

ระเบียบวิธีวิจัย ลักษณะข้อมูลและโรงพยาบาลตัวอย่างที่จะศึกษา

2.1 การคำนวณต้นทุนในการรักษาพยาบาลต่อหน่วยบริการผู้ป่วยนอกและต่อวันคนไข้

ต้นทุนในการรักษาพยาบาลประกอบด้วยต้นทุนทางตรง<sup>1</sup> และต้นทุนทางอ้อม<sup>2</sup> สำหรับงานวิจัยนี้จะนำเฉพาะต้นทุนทางตรง ซึ่งใช้ในการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยโดยตรงมาคำนวณเป็นมูลค่าต้นทุนโดยมิได้นำต้นทุนทางอ้อม หรือค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไปที่นอกเหนือจากการรักษาพยาบาลมาคิดรวมเป็นมูลค่าต้นทุนด้วย นอกจากนี้ต้นทุนซึ่งใช้ในการคำนวณนี้จะนำเฉพาะมูลค่าของต้นทุนแปรผัน<sup>3</sup> คือมูลค่าเงินเดือน มูลค่าวัสดุภัณฑ์ และมูลค่าของต้นทุนคงที่ที่แปรผัน คือ มูลค่าครุภัณฑ์ทางการแพทย์ มาคิดเป็นต้นทุนในการรักษาพยาบาลเท่านั้น โดยมีได้นำมูลค่าของต้นทุนคงที่<sup>4</sup> คือมูลค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง มาคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล ทั้งนี้เนื่องจากต้องการศึกษาถึงต้นทุนของผู้ให้บริการในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยโดยตรงเท่านั้น

สมการที่ใช้ในการคำนวณจะแบ่งออกเป็นสมการต้นทุนต่อหน่วยบริการผู้ป่วยนอกและสมการต้นทุนต่อวันคนไข้ของผู้ป่วยใน ซึ่งมีการแบ่งการคำนวณต้นทุนในการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็นต้นทุนของแผนกต่าง ๆ ที่ต้องการจะศึกษา และส่วนที่เป็นต้นทุนของหน่วยงานสนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา ดังจะแสดงในรายละเอียดต่อไปคือ

2.2 ข้อสมมติสำหรับงานวิจัย

(1) ในการคิดสัดส่วนการใช้จ่ายต้นทุนมูลค่าวัสดุภัณฑ์และครุภัณฑ์ของผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน (ค่าβ) สำหรับงานวิจัยนี้ กำหนดให้

1 หน่วยบริการผู้ป่วยนอก = 1 หน่วยบริการผู้ป่วยใน

หรือ 1 visit ของผู้ป่วยนอก = 1 วันคนไข้

(2) ในการคิดต้นทุนมูลค่าครุภัณฑ์ จะคิดค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ตามประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ครุภัณฑ์มีอายุการใช้งาน 5 ปี ฉะนั้นครุภัณฑ์ที่นำมาคำนวณจะเป็นครุภัณฑ์ที่ซื้อในปีงบประมาณ 2524-2528 เท่านั้น แต่ในทางปฏิบัติครุภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งซื้อก่อนปี พ.ศ. 2524 ยังมีการใช้งานอยู่ แต่มิได้นำมาคำนวณเป็นต้นทุน

(3) สัมมติให้ไม่มีความแตกต่างกันในคุณภาพของการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล

ตัวอย่างทั้ง 4

### 2.3 สมการที่ใช้ในการคำนวณ

#### 1. สมการต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยบริการผู้ป่วยนอก

แบบจำลอง (Model)

$$C_{Ai} = \frac{\sum_{p=1}^3 \alpha_{pi} (W_{pi}) + \beta (U_i + \sum_{n=1}^m d Y_{ni}) + \sum_{j=1}^k |O_{ji} (W_j + U_j + d \cdot Y_j)|}{TOP_i}$$

#### 2. สมการต้นทุนเฉลี่ยต่อหน่วยบริการผู้ป่วยใน

แบบจำลอง (Model)

$$C_{Bi} = \frac{\sum_{p=1}^3 (1-\alpha_{pi}) (W_{pi}) + (1-\beta) (U_i + \sum_{n=1}^m d Y_{ni}) + \sum_{j=1}^k |N_{ji} (W_j + U_j + d \cdot Y_j)|}{TNP_i}$$

โดยที่

$\alpha_{pi}$  = จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากรแต่ละประเภท (p : แพทย์ p=1, พยาบาล p=2, เจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ p=3,) ในการรักษาผู้ป่วยนอกของแผนก i หาดด้วยจำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากรแต่ละประเภท (p) ในการรักษาผู้ป่วยแผนก i ทั้งหมด

$(1-\alpha_{pi})$  = จำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากรแต่ละประเภท (p : แพทย์ p=1, พยาบาล p=2, เจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ p=3) ในการรักษาผู้ป่วยในของแผนก i หาดด้วยจำนวนชั่วโมงการทำงานของบุคลากรแต่ละประเภท (p) ในการรักษาผู้ป่วยแผนก i ทั้งหมด

$W_{pi}$  = มูลค่าเงินเดือน แพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ ของแผนก i

$\beta$  = หน่วยบริการ<sup>5</sup> ผู้ป่วยนอกแผนก i หาดด้วยหน่วยบริการของผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาพยาบาลทั้งหมดของแผนก i (หน่วยบริการผู้ป่วยใน + หน่วยบริการผู้ป่วยนอก)

5

ดูเพิ่มเติมในคำสำคัญสำหรับงานวิจัย, บทที่ 1, หน้า 5.

- (1- $\beta$ ) = หน่วยบริการผู้ป่วยในของแผนก i หาดด้วยหน่วยบริการของผู้ป่วยที่  
เข้ารับการรักษายาบาลทั้งหมดของแผนก i (หน่วยบริการผู้ป่วยใน +  
หน่วยบริการผู้ป่วยนอก)
- $U_i$  = มูลค่าวัสดุภัณฑ์ของแผนก i
- $d$  = อัตราค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ ตาประเมินราชการกำหนดให้  
ครุภัณฑ์มีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี หรือมีค่าเสื่อมราคาเท่ากับ  
20% (เพราะฉะนั้น  $d = .20$ )
- $Y_{ni}$  = มูลค่าครุภัณฑ์ของแผนก i โดยมีครุภัณฑ์ n ชิ้น โดยที่ n มีค่าเท่ากับ  
1 ถึง m
- $O_{ji}$  = จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยนอกของแผนก i เข้ารับบริการของหน่วยงานที่  
สนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา j หาดด้วยจำนวนครั้งของการให้  
บริการทั้งหมดของหน่วยงานที่สนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา j  
โดยที่ j มีค่าเท่ากับ 1 ถึง k
- $N_{ji}$  = จำนวนครั้งที่ผู้ป่วยในของแผนก i เข้ารับบริการของหน่วยงานที่  
สนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา j หาดด้วยจำนวนครั้งของการให้  
บริการทั้งหมดของหน่วยงานที่สนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา j  
โดยที่ j มีค่าเท่ากับ 1 ถึง k
- $W_j$  = มูลค่าเงินเดือนของหน่วยงานที่สนับสนุน j
- $U_j$  = มูลค่าวัสดุภัณฑ์ของหน่วยงานที่สนับสนุน j
- $Y_j$  = มูลค่าครุภัณฑ์ของหน่วยงานที่สนับสนุน j
- $TOP_i$  = หน่วยบริการผู้ป่วยนอกแผนก i
- $TNP_i$  = หน่วยบริการผู้ป่วยใน แผนก i

จากสมการที่ใช้ในการคำนวณจะได้ผลของการคำนวณคือต้นทุนต่อหน่วยบริการผู้ป่วยนอก และต้นทุนต่อหน่วยบริการผู้ป่วยใน ในขั้นต่อไปจะศึกษาถึงขนาดและองค์ประกอบของต้นทุนในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของแผนกต่าง ๆ<sup>6</sup> ของโรงพยาบาลตัวอย่างแต่ละขนาด คือ การศึกษาว่าต้นทุนของแผนกต่าง ๆ ประกอบด้วยต้นทุนประเภทใด (ต้นทุนมูลค่าเงินเดือน ต้นทุนมูลค่าวัสดุภัณฑ์ ต้นทุนมูลค่าครุภัณฑ์และต้นทุนของหน่วยสนับสนุน) มีสัดส่วนของต้นทุนเป็นอย่างไร โดยเปรียบเทียบกับแผนกอื่น ๆ ในโรงพยาบาลเดียวกัน และแผนกเดียวกัน ในโรงพยาบาลขนาดต่าง ๆ หากโรงพยาบาลใดมีมูลค่าต้นทุนในการรักษาพยาบาลสูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับโรงพยาบาลอื่น ๆ ก็จะศึกษาว่าองค์ประกอบที่ทำให้ต้นทุนสูงนั้นคืออะไร จะมีวิธีใดเปลี่ยนแปลงขนาดขององค์ประกอบนั้น เพื่อให้สามารถลดมูลค่าต้นทุนลงได้ต่อไป

#### 2.4 ลักษณะข้อมูลที่ต้องการจะศึกษา

การคำนวณต้นทุนในการรักษาพยาบาล จะใช้ข้อมูลในการคำนวณ 2 ประเภทกล่าวคือ

- (1) ข้อมูลบัญชีภูมิ ข้อมูลจากสถิติของแผนกต่าง ๆ และหน่วยงานสนับสนุนของโรงพยาบาลตัวอย่างดังนี้
  - (1,1) ต้นทุนมูลค่าเงินเดือน คือ ค่าตอบแทนของแรงงานแพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลโดยตรง ต้นทุน มูลค่าเงินเดือนประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้างประจำ และค่าจ้างชั่วคราว
  - (1,2) ต้นทุนมูลค่าวัสดุภัณฑ์ คือ ค่าใช้จ่ายในการซื้อวัสดุสิ้นเปลืองต่าง ๆ ซึ่งใช้ในการรักษาพยาบาลโดยตรง เช่น ฟิล์ม x-ray เคมีภัณฑ์ เป็นต้น
  - (1,3) ต้นทุนมูลค่าครุภัณฑ์ คือ ค่าใช้จ่ายในการซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โดยจะคิดค่าเสื่อมราคาของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามประมวลรัษฎากร ซึ่งกำหนดให้ครุภัณฑ์มีอายุการใช้งาน 5 ปี หรือมีค่าเสื่อมราคาเท่ากับ 20% ฉะนั้นครุภัณฑ์ที่จะนำมาคำนวณเป็นต้นทุนในการรักษาพยาบาลจะนำเฉพาะครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 5 ปี หรือครุภัณฑ์ที่ซื้อในปี พ.ศ. 2524 -

<sup>6</sup> ดูเพิ่มเติมในตารางที่ 2, ตารางที่ 3, ตารางที่ 5, ตารางที่ 6, ตารางที่ 8 ตารางที่ 9, ตารางที่ 11 และตารางที่ 12, บทที่ 3 หน้า

2528 มาคำนวณเป็นต้นทุนมูลค่าครุภัณฑ์เท่านั้น สำหรับครุภัณฑ์อื่น ๆ ซึ่งซื้อก่อนปี พ.ศ. 2524 อาจะยังมีการใช้งานอยู่ แต่มีได้มาคำนวณเป็นต้นทุนเนื่องจากถือว่าหมดอายุการใช้งานแล้วตามประมวลรัษฎากร ฉะนั้นจึงมีความแตกต่างกันในจำนวนและชนิดของครุภัณฑ์ในแผนกต่าง ๆ ของโรงพยาบาลตัวอย่างทั้ง 4 ซึ่งแสดงรายละเอียดของครุภัณฑ์ในภาคผนวก ข :

(1.4) จำนวนผู้ป่วย ประกอบด้วย จำนวนผู้ป่วยนอกและจำนวนผู้ป่วยใน

(1.5) จำนวนวันคนไข้เฉลี่ย

(2) ข้อมูลปฐมภูมิ : ข้อมูลจากการสังเกตและบันทึกข้อมูลจากแผนกต่าง ๆ และหน่วย

งานสำนับลัษณะของโรงพยาบาลตัวอย่าง ดังนี้

(2.1) การสังเกตจำนวนครั้งของผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ในการใช้บริการหน่วย

สำนับลัษณะของแผนกต่าง ๆ โดยทำการสังเกตในเดือนตุลาคม 2529 เพื่อศึกษาจำนวนผู้ป่วยที่มาใช้บริการของหน่วยงานสำนับลัษณะว่ามาจากแผนกใดเป็นจำนวนเท่าใด

(2.2) การสังเกตและบันทึกชั่วโมงการทำงานของแพทย์ พยาบาลและเจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของแผนกต่าง ๆ โดยทำการสังเกตระหว่างเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน 2529 เพื่อศึกษาจำนวนชั่วโมงการทำงานของแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่เฉพาะอื่น ๆ ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยนอก และที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยใน

## 2.5 โรงพยาบาลตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

โรงพยาบาลราชวิถี โรงพยาบาลราชวิถีเป็นโรงพยาบาลในสังกัดกรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น เมื่อกระทรวงสาธารณสุข มีการปรับปรุงการแบ่งส่วนราชการใหม่ในปี พ.ศ. 2517 จึงได้พัฒนาโรงพยาบาลหญิงเดิมให้เป็นโรงพยาบาลทั่วไปที่สมบูรณ์ กล่าวคือ ให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยทุกประเภทด้วยโรคต่าง ๆ โดยทั่วไป และเปลี่ยนชื่อเป็นโรงพยาบาลราชวิถีตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา โดยมีการแยกเอาแผนกกุมารเวชกรรมของโรงพยาบาลหญิงออกไปปรับปรุงและพัฒนาเป็นโรงพยาบาลเด็กในที่สุด

ในปี พ.ศ. 2528 โรงพยาบาลราชวิถีมีจำนวนเตียงทั้งสิ้น 846 เตียง จำนวนผู้ป่วยนอก 491,625 ราย จำนวนผู้ป่วยใน 33,933 ราย

การแบ่งหน่วยงานภายในโรงพยาบาลตามลักษณะที่จะทำการศึกษา

I แผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 7 แผนกดังนี้

1. แผนกศัลยกรรมโรคผิวหนัง ให้บริการตรวจ รักษา ผ่าตัด และปรึกษา โรคทางตา หู คอ จมูก
2. แผนกศัลยกรรม ให้บริการบำบัด รักษา ผ่าตัด ผู้ป่วยด้วยโรคทางศัลยกรรมทั้งหมด (ยกเว้นการผ่าตัดทางกระดูก)
3. แผนกออร์โธปิดิกส์ ให้บริการตรวจ รักษา และติดตามผลผู้ป่วย ที่มีอาการโรคเกี่ยวกับกระดูก ข้อ เอ็น กล้ามเนื้อ และระบบประสาทที่ควบคุมการเคลื่อนไหวของร่างกาย
4. แผนกสูติ-นรีเวชกรรม ให้บริการตรวจ รักษา ผู้ป่วยที่มีอาการเฉพาะโรคสตรี รวมถึงการรับฝากครรภ์และตรวจผู้ป่วยหลังคลอด
5. แผนกอายุรกรรม ให้บริการตรวจ รักษา ผู้ป่วยด้วยโรคทางโอสถกรรมทั่วไป (โรคซึ่งรักษาด้วยยา)
6. แผนกทันตกรรม ให้บริการตรวจ รักษาโรคในช่องปาก ใต้แก้ม เหงือก ฟัน โรคของกระดูกขากรรไกร รวมทั้งให้คำปรึกษาด้านทันตกรรม
7. แผนกเวชปฏิบัติทั่วไป ให้บริการตรวจ รักษาผู้ป่วยซึ่งมีอาการโรคทั่ว ๆ ไป ซึ่งไม่ได้จัดอยู่ใน 6 ประเภทแรก

II หน่วยงานสนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 6 หน่วยงาน ดังนี้คือ

1. หน่วยห้องผ่าตัด ให้บริการรักษาผู้ป่วยของแผนกศัลยกรรม ออร์โธปิดิกส์ สูติ-นรีเวชกรรม และศัลยกรรมโรคผิวหนัง ด้วยการผ่าตัด
2. หน่วยงานรังสีวิทยา ให้บริการส่งเสริมงานด้านการรักษาให้ได้รับการวินิจฉัยด้วยรังสี รวมทั้งกัมมันตรังสีจากสารไอโซโทป
3. หน่วยงานวิสัญญี ให้บริการดูแลคนไข้ก่อนผ่าตัด ให้ยาระงับความรู้สึก เพื่อให้ส่วนของร่างกายบางส่วนหรือทั้งหมดไม่มีความรู้สึก
4. หน่วยงานพยาธิวิทยาและชันสูตรโรค ให้บริการส่งเสริมการวินิจฉัยโรคของแพทย์ ในรายที่ต้องชันสูตรโรค

5. หน่วยงานเภสัชกรรม ให้บริการเกี่ยวกับวัสดุสิ้นเปลืองทางการแพทย์ รวมทั้งการจ่ายยาตามใบสั่งแพทย์
6. หน่วยงานกายภาพบำบัด ให้บริการตรวจ รักษาเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพด้วยการรักษาทางกายภาพบำบัด

ตารางที่ 2.1 รายงานสถิติของโรงพยาบาลราชวิถี ปี พ.ศ. 2528

แผนก	ผู้ป่วยนอก		ผู้ป่วยใน			จำนวนเตียง (เตียง)
	จำนวนราย (คน)	อัตราร้อยละ (%)	จำนวนราย (คน)	จำนวนวันคนไข เฉลี่ย (วัน)	อัตราร้อยละ (%)	
ศัลยกรรม	39,647	8.07	1,940	5.2	5.72	68
ศัลยกรรม	26,062	5.31	3,218	8.14	9.48	102
ออร์โธปิดิกส์	18,172	3.70	963	7.43	2.84	76
สูติ-นรีเวชกรรม	182,302	37.09	25,145	3.43	74.1	374
อายุรกรรม	54,838	11.16	2,353	8.29	6.93	108
ทันตกรรม	29,520	6.01	-	-	-	-
เวชปฏิบัติทั่วไป	65,019	13.24	-	-	-	-
อื่น ๆ	76,065	15.47	251	-	.01	118
รวม	491,625	100	33,933	-	100.00	846



โรงพยาบาลวชิระ โรงพยาบาลวชิระ จัดเป็นโรงพยาบาลทั่วไปในสังกัดเทศบาล  
 ในปี พ.ศ. 2528 โรงพยาบาลวชิระมีจำนวนเตียงทั้งสิ้น 751 เตียง จำนวนผู้ป่วยนอก  
 522,927 ราย จำนวนผู้ป่วยใน 22,751 ราย

การแบ่งหน่วยงานภายในโรงพยาบาลตามลักษณะที่จะทำการศึกษา

I แผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 6 แผนก ดังนี้

1. แผนกจักษุโสตศอนาสิก
2. แผนกศัลยกรรม
3. แผนกสูติ-นรีเวชกรรม
4. แผนกอายุรกรรม
5. แผนกทันตกรรม
6. แผนกกุมารเวชกรรม ให้บริการตรวจรักษาแก่ผู้ป่วยที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี

II หน่วยงานสนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 6 หน่วยงานดังนี้

1. หน่วยงานห้องผ่าตัด
2. หน่วยงานรังสีวิทยา
3. หน่วยงานวิสัญญี
4. หน่วยงานพยาธิวิทยา
5. หน่วยงานเภสัชกรรม
6. หน่วยงานกายภาพบำบัด

ตารางที่ 2.2 รายงานสถิติของโรงพยาบาลวชิระ ปี พ.ศ. 2528

แผนก	ผู้ป่วยนอก		ผู้ป่วยใน			จำนวนเตียง (เตียง)
	จำนวนราย (คน)	อัตราร้อยละ (%)	จำนวนราย (คน)	จำนวนวันคนไข้ เฉลี่ย (วัน)	อัตราร้อยละ (%)	
จักษุโสตศอนาสิก	25,185	4.89	726	10.4	3.19	96
ศัลยกรรม	55,297	10.58	6,147	12.48	27.02	135
สูติ-นรีเวชกรรม	75,648	14.46	9,087	4.19	39.94	264
อายุรกรรม	73,785	14.11	3,797	13.35	17.49	133
ทันตกรรม	39,063	7.47	-	-	-	-
กุมารเวชกรรม	26,858	5.14	2,994	9.85	13.16	123
อื่น ๆ*	227,091	43.42	-	-	-	-
รวม	522,927	100	22,751	-	100	751

\* อื่น ๆ หมายถึงแผนกบำบัดยาเสพติด, อุบัติเหตุและกามโรค

โรงพยาบาลเลิดสิน โรงพยาบาลเลิดสินเป็นโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวง  
สาธารณสุข จัดเป็นโรงพยาบาลทั่วไป ซึ่งรับบำบัด รักษาโรคทั่วไป และโรคทางอุบัติเหตุ  
ในปี พ.ศ. 2528 โรงพยาบาลเลิดสินมีจำนวนเตียงทั้งสิ้น 485 เตียง จำนวนผู้ป่วยนอก  
241,058 ราย จำนวนผู้ป่วยใน 18,416 ราย

การแบ่งหน่วยงานภายในโรงพยาบาลตามลักษณะที่จะทำการศึกษา

I แผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 8 แผนก ดังนี้

1. แผนกศัลยกรรม
2. แผนกศัลยกรรม
3. แผนกออโรโธปิดิกส์
4. แผนกสูติ-นรีเวชกรรม
5. แผนกอายุรกรรม
6. แผนกทันตกรรม
7. แผนกเวชปฏิบัติทั่วไป
8. แผนกกุมารเวชกรรม

II หน่วยงานสนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 6 หน่วยงาน ดังนี้

1. หน่วยห้องผ่าตัด
2. หน่วยงานรังสีวิทยา
3. หน่วยงานวิสัญญี
4. หน่วยงานพยาธิวิทยา
5. หน่วยงานเภสัชกรรม
6. หน่วยงานกายภาพบำบัด

ตารางที่ 2.3 รายงานสถิติของโรงพยาบาลเลิดสิน ปี พ.ศ. 2528

แผนก	ผู้ป่วยนอก		ผู้ป่วยใน			จำนวนเตียง (เตียง)
	จำนวนราย (คน)	อัตราร้อยละ (%)	จำนวนราย (คน)	จำนวนวันคนไข้อยู่ เฉลี่ย (วัน)	อัตราร้อยละ (%)	
จักษุโสตศอนาสิก	12,013	4.98	397	6.5	2.15	25
ศัลยกรรม	27,111	11.25	3,586	9.1	19.47	130
ออโรโสตติกลี	30,222	12.54	3,261	14.1	17.71	135
สูติ-นรีเวชกรรม	30,987	12.86	4,309	3.6	23.40	45
อายุรกรรม	34,038	14.12	2,228	8.9	12.10	60
ทันตกรรม	16,294	6.76	-	-	-	-
เวชปฏิบัติทั่วไป	42,336	17.56	-	-	-	-
กุมารเวชกรรม	18,354	7.61	1,020	6.2	5.54	45
อื่น ๆ	29,703	12.32	3,615	-	19.63	45
รวม	241,058	100	18,416		100	485

โรงพยาบาลกลาง โรงพยาบาลกลางเป็นโรงพยาบาลในสังกัดเทศบาล โรงพยาบาลกลาง สัดเป็นโรงพยาบาลที่ให้การรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยด้วยโรคต่าง ๆ โดยทั่วไป ในปี พ.ศ. 2528 โรงพยาบาลกลางมีขนาดจำนวนเตียงทั้งสิ้น 348 เตียง มีจำนวนผู้ป่วยนอก 170,455 ราย จำนวนผู้ป่วยใน 13,217 ราย

การแบ่งหน่วยงานภายในโรงพยาบาลตามลักษณะที่จะทำการศึกษา

I แผนกที่ต้องการจะศึกษา แบ่งเป็น 6 แผนกดังนี้

1. แผนกศัลยกรรม
2. แผนกสูติ-นรีเวชกรรม
3. แผนกอายุรกรรม
4. แผนกทันตกรรม
5. แผนกกุมารเวชกรรม
6. แผนกพยาธิวิทยา

II หน่วยงานสนับสนุนแผนกที่ต้องการจะศึกษาแบ่งเป็น 6 หน่วยงานดังนี้

1. หน่วยห้องผ่าตัด
2. หน่วยงานรังสีวิทยา
3. หน่วยงานวิสัญญี
4. หน่วยงานพยาธิวิทยา
5. หน่วยงานเภสัชกรรม
6. หน่วยงานกายภาพบำบัด

ตารางที่ 2.4 รายงานสถิติของโรงพยาบาลกลาง ปี พ.ศ. 2528

แผนก	ผู้ป่วยนอก		ผู้ป่วยใน			จำนวนเตียง
	จำนวนราย	อัตราร้อยละ	จำนวนราย	จำนวนวันคนไข เฉลี่ย	อัตราร้อยละ	
	(คน)	(%)	(คน)	(วัน)	(%)	(เตียง)
จักษุโสตศอนาสิก	15,405	9.00	588	8.5	4.45	46
ศัลยกรรม	37,457	21.90	4,113	10.2	31.12	134
สูติ-นรีเวชกรรม	24,978	14.50	3,499	3.8	26.47	62
อายุรกรรม	32,379	18.90	2,082	9.8	15.70	86
ทันตกรรม	16,578	9.70	-	-	-	-
กุมารเวชกรรม	12,538	7.35	615	6.2	4.65	20
อื่น ๆ	31,120	18.26	2,320	-	17.55	-
รวม	170,455	100	13,217		100	348

