

## บทที่ ๓

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยประยุกต์เพื่อพัฒนางานเภสัชกรรม เป็นการจัดทำโครงการสอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วย ที่เน้นการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกวันโรค

#### คำนิยาม

##### รูปแบบการบริบาลทางเภสัชกรรม (Model of Pharmaceutical Care)

หมายถึง รูปแบบและขั้นตอนในการดูแลผู้ป่วย ในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ยาเฉพาะราย เพื่อให้ผลการรักษาที่ดีขึ้นและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย

##### ผู้ป่วยวันโรค (Tuberculosis Patient)

หมายถึง ผู้ติดเชื้อ *Mycobacterium Tuberculosis* และได้รับการเข้ารักษาในคลินิกวันโรคที่โรงพยาบาลเจ้าพระยาภิญญาเบศร์

##### คลินิกวันโรค (Tuberculosis Clinic)

หมายถึง คลินิกผู้ป่วยนอกที่มีการจัดตั้งเพื่อดูแลและรักษาเฉพาะผู้ป่วยวันโรค ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาภิญญาเบศร์

## ยาต้านไวรัส (Antituberculosis Agents)

หมายถึง ยาในระบบยาต้านไวรัสสั้น (Short-Course Therapy) ของกองทัพโรค  
กระเพาะปัสสาวะและท่อน้ำดี ประจำตัว ประกอบด้วย Isoniazid, Rifampicin, Pyrazinamide และ Ethambutol

### ปัญหาทางพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

โดยพิจารณาปัญหาที่พบต่อไปนี้

1. สูบบุหรี่
2. ดื่มเหล้า
3. การใช้ยาอื่นด้วยตนเอง ได้แก่ ยาชุด/ยาซอง, สมุนไพร, ถูกกลสอน

### ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา (Medication-Related Problems)

หมายถึง ผลหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยเฉพาะราย อันเป็นผลมาจากการใช้ยา โดยพิจารณาในหัวข้อต่อไปนี้

1. ปัญหาที่เกิดจากขั้นตอนการส่งใช้ยา โดยถือว่าเป็นปัญหา เมื่อพบร่องรอย
  - ❖ ผู้ป่วยรับยาไม่อาจหายใจภาวะที่สมควรได้รับยา หรือบ้าดด้วยยา แต่แพทย์ไม่ได้สั่งยา เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาอาการที่เกิดขึ้น
  - ❖ ผู้ป่วยไม่ได้รับยาต่อเนื่อง
  - ❖ ผู้ป่วยไม่ได้ยาสำหรับบรรเทาอาการ
  - ❖ 医師เลือกใช้ยาไม่เหมาะสม ในยัง การพัฒนา, การดื่อยา
  - ❖ ผู้ป่วยได้รับยาในขนาดที่ต่ำเกินไป
  - ❖ ผู้ป่วยได้รับยาในขนาดที่สูงเกินไป
  - ❖ ปัญหาอื่นๆ

2. ปัญหาจากขั้นตอนการซ้ายยา โดยถือว่าเป็นปัญหาเมื่อพบสิ่งต่อไปนี้

- ❖ เรียนรู้ความบกพร่องยาไม่ครบถ้วน
- ❖ เรียนรู้ในลักษณะที่จะก่อความเร้าใจที่ไม่ถูกต้อง
- ❖ เรียนรู้ไม่ตรงตามที่แพทย์กำหนด
- ❖ ยาที่จัดมาไม่คงกับที่ระบุในใบสั่งยา
- ❖ ยาที่จัดมาไม่ขนาดและความแรงไม่ตรงตามที่กำหนด
- ❖ ยาที่ผู้ป่วยได้รับไม่ใช้ยาของผู้ป่วย

3. ปัญหาจากการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วย

- ❖ ผู้ป่วยใช้ยามากกว่าที่กำหนด ได้แก่
  - ขนาดยาที่ใช้ในแต่ละครั้งมากกว่ากำหนด
  - รายการยาที่ใช้แต่ละครั้งมากกว่าที่กำหนด
  - จำนวนครั้งที่ใช้ยามากกว่าที่กำหนด
- ❖ ผู้ป่วยใช้ยาน้อยกว่าที่กำหนด
  - ขนาดยาที่ใช้แต่ละครั้งน้อยกว่าที่กำหนด
  - รายการยาที่ใช้แต่ละครั้งน้อยกว่าที่กำหนด
  - จำนวนครั้งที่ใช้ยาน้อยกว่าที่กำหนด
- ❖ ผู้ป่วยปฏิเสธที่จะใช้ยา
- ❖ ผู้ป่วยใช้ยาที่ส่งเกียวกับมื้ออาหารไม่ถูกต้อง
- ❖ ผู้ป่วยเก็บรักษาไม่ถูกต้อง
- ❖ ผู้ป่วยไม่มารับยาตรงตามวันนัด
- ❖ ผู้ป่วยไม่มารับการรักษาต่อ
- ❖ ปัญหาอื่นๆ

**4. ปัญหาอันเกิดจากอาการขันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา**

โดยพิจารณาปัญหาจาก

- ❖ อาการที่พบทางคลินิก
- ❖ ความผิดปกติของผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

**5. ปัญหาจากอันตรายร้ายระหว่างยาทั้งยาทันโรคกับยาอื่น, ยาทั้งยาทันโรคกับการตรวจทางห้องปฏิบัติการ และยาทั้งยาทันโรคกับอาหาร**

**อาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (Adverse Drug Reaction)**

คำจำกัดความขององค์กรอนามัยโลก หมายถึง อาการอันไม่พึงประสงค์ใดๆที่เกิดจากการใช้ยา ซึ่งเกิดขึ้นโดยไม่ตั้งใจและก่อให้เกิดอันตรายแก่มนุษย์ โดยอาจเกิดขึ้นเมื่อใช้ยาในขนาดปกติเพื่อป้องกัน, วินิจฉัย, บรรเทา, หรือบำบัดโรคโดยไม่ว่ามีรวมถึงการใช้ยาในขนาดที่สูงโดยเจตนา

**อันตรายร้ายของยา**

- หมายถึง ❖ การเกิดอันตรายร้ายระหว่างยา กับยา
- ❖ การเกิดอันตรายร้ายระหว่างยา กับอาหาร
  - ❖ การรบกวนผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการขันเป็นผลมาจากการ

**การให้คำแนะนำปรึกษาเรื่องยาแก่ผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน(Discharged Counseling)**

หมายถึง การให้บริการคำแนะนำปรึกษาและข้อมูลเกี่ยวกับยาแก่ผู้ป่วยใน ก่อนออกจากโรงพยาบาล เพื่อนำยาไปใช้ต่อตัวยังบ้าน เป็นการป้องกันปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาที่อาจเกิดขึ้นได้กับผู้ป่วย

## วิธีดำเนินการวิจัย

แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่1: การเตรียมการก่อนการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกวันโรค**

**ขั้นตอนที่2: ดำเนินการศึกษาและให้บริการตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนด**  
**ขั้นตอนที่3: วิเคราะห์ผลและสรุปอภิปաย**

**ขั้นตอนที่1 การเตรียมการก่อนการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม ในคลินิกวันโรค**

### 1.1 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้เป็นแนวทางที่รัดกุมที่สุด ผู้วิจัยได้ทบทวนและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กับวันโรคและการรักษา ปัญหาที่พบในการรักษาวันโรค แนวทางแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการ ค้นหาปัญหา แก้ไขปัญหา และป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย

### 1.2 กำหนดเป้าหมายของ การศึกษา

การวิจัยเพื่อหารูปแบบและแนวทางการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมใน คลินิก วันโรคครั้งนี้ มีเป้าหมายของการดำเนินการ และ กิจกรรม ดังแสดงในตารางที่ 1

**ลักษณะที่ช่วย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

### ตารางที่ 1 แสดงเป้าหมายของการศึกษา

วัตถุประสงค์ของ การดำเนินการ	เป้าหมาย	กิจกรรม	ผลของกิจกรรม
เพื่อสร้างรูปแบบ และแนวทางในการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกวันโรค	ก. ผู้ป่วยได้รับการส่งใช้ยาที่ถูกต้อง	❖ สร้างขั้นตอนการติดตามการส่งใช้ยาของแพทย์	❖ สามารถดันยา แก้ไข และป้องกันปัญหาที่เกิดจาก การส่งใช้ยาของแพทย์ และประสานงานแก้ไขให้ถูกต้อง
	ข. ผู้ป่วยได้รับการจ่ายยาที่ถูกต้อง	❖ สร้างขั้นตอนตรวจสอบความถูกต้องของการจ่ายยาของกิจกรรมน่าสนใจ	❖ เพิ่มคุณภาพการจ่ายยาของกิจกรรมน่าสนใจ ❖ เมื่อพบปัญหาสามารถแก้ไขให้ถูกต้องก่อนผู้ป่วยนำยากลับไปใช้ที่บ้าน
	ค. ผู้ป่วยใช้ยาตามสั่งได้ถูกต้อง	❖ สร้างขั้นตอนการติดตามการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วยโดยวิธีการสัมภาษณ์	❖ สามารถดันยา และติดตามการไม่ใช้ยาตามสั่งในผู้ป่วย เมื่อพบปัญหา ทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ❖ เพิ่มคุณภาพการรักษา
	ง.ผู้ป่วยมีความปลอดภัยในการใช้ยา	❖ สร้างขั้นตอนการติดตามอาการอันไม่พึงประสงค์จาก การใช้ยา และสร้างขั้นตอนการเฝ้าระวังอันตรกิริยาของยาทั้งหมดในครัวเรือน	❖ สามารถดันยา แก้ไข และป้องกันอาการอันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา ❖ เฝ้าระวังอันตรกิริยาของยาทั้งหมดในครัวเรือน ❖ เพิ่มคุณภาพการรักษา
	จ. ผู้ป่วยมีความต่อเนื่องในการรักษา	❖ สร้างแบบฟอร์มการบันทึกประวัติการใช้ยาของผู้ป่วย เพื่อติดตามผลการรักษา ❖ เมื่อพบปัญหาที่ไม่สามารถรับยาต่อเนื่องได้ ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาที่สถานีบริการที่ผู้ป่วย	❖ ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างต่อเนื่อง ลดปัญหาการขาดยา ซึ่งส่งผลดีต่อการลดการพึ่งพาเชื้อให้ทุนชน

### 1.3 คัดเลือกโรงพยาบาลที่จะดำเนินการ 1 แห่ง

ทั้งนี้เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลาและชีดความสามารถของผู้วิจัย ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ในโรงพยาบาลหลายแห่ง จึงคัดเลือกโรงพยาบาลที่ดำเนินการเพียง 1 แห่ง การคัดเลือกมีข้อบ่งตังดังนี้

- ได้รับการยินยอมและสนับสนุนจากผู้อำนวยการของโรงพยาบาล
- มีศักยภาพทางทรัพยากร และสิ่งอำนวยความสะดวกในการติดตามผล
- ได้รับความร่วมมือที่ดีจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ได้เลือก โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นโรงพยาบาลทั่วไปขนาด 409 เตียง สังกัดกองโรงพยาบาลภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข โดยคัดเลือกคลินิกวันโรคในการดำเนินการดังกล่าว

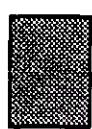
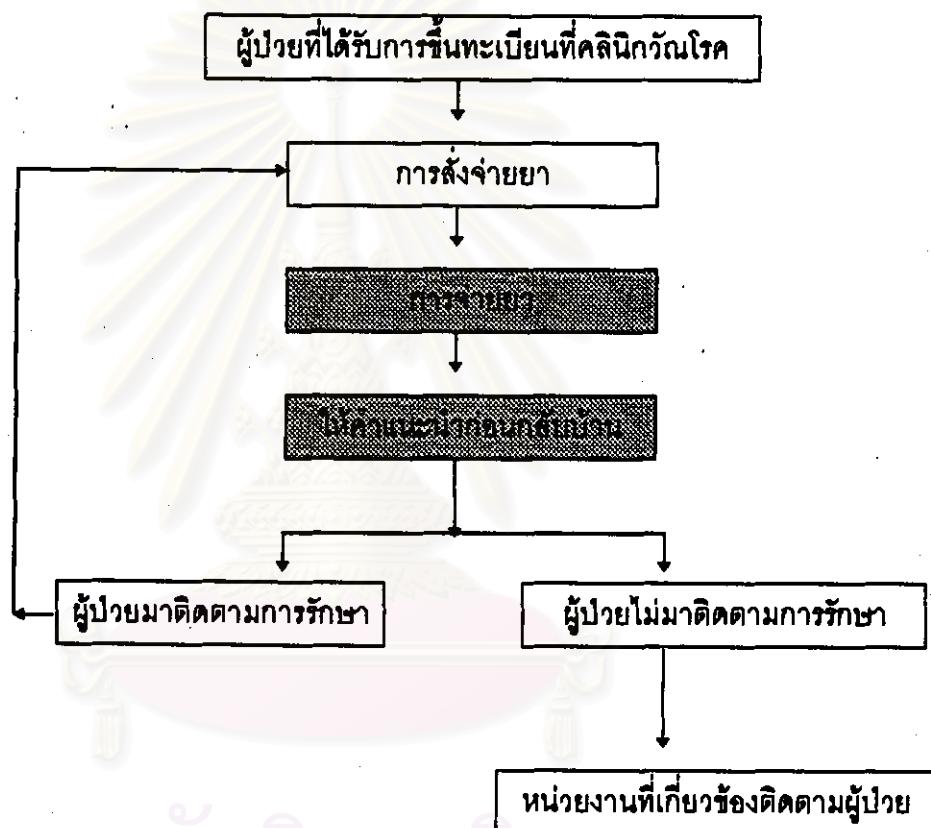
### 1.4 กำหนดรูปแบบและแนวทางในการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม

การดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม "ได้ประยุกต์มาจากกระบวนการบริการผู้ป่วยนอก ของสมาคมเภสัชกรโรงพยาบาลในสหรัฐอเมริกา (ASHP, 1980) และ Smith and Benderev (1991) ซึ่งมีแนวทางการจัดตั้งรูปแบบดังนี้

- จัดทำประวัติการใช้ยาของผู้ป่วยวันโดยทุกคน
- ติดตามการส่งใช้ยาของแพทย์
- ตรวจสอบการซ้ายยาของกุ่มงานเภสัชกรรม
- ให้ความรู้กับผู้ป่วย ในด้านต่างๆเกี่ยวกับการใช้ยาทั้งยา丸และยาเม็ด
- ติดตามการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วย
- ติดตามอาการซันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
- ติดตามขันตระกิริยาของยาทั้งยา丸และยาเม็ดที่ใช้ร่วม
- ประสานงานและแก้ไขเมื่อพบปัญหาทุกขั้นตอนของการใช้ยา

เนื่องจากกิจกรรมต่างๆที่กำหนดขึ้นเป็นการสร้างรูปแบบเพิ่มเติมเข้าไปจากการดำเนินการปกติของคลินิกวันโรค ดังแสดงเบรียบเทียบให้เห็น ในภาพที่ 1 และ 2 แนวทางการปฏิบัติ การโดยละเอียดแสดงในภาคผนวก ก

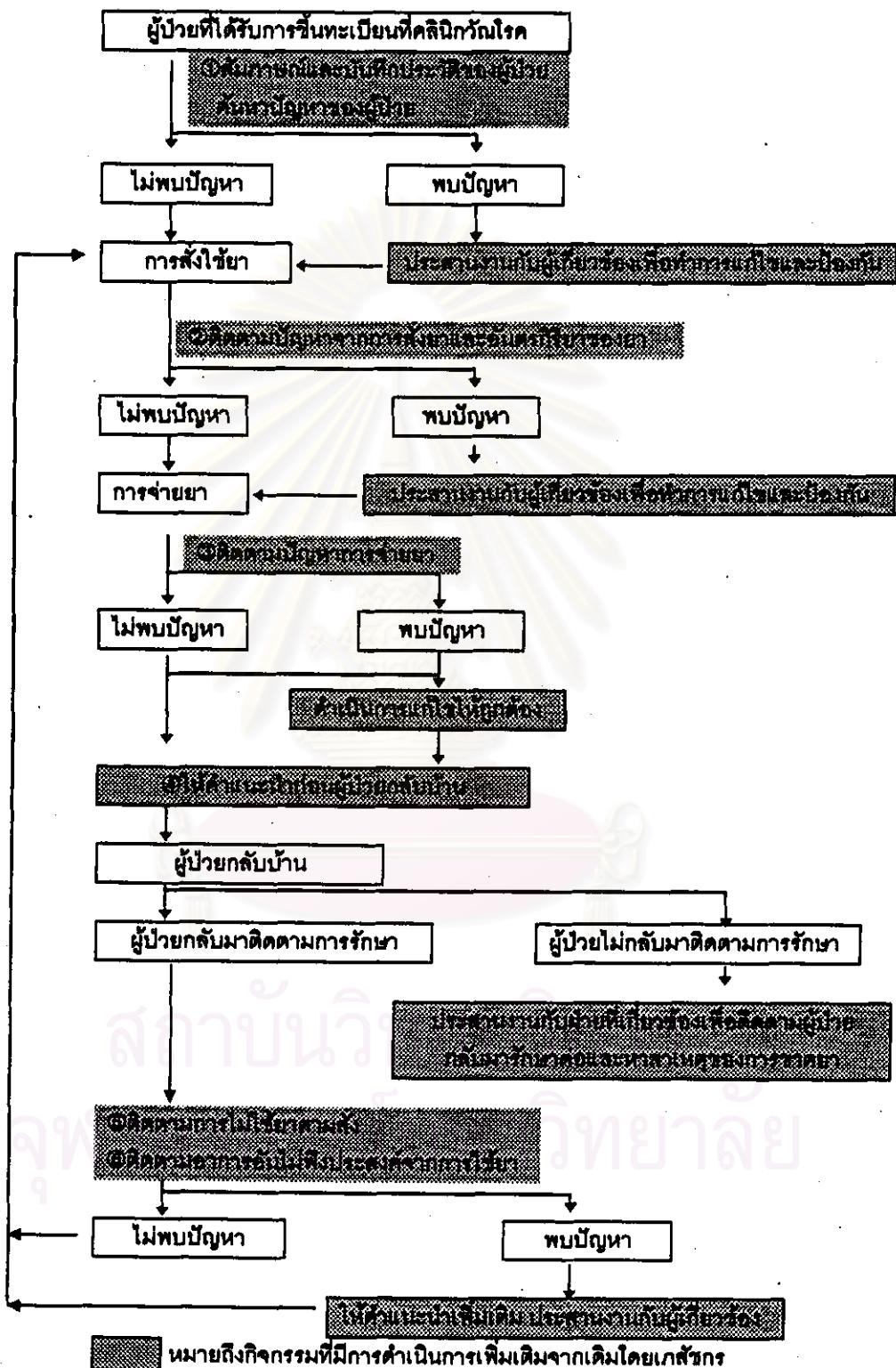
### รูปแบบการให้บริการปกติ (ก่อนการศึกษา)



หมายถึงกิจกรรมที่ดำเนินการโดยเภสัชกรก่อนการดำเนินการบริการ  
ทางเภสัชกรรม

ภาพที่ 1 แสดงการดำเนินการตามปกติของคลินิกวันโรค

## รูปแบบการบริหารทางเศรษฐกิจที่กำหนดขึ้น



ภาพที่ 2 แสดงรูปแบบและแนวทางการบริหารทางเศรษฐกิจที่ได้กำหนดขึ้น

## 1.5 จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการ ได้แก่

### 1. แฟ้มประวัติผู้ป่วย ประกอบด้วย

#### ก. แบบบันทึกประวัติผู้ป่วย (Patient Record Form)

ใช้สำหรับเก็บข้อมูลผู้ป่วย ที่เข้ารับการบริการทางสาธารณสุขในครั้งแรก ประกอบด้วยข้อมูลที่ไปเกี่ยวกับ อาการวันโรค, สภาพครอบครัว, พฤติกรรมของผู้ป่วย และปัญหาทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนปัญหาความบกพร่องทางร่างกายที่อาจเป็นอุปสรรคต่อการรักษาอย่างต่อเนื่อง

#### ข. แบบบันทึกประวัติการใช้ยาผู้ป่วยนอก (Outpatient Medication Profile)

สร้างขึ้นเพื่อบันทึกและติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยวันโรค ทุกครั้งที่มารับบริการที่คลินิกวันโรค

#### ค. แบบบันทึกปัญหาและการแก้ไขการสั่งใช้ยาและการจ่ายยา

เพื่อสรุปและติดตามปัญหาการสั่งใช้ยาของแพทย์และการจ่ายยา ตลอดจนบันทึกการแก้ไขปัญหา และผลการแก้ไขปัญหานาในแต่ละครั้งของการให้บริการ

#### ง. แบบบันทึกและติดตามปัญหาของผู้ป่วยและการไม่ใช้ยาตามสั่ง

เพื่อสรุปและติดตามปัญหาของผู้ป่วยและการไม่ใช้ยาตามสั่งในแต่ละครั้งของการมารับบริการ เพื่อให้เกิดความสะท้วงและรวดเร็วในการติดตามปัญหาของผู้ป่วย

#### จ. แบบบันทึกประวัติผู้ป่วยใน (Inpatient Record Form)

บันทึกประวัติและสาเหตุการเข้ามาอยู่ป่วยในโรงพยาบาล เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน และติดตามปัญหาจากการใช้ยา

### ๑. แบบบันทึกประวัติการใช้ยาผู้ป่วยใน

บันทึกรายการยาของผู้ป่วยขณะที่อยู่ป่วยในโรงพยาบาล เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการให้คำปรึกษาแก่ผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน และติดตามการใช้ยาของผู้ป่วยในการมารับบริการครั้งต่อไป

### ๒. แบบบันทึกผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

เพื่อบันทึกค่าผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการของผู้ป่วยทั้งขณะที่อยู่ป่วยในโรงพยาบาล และกลับมารับบริการในครั้งต่อไป

### ๒. คู่มือการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม ประกอบด้วย

- ❖ แนวทางและขั้นตอนการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม
- ❖ มาตรฐานการรักษาวันໂโรคตามแผนการรักษาด้วยยา.rักษาจะแบ่งเป็น
  - ❖ ยา.rักษาวันໂโรคตามแผนการให้ระบบยา.rักษาจะแบ่งเป็น (Short-Course Regimen) ของกองวันໂโรค กระทรงถ่ายสารณสุข โดยมีรายละเอียด
    - ❖ ชื่อยา, ชื่อการค้า และวิธีการบริหารยา
    - ❖ ข้อห้ามใช้, ข้อควรระวัง
    - ❖ ขนาดการใช้ยา.rักษาวันໂโรค
    - ❖ อาการขันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยาที่พบบ่อย, การแก้ไข และการเฝ้าระวังอาการขันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
    - ❖ ขั้นตอนการใช้ยา.rักษาวันໂโรคกับยาอื่น การแก้ไข และเฝ้าระวังขันตกริยา

### ๓. คู่มือการให้คำแนะนำผู้ป่วยวันໂโรค ประกอบด้วย

- ก. แผ่นพับคำแนะนำเรื่องการใช้ยา.rักษาวันໂโรค และอาการขันไม่พึงประสงค์ที่ทุนแรงต้องรับมาพบแพทย์ เมื่อมีอาการรุนแรงทั้งอาการขันไม่พึงประสงค์ทั่วไป

๑. คุณภาพการแนะนำเรื่องโภคและการปฏิบัติตัว ผลิตโดยกองวันโภค  
กระทรวงสาธารณสุข และฝ่ายสุขศึกษาสุ่มงานเรขากรรมาสสังคม

#### 4. แบบบันทึกรายชื่อและวันนัดผู้ป่วยที่มารับบริการ

##### 1.6 นำรูปแบบและแนวทางที่กำหนดไปปฏิบัติในโรงพยาบาล ที่ทำการคัดเลือก

โดยทดลองในผู้ป่วยวันโภคจำนวน 35 คน ในคลินิกวันโภคโรงพยาบาล  
เจ้าพระยาภัยภูเบศร เพื่อทดสอบ และแก้ไขปรับปรุง เกี่ยวกับ

- ◆ แนวทางที่กำหนดชื่น, เครื่องมือต่างๆ
- ◆ เทคนิค, วิธีการสัมภาษณ์ และการค้นหาปัญหา เพื่อให้มีความ  
เหมาะสมและสามารถปฏิบัติได้จริง

##### 1.7 กำหนดกลุ่มตัวอย่าง และขนาดตัวอย่าง

ได้แก่ผู้ป่วยวันโภคทุกคนไม่จำกัดอายุและเพศ ที่ได้รับการเขียนทะเบียนเป็นผู้ป่วย  
ในมือของคลินิกวันโภคทั้งผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก ได้รับการรักษาวันโภคด้วยแผนการใช้ยารักษา  
ระยะสั้น ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง ตุลาคม พ.ศ. 2538 โดยคาดว่าจะมีผู้ป่วยได้รับการรับบริการ  
จำนวน 80 คน

#### ขั้นตอนที่ 2 การดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกวันโภค

การดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมตามรูปแบบที่กำหนด ติดตามเฉพาะผลการใช้ยา  
2 เดือนแรกเท่านั้น ซึ่งเป็นช่วงระยะเวลาที่เชื่อกำลังแพร์กเรจาย และมีจำนวนชานานยาที่จำเป็นต้อง<sup>ใช้เป็นจำนวนมากมากที่สุดของแผนการรักษา และอาการอันไม่พึงประสงค์ส่วนใหญ่มักเกิดในระยะนี้</sup>  
ในการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม เภสัชกรปฏิบัติตามนี้

## 2.1 เมื่อผู้ป่วยได้รับการรักษาเบื้องต้นในคลินิกวันโรค

- ◆ เกสัชกรสัมภาษณ์และบันทึกประวัติผู้ป่วย
- ◆ ด้านนำไปสูน้ำของผู้ป่วย
- ◆ ติดตามปัญหาการส่งใช้ยา
- ◆ ด้านนำไปสูน้ำทางพุทธิกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา
- ◆ ติดตามอาการขันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (กรณีผู้ป่วยใน)
- ◆ ติดตามอันตรายร้ายของยา (กรณีผู้ป่วยใน)
- ◆ ประสานงานแก้ไขปัญหาที่สามารถแก้ไขได้
- ◆ ให้คำแนะนำผู้ป่วยก่อนกลับบ้าน

## 2.2 เมื่อผู้ป่วยมารับการบริการในคลินิกวันโรค ครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 เกสัชกรปฏิบัติดังนี้

- ◆ ติดตามปัญหาทางพุทธิกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา
- ◆ ติดตามอาการขันไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา
- ◆ ติดตามการไม่ใช้ยาตามสั่ง
- ◆ ติดตามอันตรายร้ายของยา
- ◆ ติดตามปัญหาการส่งใช้ยา
- ◆ ติดตามปัญหาการจ่ายยา
- ◆ ประสานงานแก้ไขปัญหาที่สามารถแก้ไขได้
- ◆ ให้คำแนะนำเพิ่มเติมก่อนผู้ป่วยกลับบ้าน

จะยกระดับคุณภาพของการดำเนินการห่างกันแต่ละครั้ง 1 เดือน และดำเนินการทุกครั้งเมื่อผู้ป่วยมารับการบริการ จนกระทั่งสิ้นสุดการใช้ยา 2 เดือนแรกของภาระรักษา ขั้นตอนการเก็บข้อมูลการบริบาลทางเภสัชกรรม แสดงรายละเอียดในตารางที่ 2

**ตารางที่ 2 ขั้นตอนดำเนินการและเก็บรวบรวมข้อมูลในการบริบาลทางเภสัชกรรม**

ขั้นตอน การดำเนินงาน	กิจกรรม	แหล่ง ข้อมูล	เครื่องมือ ที่ใช้	ข้อมูลที่ได้
<p>การดำเนินการตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ป่วยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนที่คลินิกวินิจฉัยโรคโดยเริ่มต้นการเก็บข้อมูลจาก           <ul style="list-style-type: none"> <li>ก. ผู้ป่วยนักที่มารับบริการ</li> <li>ข. ผู้ป่วยในที่ได้รับการขึ้นทะเบียนใหม่</li> </ul> </li> </ul>	<p>1. สมภาษณ์และจดบันทึกข้อมูลของผู้ป่วย</p> <p>2. การวางแผนลงต่อผู้ป่วยกรณีผู้ป่วยไม่สะดวกมาติดตามการรักษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ป่วย</li> <li>• ญาติของผู้ป่วย</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ป่วย</li> <li>• ญาติของผู้ป่วย</li> <li>• ช่างทราย</li> <li>• ผู้ป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ แฟ้มประวัติผู้ป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ จำนวนบัญชีของผู้ป่วยที่พบก่อนการดำเนินการ</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ติดตามบัญชีการสั่งใช้ยาของแพทย์ และขั้นตอนการรักษาของยา</li> </ul>	<p>1. ดูแล แก้ไข และแก้ปัญหาที่เกิดจาก การสั่งใช้ยา</p> <p>2. ตรวจสอบขั้นตอน กิจยาของยาที่รักษา รับโภคภัณฑ์ยาอื่น ตามเกณฑ์ฯ. (หน้า 134)</p> <p>3. แนะนำผู้ป่วย และวางแผนการเฝ้าระวังเมื่อมีครุยานที่เกิดขั้นตอนการรักษา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ใบสั่งยา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ บัญชีการติดตามการใช้ยาของรักษา รับโภคภัณฑ์ยาอื่น ตามเกณฑ์ฯ.</li> <li>❖ แฟ้มประวัติผู้ป่วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ จำนวนใบสั่งยาทั้งหมดที่มีการตรวจสอบ</li> <li>❖ จำนวนรายการยาทั้งหมดที่มีการตรวจสอบ</li> <li>❖ จำนวนบัญชีและประบทยงบัญชีที่พบ</li> </ul>

**ตารางที่ 2 ขั้นตอนดำเนินการและการเก็บรวบรวมข้อมูลในการบริหารทางเศรษฐกิจรวม**

(ต่อ)

ขั้นตอน การดำเนินงาน	กิจกรรม	แหล่ง ข้อมูล	เครื่องมือ ที่ใช้	ข้อมูลที่ได้
● ติดตามปัญหาการสั่ง <sup>ให้</sup> ยาของแพทย์ และ <sup>ยัง</sup> ครัวเรือนของยา (ต่อ)	4. ประสานงานกับ <sup>บุคลากรที่เกี่ยว</sup> <sup>ข้องเมืองบัญชา</sup> <sup>เพื่อทำการแก้ไขให้</sup> <sup>ถูกต้อง</sup>			◆ รู้ข่าวนี้เกิด <sup>ขึ้นครัวเรือน</sup>
● ติดตามปัญหาการจ่ายยา	1. ตรวจสอบความ <sup>ถูกต้องของยาที่ผู้</sup> <sup>ป่วยได้รับ</sup> 2. แก้ไขความผิด <sup>พลาดที่พบ</sup>	◆ ใบสั่งยา	◆ แฟ้ม <sup>ประจำผู้ป่วย</sup>	◆ จำนวนใบ <sup>สั่งยาที่หมดที่</sup> ได้รับการตรวจ <sup>สอบ</sup> ◆ จำนวน <sup>และประเภท</sup> ของปัญหาที่ <sup>พบ</sup>
● การให้คำแนะนำก่อน <sup>ผู้ป่วยกลับบ้าน</sup>	1. ให้คำแนะนำ <sup>ผู้ป่วย ตามเกณฑ์</sup> <sup>ที่กำหนดใน</sup> <sup>ภาคผนวก ๔.</sup> <sup>(หน้า156)</sup>	◆ ผู้ป่วย ◆ ญาติของ <sup>ผู้ป่วย</sup>	◆ แฟ้ม <sup>ประจำผู้ป่วย</sup> ◆ แผ่นพับ <sup>แนะนำการใช้</sup> <sup>ยาและโภค</sup>	
● ติดตามการการไม่ใช้ <sup>ยาตามสั่ง</sup>	1. สำรวจผู้ป่วย <sup>เกี่ยวกับการไม่</sup> <sup>ใช้ยาตามสั่ง</sup> 2. ประสานงาน <sup>และแก้ไขปัญหาที่</sup> <sup>เกิดขึ้น</sup>	◆ ผู้ป่วย ◆ ญาติ <sup>ผู้ป่วย</sup>	◆ แฟ้ม <sup>ประจำผู้ป่วย</sup> ◆ ภาระ <sup>บริบททาง</sup> <sup>การไม่ใช้ยา</sup> <sup>ตามสั่ง</sup> ◆ รายการยา <sup>ที่พบปัญหา</sup>	◆ จำนวน <sup>ปัญหาและ</sup> ประเทชของ <sup>การไม่ใช้ยา</sup> ตามสั่ง ◆ รายการยา <sup>ที่พบปัญหา</sup>

ตารางที่ 2 ขั้นตอนดำเนินการและการเก็บรวบรวมข้อมูลในการบริบาลทางเภสัชกรรม

(ต่อ)

ขั้นตอน การดำเนินงาน	กิจกรรม	แหล่ง ข้อมูล	เครื่องมือ ที่ใช้	ข้อมูลที่ได้
● ติดตามการไม้ใช้ยา ตามสั่ง (ต่อ)	3. ให้คำแนะนำ เพิ่มเติม			♦ กิจกรรมการ ดำเนินการแก้ไข และเฝ้าระวัง
● การติดตามอาการ ยันไม้พึงประสงค์จากการ ใช้ยา	1. สำรวจณ์ อาการยันไม้พึง ประสงค์จากการใช้ ยา และประเมิน อาการยันไม้พึง ประสงค์จากการใช้ ยาจาก  * ตั้งเกตอาการ ทางคลินิก * ผลการตรวจ ทางห้อง ปฏิบัติการ  2. ประสานงาน และแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น  3. ให้คำแนะนำ เพิ่มเติม	• ผู้ป่วย • ญาติ ผู้ป่วย • ผลการ ตรวจทาง เภสัชกรรม ปฏิบัติการ	♦ แฟ้ม ประวัติผู้ป่วย ♦ รูปถ่าย บริบทของ อาการยันไม้พึง ประสงค์จากการ ใช้ยา ♦ รายการยาที่ พบปัญหา ♦ กิจกรรมการ ดำเนินการแก้ไข และเฝ้าระวัง	♦ จำนวน ปัญหาและ ประเทาของ อาการยันไม้พึง ประสงค์จากการ ใช้ยา ♦ รายการยาที่ พบปัญหา ♦ กิจกรรมการ ดำเนินการแก้ไข และเฝ้าระวัง
ประเมินผลความสำเร็จ ของการบริบาลเภสัช กรรมตามรูปแบบและ แนวทางที่กำหนด	1. เบริญเทียบ จำนวนปัญหาที่พบ ก่อน และตั้งการ ดำเนินการ		♦ ทะเบียนผู้ ป่วยรับโภค ♦ แฟ้ม ประวัติผู้ป่วย	♦ จำนวน ปัญหาที่พบก่อน การดำเนินการ ♦ จำนวนครั้ง ที่มาปรับปรุง ของผู้ป่วยก่อน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2 ขั้นตอนดำเนินการและภาระกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการบริบาลทางเภสัชกรรม (ต่อ)

ขั้นตอน การดำเนินงาน	กิจกรรม	แหล่ง ข้อมูล	เครื่องมือ ที่ใช้	ข้อมูลที่ได้
ประเมินผลความสำเร็จ ของการบริบาลเภสัช กรรมตามรูปแบบและ แนวทางที่กำหนด (ต่อ)	2. เปรียบเทียบ จำนวนครั้งการมา รับบริการของ ผู้ป่วยก่อนและหลัง การดำเนินการ			
ประเมินทัศนคติความ พึงพอใจของผู้เกี่ยวข้อง และผู้ป่วย หลังจาก เสร็จสิ้นการดำเนินการ	1. สำรวจ ความพึงพอใจของ ผู้เกี่ยวข้องและผู้ ป่วย ต่อรูปแบบ การดำเนินการ ตามภาค ผนวกช (หน้า 152)	♦ ผู้เกี่ยว ข้อง ♦ ผู้ป่วย	♦ แบบสอบถาม ความพึงพอใจ ผู้เกี่ยวข้องและ ผู้ป่วย	♦ ร้อยละ ความพึงพอใจ ของผู้เกี่ยวข้อง และผู้ป่วย

ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ผล และสรุปอภิปิシー

การวิเคราะห์ และสรุปผลการดำเนินการ ในหัวข้อด้านๆดังนี้

1. สรุปข้อมูลที่ได้จากการดำเนินการ ตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนด ได้แก่

1.1 จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการบริบาลเภสัชกรรมในแต่ละครั้ง

1.2 ลักษณะประชากรที่ทำการศึกษา ได้แก่ เพศ, อายุ, อาชีพ, การศึกษา

1.3 ลักษณะรัตนโรคที่พบและแผนการรักษา ได้แก่

- รายละเอียดเชื้อ
- ความรุนแรงของการติดเชื้อ *Mycobacterium Tuberculosis*  
จำแนกโดยการตรวจสputum
- แผนการรักษาและยานที่ใช้

2. สรุปและวิเคราะห์ผลการดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรม ตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนด

2.1 ผลต่อผู้ป่วย

2.1.1 หาร้อยละของจำนวนปัญหาที่พบในแต่ละชั้นตอนเทียบกับปัญหาที่พบทั้งหมด

2.1.2 หาจำนวนร้อยละและประเภทของปัญหาที่พบในแต่ละชั้นตอนของการดำเนินการ

2.1.3 หาร้อยละของจำนวนกิจกรรมในการดำเนินการแก้ปัญหา

2.1.4 วิเคราะห์ความแตกต่างของจำนวนปัญหาที่พบทั้งหมดในเดือนแรกและเดือนที่ 2 ของการรักษาโดยใช้ Paired t - test

2.1.5 วิเคราะห์ความแตกต่างของจำนวนปัญหาที่พบในแต่ละชั้นตอนในเดือนแรกและเดือนที่ 2 ของการรักษาโดยใช้ Paired t - test

2.2 ประเมินผลสำเร็จของการบริบาลทางเภสัชกรรมตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนด

2.2.1 เปรียบเทียบจำนวนปัญหาที่พบก่อนและหลังการดำเนินการ

2.2.2 วิเคราะห์ความแตกต่างของจำนวนครั้งของการมารับบริการของผู้ป่วยก่อนและหลังการดำเนินการโดยใช้ Independent t - test

2.3 หาร้อยละของทัศนคติของผู้เกี่ยวข้องและผู้ป่วย

หลังจากการวิเคราะห์และอภิปรายผลแล้ว สรุปมาตรฐานและแนวทางโดยมีเภสัชกรเข้าไปดำเนินการบริบาลทางเภสัชกรรมในคลินิกวันโตร โดยเข้าไปติดตามการส่งให้ยาของแพทย์ การจ่ายยาของห้องยา การติดตามการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วย การติดอาการอันไม่พึงประสงค์ จากการใช้ยา และอันตรายร้ายแรงของยาทั้งในโรคกับยาอื่น โดยกิจกรรมที่ได้ดำเนินการต้องสามารถค้นหาปัญหา แก้ไข และป้องกันปัญหาที่เกิดจากการใช้ยาที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยได้ ซึ่งทำให้ผู้ป่วยได้รับประโยชน์สูงสุดจากการใช้ยา และรูปแบบที่ได้ดำเนินการสามารถเข้าได้กับคลินิกวันโตรของโรงพยาบาลที่ดำเนินการอยู่เดิม และสามารถนำไปปรับใช้กับโรงพยาบาลอื่นได้ต่อไป