑ์ไว้ในระยะ 36 นิ้ว รอบๆ ซองประดุกันไฟ

2.4 จะต้องมีซองทางเดินสำหรับเข้าไปยังเครื่องไฟฟ้า และลิ้นเปิดหัวฉีดน้ำดับเพลิง

ดังนั้น คลังเวชภัณฑ์ที่ดีควรมี

1. ระบบระบายอากาศที่เหมาะสม และควบคุมอุณหภูมิ จึงนิภาปายนนท์และคง常 (2535) ได้ศึกษาความคงสภาพของยาในคลังเวชภัณฑ์โรงพยาบาล โดยทำการศึกษาความคงสภาพของยา 9 ชนิด ในสถานที่เก็บต่างๆ กัน 3 แห่ง พนบว่าการเก็บเวชภัณฑ์ในห้องบรรจุอากาศ 2 แห่ง (อุณหภูมิ 15-20 องศาเซลเซียส) มีปริมาณร้อยละของตัวยาสาคัญอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ส่วนห้องเก็บเวชภัณฑ์ที่ไม่มีเครื่องบรรจุอากาศ (อุณหภูมิ 28.35-41.28 องศาเซลเซียส) มีปริมาณร้อยละของตัวยาสาคัญต่ำกว่า เกณฑ์ที่กำหนด ดังนั้น การเก็บรักษาเวชภัณฑ์ควรมีเครื่องบรรจุอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิ

2. มีการจัดเรียงยาในคลังอย่างมีระเบียบ สะดวกต่อการค้นหา โดยอาจจัดเรียงตามตัวอักษร จัดเรียงตามการให้การรักษา จัดเรียงตามคุณสมบัติทางเภสัชวิทยา จัดเรียงตามรูปแบบของยา หรือจัดเรียงตามความถี่ของการใช้

3. มีการจัดเรียงยาตามลำดับก่อนหลัง คือยาชนิดเดียวกันที่มีวันหมดอายุก่อนจะถูกใช้ก่อน

4. มีการตรวจสอบคลังและท查ความสะอาดคลัง เป็นประจำ เพื่อจะได้ทราบความเสี่ยหายที่อาจจะเกิดขึ้น เช่น ยาหาย แมลงเข้ามาทำลายยา เป็นต้น

ศูนย์วิทยาห้องสมุด

สุพัลสกรณ์มหาวิทยาลัย

4. การเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์

เป็นขั้นตอนของการนำยาออกจากคลังไปยังหน่วยเบิกเพื่อจ่ายให้ผู้ป่วย ซึ่งในส่วนนี้มีความสาคัญ คือ แสดงถึงความต้องการใช้เวชภัณฑ์ ดังนั้น จึงควรจะมีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ มีแบบฟอร์มการเบิก รวมทั้งระบบนิยมวิธีปฏิบัติ การกำหนด วัน เวลาเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ และ

ท่านบัญชีทุกครั้งที่มีการเบิก-จ่าย เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และการควบคุม ที่ดี ซึ่งหลักฐานการเบิก-จ่ายควรท่า 3 ชุด คือ

- ชุดที่ 1 เก็บไว้ที่เจ้าหน้าที่ในคลังเวชภัณฑ์
- ชุดที่ 2 เก็บไว้ที่หน่วยเบิก
- ชุดที่ 3 เก็บไว้ที่ผู้ท้าบัญชีควบคุมบัตรรายรายการ
เพื่อสะดวกและง่ายต่อการตรวจสอบ

5. การจานวนอย่างจากบัญชี

การจานวนอย่างเวชภัณฑ์หรือพัสดุออกจากบัญชี เป็นขั้นตอนสุดท้ายของ วงจรการบริหารเวชภัณฑ์หรือพัสดุ หมายถึง การปลดเปลือกความรับผิดชอบ เกี่ยวกับเวชภัณฑ์ หรือพัสดุออกจาก การควบคุมและความรับผิดชอบของผู้ใช้กรอ ผู้บริหารเวชภัณฑ์หรือพัสดุนั้น

มูลเหตุที่จะเกิดการจานวนอย่างเนื่องมาจากการพัสดุเหลือใช้ ได้แก่

1. การเปลี่ยนแปลงความต้องการ
2. พัสดุล้าสมัย
3. พัสดุเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ
4. เศษพัสดุที่เหลือจากการใช้งาน
5. พัสดุที่ผลิตออกมากล้าใช้ไม่ได้
6. การยุบหรือลดงานในหน่วยงาน

วิธีการจานวนวัสดุ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการ พัสดุ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่พัสดุ สอนรายงานต่อหัวหน้าส่วนราชการ เพื่อพิจารณาสั่งให้ดำเนินการตามวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

1. การขาย
 2. การแลกเปลี่ยน
 3. การโอน
 4. การแปรสภาพหรือทำลาย
- นอกจากนี้ยังรวมถึงการจานวนอย่างเป็นสูญ

สิ่งที่นอกเหนือจากการบริหารเวชภัณฑ์แล้วนี้แล้ว เมื่อมีการจัดหาราเวชภัณฑ์เพื่อใช้ในสถานบริการสาธารณสุข ทางหน่วยงานราชการก็ต้องจัดให้มีการจ่ายเงิน (Payment) ให้กับผู้ขาย ซึ่งขึ้นอยู่กับข้อตกลงของแต่ละแห่ง อาจจะเป็น 1, 2, 3 หรือ 6 เดือนหลังจากส่งของ ซึ่งมีข้อดีคือสถานบริการสาธารณสุขมีโอกาสตรวจสอบยา ก่อน และสามารถติดต่อผู้ขายเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ เช่น เวชภัณฑ์ไม่มีคุณภาพ หรือส่งของไม่ครบถ้วน เป็นต้น

สำหรับการตั้งราคาขายในสถานบริการสาธารณสุขแต่ละแห่งนั้น ยังไม่มีกฎหมายที่แน่นชัด ขึ้นอยู่กับนโยบายและระเบียบปฏิบัติของแต่ละหน่วยงาน แต่ก็มีผู้กำหนดการตั้งราคาไว้ เช่น กฎจนศักดิ์ พลบูรต์ (2531) กำหนดการตั้งราคาเวชภัณฑ์ที่เหมาะสมกว่า ควรเพิ่มอีกอย่างน้อยร้อยละ 50 ของมูลค่าเวชภัณฑ์เดิม แต่ไม่จำเป็นจะต้องตั้งราคาเพิ่มเท่ากันทั้งหมด โดยอาจแบ่งเวชภัณฑ์ออกเป็น 3 กลุ่มตามระบบ VEN (Very Essential, Essential, Non Essential) ซึ่งเวชภัณฑ์ในกลุ่ม V อาจจะตั้งราคาน้ำหนึ่งหรือสูงกว่ามูลค่าเวชภัณฑ์เล็กน้อย เวชภัณฑ์ในกลุ่ม E ทั้งหมดอาจจะตั้งราคาน้ำหนึ่งหรือสูงกว่ามูลค่าเวชภัณฑ์ ส่วนเวชภัณฑ์ในกลุ่ม N อาจจะตั้งราคาน้ำหนึ่งหรือสูงกว่ามูลค่าเวชภัณฑ์ 1 เท่าตัว เป็นต้น

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ เป็นแนวคิดทฤษฎีในการบริหารคลังเวชภัณฑ์ ซึ่งในทางปฏิบัติแล้ว จากการสำรวจรวมข้อมูลวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องพบว่าการบริหารเวชภัณฑ์ยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร โดยมีปัญหาอุบัติเหตุเกิดขึ้น ได้แก่

1. บัญชีบุคลากรไม่เพียงพอ และขาดความรู้ความสามารถ จากการสำรวจด้วยแบบสอบถามของวัฒนธรรม (2534) พบว่าขาดบุคลากรผู้รับผิดชอบงานบริหารเวชภัณฑ์โดยตรง ทำให้ต้องใช้เจ้าหน้าที่ผู้บังคับบัญชาดูแลงานอื่นมาทำงานแทน ซึ่งพบว่ามีการขาดแคลนบุคลากรมากกวาร้อยละ 58 โดยได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรจัดให้มีบุคลากรรับผิดชอบเฉพาะงานบริหารเวชภัณฑ์ เพียงอย่างเดียว เพราะงานบริหารเวชภัณฑ์เป็นงานที่ต้องอาศัยความละเอียดรอบคอบ และใช้เวลามากในการบังคับบัญชาดูแลงานให้มีประสิทธิภาพ ทั้งปริมาณและคุณภาพ นอกจากนี้ การเลือกใช้บุคลากรในการทำงาน ต้องมีความสำคัญในกระบวนการบริหาร เช่น เดียว กับการวิจัยของวัชรพันธ์ ศรีสวัสดิ์ (2531) พบว่า

การบริหารของ เกสัชกร สาธารณะสุข ในส่วนที่เกี่ยวกับ กิจกรรมนวัตกรรมการจัดองค์กร การอ่านวิเคราะห์ การประสานงาน การรายงานผลและงบประมาณ เกสัชกร สาธารณะสุข สามารถรับผิดชอบงานได้ในเกณฑ์ดี แต่ในเรื่องของการวางแผน และการจัดทำบุคลากรเข้าทำงาน ยังรับผิดชอบได้ในเกณฑ์ปานกลาง ส่วน Reddin (อ้างถึงในอิสเรล ธรรมวิทย์กุล, 2534) ได้ใช้แบบทดสอบ MSDT (Management Style Diagnosis Test) ทดสอบกับนักบริหารในองค์กร พบว่าระดับประดานและรองประดานกรรมการ เป็นแบบอย่างของนักบริหารมากที่สุด ส่วนระดับผู้จัดการหรือระดับบุคคลิติการ จะเป็นแบบอย่างของนักพัฒนามากที่สุด แสดงว่าการบริหารจะเกิดบรรลุผลดีที่สุด เมื่อผู้บริหารอยู่ในภาวะที่เป็นผู้นำ

2. บัญชีการจัดซื้อยา พนวัน่วยงานบางแห่งมีแผนเสนอความต้องการจัดซื้อแต่ไม่เหมาะสม และหน่วยงานบางแห่งก็ไม่มีแผนเสนอฯ (คณะ ผู้วิจัยกลุ่มศึกษานักบัญชีฯ หรือมูลนิธิสาธารณะสุขกับการพัฒนา (กศย./มสพ.) และคณะผู้วิจัยจากโรงพยาบาลต่างๆ, 2530; พระยา ชุมเกี้ยว, 2534; สาลี ใจดี, 2530; สาลี ใจดี สุนทริ วิทยานารถไฟศาลาและจิราพร ลั่มปนา นนท์, 2533) ทั้งนี้ จากการสำรวจข้อมูลด้วยแบบสอบถาม พบว่ามีการสั่งซื้อยาที่อยู่ในเกสัชตราบบของโรงพยาบาลร้อยละ 73.3 อยู่ในบัญชีรายลักษณะ ชาติร้อยละ 33.3 และมีการจัดซื้อยาด้วยปริมาณที่สอดคล้องกับปริมาณที่ใช้ร้อยละ 40

3. บัญชีการจัดหน่วยงานเพื่อจัดซื้อ จากการศึกษาวิจัยของสาลี ใจดี (2530) พบว่า ในสถานบริการสาธารณสุขของรัฐ ยังมีบัญชีการจัดหน่วยงานเพื่อการจัดซื้อ ท่าให้เกิดความซ้ำซ้อนในการจัดซื้อ

4. บัญชีการนำบัญชีรายลักษณะ ชาติร้อยละ 73.3 เป็นชื่อสามัญทางยา ใบใช้ จากการสำรวจความคิดเห็นของคณะผู้วิจัยกลุ่มศึกษานักบัญชีฯ หรือมูลนิธิสาธารณะสุขกับการพัฒนา (กศย./มสพ.) และคณะผู้วิจัยจากโรงพยาบาลต่างๆ (2530) พบว่าแพทย์ชอบใช้ชื่อการค้าและยาสูตรผสม แพทย์บางคนไม่ทราบว่ายาใดอยู่ในบัญชีรายลักษณะ ชาติ นอกจากนี้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญต้องการใช้ยาพิเศษซึ่งอยู่นอกบัญชีรายลักษณะ ท่าให้มีจำนวนรายการเวชภัณฑ์จำนวนมากในหน่วยงาน ซึ่งจะท่าให้ยากต่อการบริหาร

5. บัญชีการควบคุมคลัง ซึ่ง เป็นบัญชีที่มีการศึกษากันมาก ได้แก่ บัญชีการมีจำนวนตราบบมากเกินไป ซึ่งบางแห่งมีมากถึง 3,700 รายการ

(Rubin and Keller, 1983) มีรายการหามดอยู่ ยา Dead Stock ยา Over Stock ซึ่งจากการสำรวจด้วยแบบสอบถามถูกตั้งวิจัยกลุ่มศึกษา บัญญาฯ หรือมูลนิธิสาธารณสุขกับการพัฒนา (กศย./นสพ.) และคณะผู้วิจัยจากโรงพยาบาลต่างๆ รวมทั้งของพระยา ชุมเกษย์ยร ก็ได้ผลเช่นเดียวกัน

6. บัญหาการขาดการประสานงานกัน ระหว่างผู้ใช้ เจ้าน้ำที่จัดทำ ผู้อนุมัติหรือผู้มีอำนาจสั่งซื้อ คณะกรรมการเบ็ดของสอบราคานี้ประกอบด้วยการซื้อหรือจ้าง และคณะกรรมการตรวจสอบเวชภัณฑ์ เจ้าน้ำที่คลังรวมทั้งเจ้าน้ำที่การเงิน (บุตร สมิทธิวานิช, 2533) ทำให้การทำงานล่าช้า และเกิดการขาดแคลนเวชภัณฑ์ขึ้นได้

นอกจากนี้ยังมีบัญหาอื่นๆ เช่น การวางแผนงบประมาณ การผลิตการส่งกำลังบำรุงด้านทรัพยากร รวมทั้งข้อจำกัดเกี่ยวกับกฎหมาย ระเบียบ และค่าสั่ง (อุทัย สุตสุข, 2527)

และนอกเหนือจากบัญหาและอุปสรรคแล้ว ยังมีปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการบริหารเวชภัณฑ์ จากการวิจัยด้วยแบบสอบถาม (คณะผู้วิจัยกลุ่มศึกษา บัญญาฯ และคนอื่นๆ, 2530; วิมล อนันต์สกุลวัฒน์, 2531) ได้แก่

1. พฤติกรรมการสั่งใช้ของแพทย์ โดยนิยมสั่งเป็นชื่อการค้า เพาะคุณเคย ใจง่ายและเขียนสะทอก การเลียนแบบการสั่งใช้ยา ตามอาจารย์แพทย์ การเปลี่ยนแพทย์ รวมทั้งแพทย์เบลี่ยนแนวทางการรักษาใหม่ นอกจากนี้แพทย์ส่วนใหญ่ ยังไม่เห็นด้วยกับกฎหมายที่ให้แพทย์สั่งยา โดยใช้ชื่อสามัญแทนชื่อการค้า เนื่องจากมีความเห็นว่า ยาจากผู้ผลิตต่างกันมีคุณภาพต่างกัน (กฤษฎีรัตน์ วัฒนสุวรรณ อ้างถึงในโยธิน เพชรล่อเหลียน, 2537)

2. อิทธิพลจากการสั่งเสริมการขายของบริษัทยา
 3. ระเบียบและแนวทางบัญชีในการจัดซื้อของหน่วยงาน
 4. การใช้เงินงบประมาณในการจัดซื้อ
 5. วิธีการจัดซื้อ เช่น ใช้วิธีสอบราคาจะใช้เวลาการจัดงานนานกว่าวิธีตกลงราคา เป็นต้น

บัญหาและปัจจัยที่มีผลต่อการบริหารเวชภัณฑ์เหล่านี้ ทำให้การบริหารเวชภัณฑ์ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ซึ่งจะมีผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายของ

โรงพยาบาล จากการศึกษาวิจัยของภัสรา เซย์ร์โซติศักดิ์ (2533) พบว่า ต้นทุนรวมของกลุ่มงานเภสัชกรรมต่อหน่วยการจัดซื้อเวชภัณฑ์มีมูลค่า 297.70 บาท/ครั้ง และต้นทุนต่อหน่วยการจ่ายเวชภัณฑ์มีมูลค่า 170.57 บาท/ครั้ง ซึ่ง เป็นต้นทุนที่มีมูลค่าสูง โดยเสนอแนะว่า ถ้าการบริหารเวชภัณฑ์มีประสิทธิภาพ จะช่วยลดต้นทุนได้ สำหรับต้นทุนบริการทางการแพทย์ (Medical Care Cost) ก็พบว่ามีส่วนสัมพันธ์กับลักษณะ และความรุนแรงของการเจ็บป่วยของ ผู้ป่วย ร่วมกับพฤติกรรมของแพทย์ในการตรวจและส่งไข้ยา ซึ่งต้นทุนที่เกิด จากพฤติกรรมของแพทย์นี้เป็นส่วนที่ควบคุมได้ยาก จาเป็นต้องได้รับความร่วม มือจากแพทย์เป็นอย่างสูง ดังนั้น โรงพยาบาลจะต้องนำเสนอรายการที่จะชดเชย หรือลดการเพิ่มต้นทุนด้านนี้ ทั้งการสร้างมาตรฐานการรักษาพยาบาล การ ควบคุมคุณภาพ การบ้อนข้อมูลย้อนกลับให้กับแพทย์ผู้ทำการรักษารวมทั้งการ กากหนดรายการยาในบัญชีของโรงพยาบาลให้เหมาะสม (กองแผนงานสาธารณสุข, 2534) ซึ่งแพทย์สามารถช่วยประยัดการใช้ยาได้ โดยพิจารณาจาก จำนวนยาที่ใช้ ชนิดของยาที่ใช้ ซึ่งแพทย์ต้องแน่ใจว่ายาได้ผลแน่นอนและสั่ง เท่าที่จำเป็นเท่านั้น รวมทั้งมีการวินิจฉัยที่ถูกต้องด้วย (มนู แม่นมนตรี, 2524; Shenfield, 1993) ในเรื่องการกำหนดรายการยา คณะกรรมการ กำหนดนโยบายแห่งชาติต้านยา (อ้างถึงในพิชิต บุตรสิงห์, 2535) ได้กำหนดสัด ส่วนของรายการยาในบัญชียาหลักแห่งชาติ ต่อ รายการยาอนบัญชียาหลักแห่ง ชาติ สำหรับสถานบริการสาธารณสุขแต่ละระดับที่ควรจะเป็นคือ

โรงพยาบาลศูนย์ ไม่น้อยกว่า 50:50 (1:1)

โรงพยาบาลทั่วไป ไม่น้อยกว่า 60:40 (1.5:1)

โรงพยาบาลชุมชน ไม่น้อยกว่า 70:30 (2.3:1)

ศูนย์วิทยทรพยากร

ซึ่งเรื่องสัดส่วนของรายการยา นิการศึกษาที่โรงพยาบาลบุรีรัมย์ (สุบรรณ สีดาภุล, 2535) พบว่า มีสัดส่วนของรายการยาในบัญชียาหลักฯ ต่อ รายการยาอนบัญชียาหลักฯ คิดเป็นสัดส่วน 1.64:1 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ดังนั้น เมื่อทราบบัญหาและปัจจัยที่มีผลต่อการบริหาร เวชภัณฑ์ล้ว ผู้บริหารที่ต้องจัดให้มีการพัฒนาปรับปรุงงานในหน่วยงาน ซึ่งอุทัย หิรัญโต (2513) ได้ให้แนวความคิดในการพัฒนาไว้ เป็นกระบวนการดำเนินงานอย่างมี ระบบ เพื่อหาแนวทางให้มีการทำงานสะดวก รวดเร็ว ง่าย ประหยัด และได้

ผลงาน โดยต้องมีการศึกษาวิเคราะห์ขั้นตอนต่างๆอย่างละเอียดถี่ถ้วน แล้วดำเนินการปรับเปลี่ยนหรือพัฒนาด้วยกลยุทธ์ต่างๆ ดังนี้

1. ตัดทิ้ง (Eliminate) ขั้นตอนที่ไม่จำเป็นต้องมี
2. รวม (Combine) รวมงานที่มีขั้นตอนมากและซับซ้อน
3. จัดระเบียบใหม่ (Rearrange) เมื่อพบว่าระเบียบที่ใช้อยู่ไม่เหมาะสม

4. ทำให้ง่ายขึ้น (Simplify) ปรับปรุงวิธีการปฏิบัติในแต่ละขั้นตอน ให้ปฏิบัติสะดวก รวดเร็ว ไม่สับสน

5. ประหยัด (Economy) โดยพิจารณาเลือกใช้วิธีการที่ประหยัดกว่า

6. สร้างแบบหรือวิธีขึ้นใหม่ (Redesign) เปลี่ยนระบบ หรือวิธีปฏิบัติขึ้นใหม่ เพื่อให้เกิดผลในด้านการประหยัดเวลา แรงงานและค่าใช้จ่าย

แต่การพัฒนาที่ดีนั้น จะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และความสำเร็จของการพัฒนาขึ้นกับการใช้วิธีการที่เหมาะสม เพราะการพัฒนาองค์กรนั้น ไม่มีวิธีการใดดีที่สุด แต่ "การปฏิบัติงานใดナンบ่อมมีวิธีที่ดีกว่าเดิมอยู่เสมอ และยังไม่เคยพบวิธีที่ดีที่สุด (There is always better way and the best way never achieves)" (อ้างถึงในสุพัตรา บุญนาค, 2533) ซึ่งการพัฒนาถือให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ผู้บริหารที่ดีจะต้องนาเสียงประดิษฐ์ที่เป็นผลดีต่อส่วนรวมและสถาบันมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป (เทพนม เมืองแม่น และสวิง สุวรรณ, 2529) ในรายงานการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนางานนั้น (ดาแหน่ง อินทร์เสน, 2518; สุพัตรา บุญนาค, 2533; ส่งศรี กิตติรักษ์ธรรมกูล, 2536; อุดมสุข สุขโชค, 2513) ได้เสนอว่าควรจะต้องมีการปรับปรุงบังจัด 4 ประการต่อไปนี้

ก จุ พ า ล ง ก ร ณ ม หา วิ ท ย า ล ย

1. บุคลากร ควรจัดบุคลากรให้เพียงพอและเหมาะสมกับงาน
2. งบประมาณ จัดให้มีเพียงพอสำหรับการจัดทำในหน่วยงาน
3. วัสดุอุปกรณ์ ต้องให้มีเพียงพอและเหมาะสม เพื่อเพิ่มความสะดวกในการทำงาน
4. มีการบริหารจัดการที่ดี

ซึ่งจากการศึกษาวิจัย ในเรื่องการพัฒนาปรับปรุงหน่วยงานพนวณการพัฒนาที่ดีขึ้น (สุพัตรา บุญนาค, 2533; ส่งศรี กิตติรักษ์ตรากูล, 2536) ในด้าน

1. การควบคุมทางบัญชี มีข้อมูลครบถ้วนถูกต้องเพิ่มขึ้น
2. เวลาที่ใช้ในการจัดหาผลลัพธ์
3. การจัดแบ่งงานรับผิดชอบออกเป็นสัดส่วนยิ่งขึ้น
4. มีบุคลากรรับผิดชอบงานโดยเฉพาะ
5. ประหยัดงบประมาณ

แต่ก็เป็นการศึกษาพัฒนาในเรื่องการบริหารวัสดุ (ที่มิใช่เวชภัณฑ์) และการพัฒนาระบบงานของหน่วยจ่ายกลาง สำหรับด้านการบริหารเวชภัณฑ์ก็มีการเสนอแนะแนวทางการแก้บัญหาและการพัฒนา (การประเมินผลกระทบบริหารเวชภัณฑ์ : กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา, 2535; บุญอรรถ สายศร และคณะ, 2532; ผู้จัดการรายสัปดาห์, 10-16 มกราคม 2537; Rubin and Keller, 1983; VanDerLinde, 1983) ไว้ดังนี้

1. ความมีการปรับปรุงเกสัชтарับของโรงพยาบาล โดยลดความซ้ำซ้อนของรายการยาโดยใช้ชื่อสามัญทางยา ซึ่ง Rubin และ Keller พบว่าการใช้เกสัชтарับสามารถลดจำนวนรายการเวชภัณฑ์ได้ร้อยละ 15

2. จัดรวมกลุ่มจัดชื่อเวชภัณฑ์หรือจัดท่าน้ำบัญชีร่วม (Common drug list) เพื่อเพิ่มอำนาจการต่อรองและเพื่อให้สามารถใช้ยาร่วมกันได้รวมทั้งการใช้ราคากลางตามบัญชีราهنลักษณะ

3. คัดเลือกยา โดยพิจารณาข้อมูลคุณภาพ จากแหล่งผู้ขายและคุณภาพยา โดยคณะกรรมการเภสัชกรรมและการนำเข้า

4. ควบคุมอุณหภูมิจัดเก็บเวชภัณฑ์เพื่อรักษาคุณภาพเวชภัณฑ์

5. จัดให้มีบุคลากรที่เหมาะสมในการรับผิดชอบงาน ซึ่งจากรายงานการวิจัยของสาลี ใจดีและคณะ (2533) พบว่า เภสัชกรสามารถสร้างประโยชน์ต่อการบริหารโรงพยาบาลชุมชนและต่อบรรษากර ในการบริหารงบประมาณ โดยช่วยประหยัดรายจ่ายของโรงพยาบาลในด้านการผลิตยาได้ร้อยละ 3.7-7.3 ของมูลค่ายาทั้งหมด ลดค่าใช้จ่ายด้านการจัดซื้อยาได้ร้อยละ 23 เมื่อซื้อด้วยระบบเงินสด รวมทั้งประหยัดได้ร้อยละ 3.4-10.2 ต่อมูลค่ายาในแต่ละปีด้วยระบบในเสนอราคากลางรายปี

6. ลดค่าต้นทุนการบังคับบัญชา เพื่อให้งานไปถึงเน้าหมายได้เร็วที่สุด และมีการประสานงานกันเพื่อลดภาระในกระบวนการต่างๆลง

7. จูงใจให้ผู้บัญชาติงาน มีกำลังใจในการพัฒนาทักษะการทำงานที่หลากหลายยิ่งขึ้น

8. เพิ่มพูนความรู้ให้ผู้บัญชาติงาน เพื่อให้ผู้บัญชาติงานสามารถนำข้อมูลดิบไปวิเคราะห์เพื่อเป็นฐานในการตัดสินใจในการงาน

จากการทบทวนรวมข้อมูลวรรณกรรมและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารเวชภัณฑ์ พบว่าส่วนใหญ่เป็นการเสนอแนะแนวทางหรือเป็นการใช้ข้อมูลแบบสอนตาม ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐาน อีกทั้ง ในแต่ละรายงานการวิจัยหรือการศึกษาวิจัย จะกระทำเฉพาะจุดใดจุดหนึ่งซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบการบริหารเวชภัณฑ์เท่านั้น และเป็นการวิจัยที่กระทำการในสถานที่ต่างๆกัน ทำให้ไม่สามารถมองภาพรวมของบัญหาที่ซับซ้อน ที่มีผลต่อการบริหารเวชภัณฑ์ได้ นอกจากนี้ยังไม่มีรายงานการวิจัยใดเลยที่ศึกษาข้อมูล ในรายละเอียดของการบริหารเวชภัณฑ์ตั้งแต่ การเสนอความต้องการเวชภัณฑ์ การจัดหา การควบคุม การเก็บรักษา รวมทั้งการเบิก-จ่ายเวชภัณฑ์ทั้งระบบ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่แท้จริง รวมทั้งการทดลองทางแนวทางแก้ไขในประเทศเด็นบัญหาที่เกิดขึ้นว่าสามารถจะกระทำการได้หรือไม่ เพียงใด มีอุปสรรคอะไรเกิดขึ้นบ้าง และควรจะหาแนวทางอย่างไรต่อไปในอนาคต สำหรับการศึกษาวิจัยเพื่อการพัฒนาระบบการบริหาร ก็มีผู้ศึกษาอยู่น้ำงแต่ก็มิใช่ในส่วนของเวชภัณฑ์ และถึงแม้ว่าจะมีการศึกษาระบบการบริหารเวชภัณฑ์ที่จังหวัดนครราชสีมา ก็เป็นการประเมินผลโดยการรวมของทั้งจังหวัด ซึ่งมิได้ศึกษาในสถานที่แต่ละแห่งอย่างลึกซึ้ง ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงเป็นเหตุจูงใจให้ผู้วิจัย สนใจที่จะศึกษาระบบการบริหารเวชภัณฑ์ทั้งระบบอย่างจริงจัง เพื่อให้ได้ข้อมูลลึกซึ้งเพียงพอ โดยจะทำการแก้ไขในประเทศเด็นบัญหาที่พบด้วย และเหตุที่เลือกกลุ่มเวชภัณฑ์เพื่อวิจัยก็เนื่องจากมีคุณสมบัติต่างจากวัสดุอื่นโดยทั่วไป (ภาวิช ทองโรจน์และอนุชัย ธีระเรืองชัยศรี, 1989) กล่าวคือมีอายุการใช้งาน มีความสำคัญและความจำเป็น เร่งด่วนเพื่อการรักษาพยาบาลผู้ป่วยยิ่งกว่าวัสดุอื่นๆ อีกทั้งมีความหลากหลาย ของขนาดบรรจุและผู้จำหน่ายอีกด้วย จึงมีความยุ่งยากและความซับซ้อนกว่าการบริหารวัสดุอื่น