

# มูลเหตุของความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลสิริประสุงค์

บุพิน ชัยเวชสกุล\*

อรุณ จิรวัฒน์กุล\*\*

\*โรงพยาบาลสิริประสุงค์ อุบลราชธานี

\*\*ภาควิชาชีวสหดิและประชารการศาสตร์ คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทคัดย่อ

การศึกษามูลเหตุของความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน เป็นการวิจัยเชิงพรรณนาโดยประชากรในการศึกษาคือ เวชระเบียนผู้ป่วยใน สุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ จำนวนขนาดตัวอย่างตัวชี้วัด proportional allocation ได้จำนวน 7,251 ฉบับ ใช้เวลาในการเก็บข้อมูล 2 เดือนคือ ตั้งแต่ ๑ กรกฎาคม ถึง ๓๑ สิงหาคม ๒๕๔๗ ได้ข้อมูลจำนวน 11,571 ฉบับ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากทะเบียน และเก็บข้อมูลเพิ่มในแบบสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยใน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติอนุमาน คือ การประมาณค่าจำนวนรวม ค่าเฉลี่ย โดยใช้แบบดั่งน้ำหนักและช่วงเชื่อมั่น

ผลการศึกษาพบว่า การสรุปเวชระเบียนและทำเรื่องส่งเบิกได้ทันเวลาตามระยะเวลาที่กำหนด มีร้อยละ 28.4 ส่วนที่ส่งเบิกไม่ทันเวลา มีสาเหตุหลักมาจากการล่าช้าในขั้นตอนการประมวลผลและการส่งเบิกร้อยละ 51.0 และที่มีสาเหตุจากทั้งการสรุปเวชระเบียน การประมวลผล และการส่งเบิกร่วมกัน ร้อยละ 20.6

ความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลสิริประสุงค์ มีสาเหตุหลักมาจากการทำงานในส่วนประมวลผลของงานเวชสารสนเทศ และการทำเรื่องส่งเบิกของหน่วยงานในแต่ละสิทธิ ซึ่งเดิมเคยคิดว่าความล่าช้ามีสาเหตุหลักมาจากการสรุปเวชระเบียน ดังนั้นการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวจำเป็นต้องมีการศึกษาการดำเนินงานทั้งระบบจะทำให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนในการแก้ปัญหา

คำสำคัญ: ความล่าช้า, การส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาล, เวชระเบียน

## บทนำ

ในอดีตการทำรายงานข้อมูลผู้ป่วยในยังไม่มีการเชื่อมโยงกันระหว่างจำนวนผู้ป่วย (แบบ 0110 รง. 5) กับการวินิจฉัยโรค (รง. 505) แม้ว่าเวชระเบียนผู้ป่วยในยังไม่ได้สรุปก็สามารถส่งรายงานจำนวนผู้ป่วย หรือ

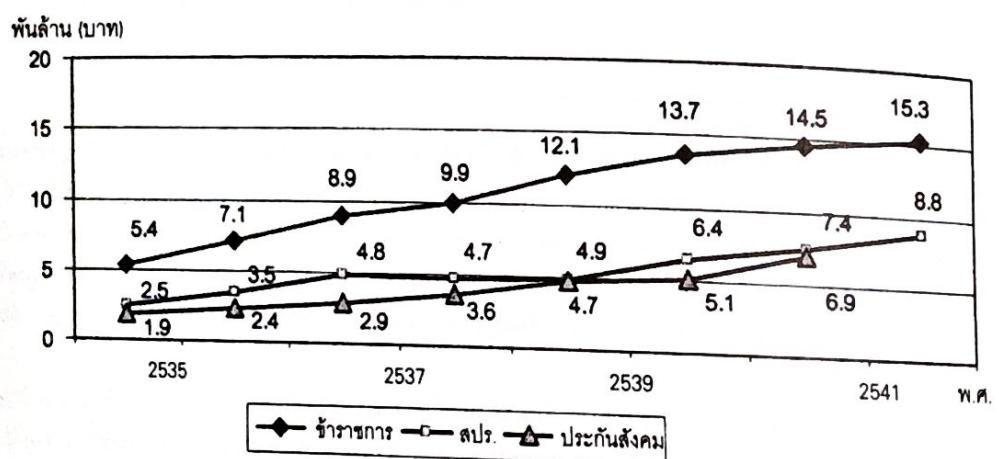
เบิกเงินชดเชยค่ารักษาพยาบาลได้หากมีหลักฐานในการเบิกครบทั้งหมด ซึ่งการส่งเบิกค่ารักษาพยาบาลคิดตามค่าใช้จ่ายที่จ่ายจริง แต่พบว่าค่าใช้จ่ายในด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้นทุกปี ทำให้เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดการปฏิรูประบบสุขภาพขึ้น<sup>(1,2)</sup> (รูปที่ 1)

การปฏิรูประบบสุขภาพและนโยบายหลักประกันสุขภาพด้านหน้า ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการส่งรายงาน และการจัดสรรเงินชดเชยค่าวัสดุพยาบาล ของผู้ป่วยใน โดยใช้กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม และกำหนดระยะเวลาการเบิกเงินชดเชย ทำให้การสรุปค่าวินิจฉัย ระยะเวลาการเบิกเงินชดเชย ทำให้การสรุปค่าวินิจฉัย โรคที่ทันเวลา มีผลต่อการได้รับเงินชดเชย

ข้อมูลผู้ป่วยในที่จำนวนอย่างโรงพยาบาลสิทธิ์ประسنศ์ในปีงบประมาณ 2545 พบว่า มีผู้ป่วย สิทธิ์ประกันสุขภาพด้านหน้า ร้อยละ 67.4 สิทธิ์ประกัน สังคม ร้อยละ 1.4 และสิทธิ์อื่น ๆ ร้อยละ 31.2 ข้อมูล ส่วนใหญ่เป็นสิทธิ์ประกันสุขภาพด้านหน้า โดยแบ่งเป็น

ผู้ป่วยในเขตจังหวัดร้อยละ 81.4 (34,058 ราย) ต่างจังหวัดประมาณร้อยละ 18.6 (7,783 ราย) และพบว่า มีข้อมูลผู้ป่วยในที่ไม่ได้ส่งเบิกเนื่องจากยังไม่ได้รับการจัดสรรเงิน ประมาณร้อยละ 1.57 ทำให้ไม่ได้รับการจัดสรรเงิน ถ้าคิดเฉพาะความสูญเสียของสิทธิ์ประกันสุขภาพด้านหน้า (ตารางที่ 1) ประมาณการความสูญเสียเท่ากับ 3,193,451 บาทต่อปี หรือประมาณ 266,121 บาทต่อเดือน

เพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกันทำให้การส่ง คำขอเบิกเงินค่าวัสดุพยาบาลได้ตามเวลา คาดคะเนรวมการ ควบคุมการสรุปเวลาเบิกเงินผู้ป่วยในของโรงพยาบาลฯ



ที่มา: สิทธิ์ข้าราชการ : กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง  
 สิทธิ์ สป. : สำนักงานประกันสุขภาพ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
 สิทธิ์ประกันสังคม : กองทุนประกันสังคม สำนักงานประกันสังคม

รูปที่ 1 ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของสิทธิ์ต่าง ๆ พ.ศ. 2535 - 2542

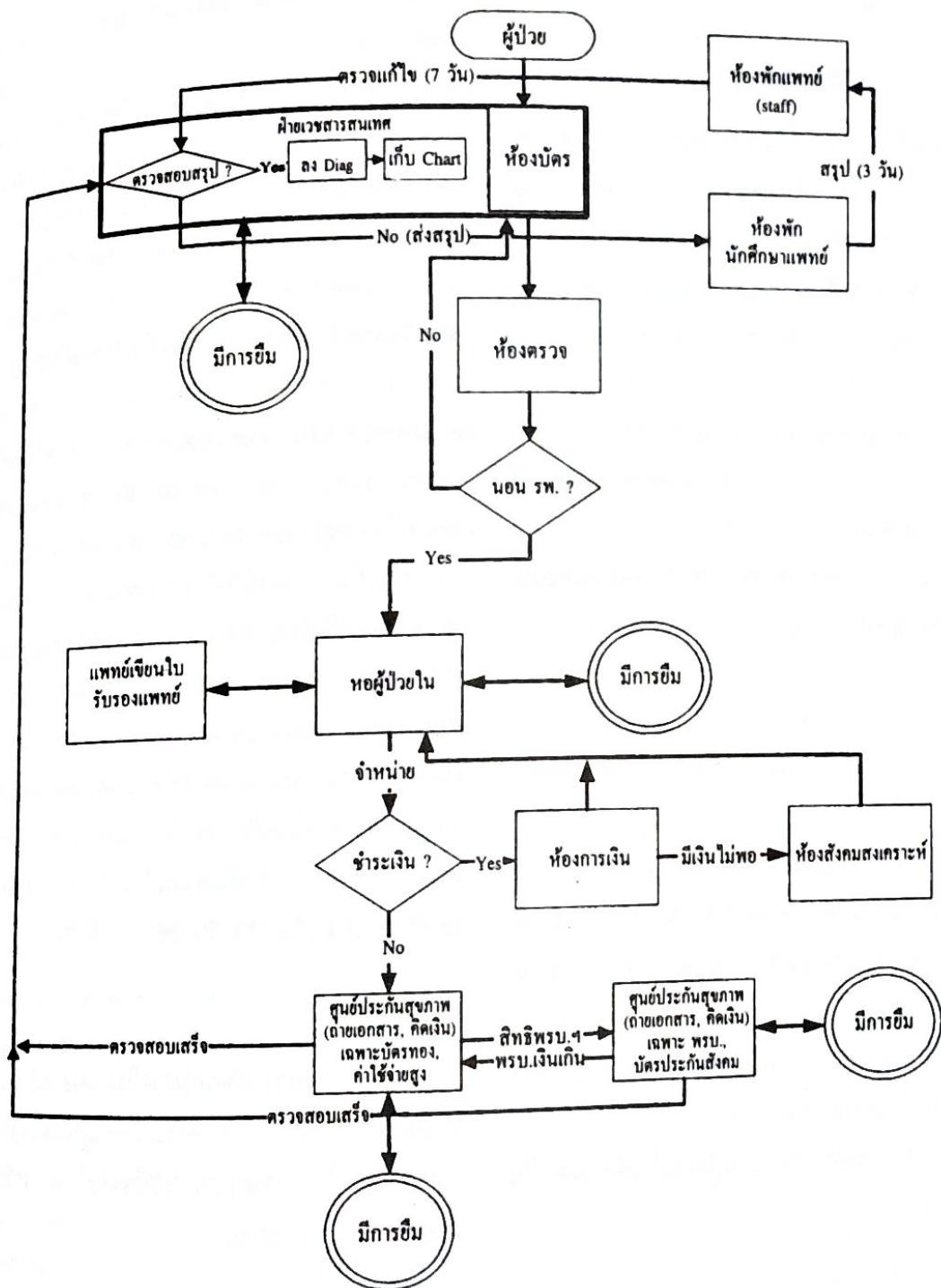
ตารางที่ 1 ความสูญเสียเฉพาะสิทธิ์ประกันสุขภาพด้านหน้า โรงพยาบาลสิทธิ์ประسنศ์

| สิทธิ์ประกันสุขภาพด้านหน้า  | จำนวน<br>เวชระเบียน | *ADJRW<br>เฉลี่ย | **RW ต่อหน่วย<br>(บาท) | ความสูญเสีย<br>(บาท/ปี) |
|---|---------------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| ในจังหวัด   | 34,058              | 1.13             | 3,000                  | 1,812,669               |
| นอกจังหวัด  | 7,783               | 1.13             | 10,000                 | 1,380,782               |
| หมายเหตุ *ค่าน้ำหนักสัมภาระที่ปรับตามวันนอนจริง **ค่าน้ำหนักสัมภาระ |                     |                  |                        |                         |

ขอแสดงความสำนึกราชการส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิประดงค์

ให้กำเนิดระยะเวลาให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการ  
ศรีปะวะระเบียนต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จดังนี้ ระยะ  
เวลาที่ใช้ของศูนย์ประภัณฑ์สุขภาพด้านหน้า หรือศูนย์  
บริการสังคม และพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัย  
สาธารณะ กำหนดให้หน่วยงานละไม่เกิน 5 วัน ระยะเวลา

ที่ใช้ของนักศึกษาแพทย์ หรือแพทย์เพิ่มพูนทักษะ (extern, intern) ในการให้คำวินิจฉัยโรค กำหนดให้ไม่เกิน 3 วัน ระยะเวลาของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (staff) ในการให้คำวินิจฉัยโรคของแพทย์ กำหนดให้ไม่เกิน 7 วัน (รูปที่ 2)



หมายเหตุ : ระบบไทยเว็บนี้ใช้ระบบปั้นปูขึ้นใน ของโรงพยาบาลสระบุรีประดิษฐ์ฯ เดือนมกราคม 2547

รูปที่ 2 ขั้นตอนการให้ผลวิเคราะห์เบื้องต้นผู้ป่วยใน

แม้ว่ามีการเก็บข้อมูลการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยในไม่ทันเวลา แต่ยังไม่มีข้อมูลว่าขั้นตอนไหนเป็นปัญหามากน้อยเพียงใด เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับการแก้ไขปัญหาการสรุปเวชระเบียนช้า จึงศึกษาอัตราการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยในและการส่งเบิกได้เร็วตามระยะเวลาที่กำหนด ของโรงพยาบาลสรรพลิทธิประส่งค์ จังหวัดอุบลราชธานี

### วิธีการศึกษา

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา (descriptive study) เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ (situation analysis) การส่งเบิกเงินค่าวรักษาพยาบาล

ประชากรในการศึกษา คือ เวชระเบียนผู้ป่วยในทั้งหมดของโรงพยาบาลสรรพลิทธิประส่งค์ อุบลราชธานี

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (stratified random sampling) ตามกลุ่มงานของแพทย์ (เนื่องจาก การสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยในแต่ละกลุ่มงานของแพทย์ มีความแตกต่างกัน)

การคำนวณขนาดตัวอย่าง ใช้วิธี proportional allocation จากสูตร<sup>(3)</sup>

$$n_{prop} = \frac{N \sum N_h P_h (1-P_h)}{N^2 D^2 + \sum N_h P_h (1-P_h)}$$

โดยที่  $P_h$  คือ ค่าสัดส่วนของเวชระเบียนผู้ป่วยในที่สรุปในเร็วตามเวลาที่กำหนด 15 วัน ( $0.02$  ได้จากข้อมูลโรงพยาบาลสรรพลิทธิประส่งค์ ปีงบประมาณ 2547)

$N$  คือ จำนวนเวชระเบียนผู้ป่วยในทั้งหมด ( $67,015$  ได้จากข้อมูลในปีงบประมาณ 2547)

$N_h$  คือ จำนวนเวชระเบียนผู้ป่วยในทั้งหมด ในแต่ละกลุ่มงาน

$$D^2 = \frac{d^2}{Z^2_{\alpha/2}}$$

โดยที่  $d$  คือ Precision of estimation ( $0.003$ ) และ  $Z$  คือ ค่าสถิติมาตรฐานภายใต้ต้องการ ( $1.98$ ) ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

ได้จำนวนตัวอย่างไม่ต่ำกว่า  $7,251$  ฉบับ เทียบกับข้อมูล เก็บข้อมูลได้จำนวน  $11,571$  ฉบับ โดยเก็บระหว่าง ข้อมูลจากทะเบียน และเก็บข้อมูลเพิ่มในแบบสรุปประจำเดือน คือ ตั้งแต่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2547

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ใช้สถิติอนุมาน คือ การประมาณอัตราของการสรุปทันเวลาตามระยะเวลาที่กำหนด โดยใช้แบบถ่วงน้ำหนัก จากสูตร weight =  $N_h / n_h$ <sup>7</sup> โดยที่  $N_h$  คือ จำนวนเวชระเบียนผู้ป่วยใน จำแนกแต่ละกลุ่มงานในปีงบประมาณ 2547  $n_h$  คือ จำนวนเวชระเบียนผู้ป่วยในจำแนกแต่ละกลุ่มงาน

การกำหนดระยะเวลาในบริบทการศึกษา เป็นไปตามคณะกรรมการควบคุมการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยในของโรงพยาบาลฯ แต่เพิ่มเติมจากส่วนที่เกี่ยวข้องในระบบคือหอผู้ป่วย งานเวชสารสนเทศ การทำเรื่องลงทะเบียน โดยผู้วิจัยได้กำหนดระยะเวลาเพิ่มตั้งแต่ระยะเวลาที่ใช้ของหอผู้ป่วยใน และงานเวชสารสนเทศ กำหนดหน่วยงานละไม่เกิน 2 วัน ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละต่อนการยึดเวชระเบียนก่อนแพทย์ให้คำวินิจฉัยกำหนดไม่เกิน 2 วัน ระยะเวลาที่ใช้ในขั้นตอนการประมาณและข้อมูล กำหนดไม่เกิน 6 วัน และระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละต่อนการส่งเบิก กำหนดไม่เกิน 5 วัน รวมระยะเวลาทุกขั้นตอนไม่เกิน 30 วัน (ตารางที่ 2)

### นิยามศัพท์

การยึดเวชระเบียนผู้ป่วยใน หมายถึง การนำเวชระเบียนไปใช้ในขณะที่เวชระเบียนผู้ป่วยในจำหน่ายเมื่อแต่ยังไม่ได้รับการสรุปการวินิจฉัยโรค หรือการที่ได้โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ

### ผลการศึกษา

จากการเก็บข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยในที่จำนวน

# ผลการศึกษาความต่อรับในการส่งเบิกเงินค่าวัสดุกษาพยาบาลผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลสราษฎร์ดิประสังค์

โรงพยาบาลสราษฎร์ดิประสังค์ จำนวน 11,571 ฉบับ  
พบว่า อัตราเฉลี่ย 53.3 เป็นเวชระเบียนผู้ป่วยในที่จำหน่าย  
จากกลุ่มงานศัลยกรรมและอายุรกรรม รวมกัน และ  
อัตราเฉลี่ย 69.3 ใช้สิทธิ์ประจำกันสุขภาพถ้วนหน้าในการ  
รักษาพยาบาล มีเวชระเบียนผู้ป่วยในที่ไม่ได้ระบุสิทธิ์  
อยู่ละ 2.9 (ตารางที่ 2)

การสรุปและส่งเบิกจะต้องทำให้เสร็จภายใน 30 วัน  
จากการศึกษาพบว่ามีอัตราการสรุปและส่งเบิกได้ตาม  
ระยะเวลาที่กำหนดเพียงร้อยละ 28.4 ในขณะที่ขั้น  
ตอนของการสรุปเวชระเบียนพบว่ามีอัตราการสรุปได้  
ตามระยะเวลาที่กำหนดถึงร้อยละ 78.2 โดยมีผลการใช้  
เวลาในแต่ละขั้นตอนย่อของ การสรุปเวชระเบียน  
ดังนี้

- 1) หอผู้ป่วยใน ใช้ระยะเวลาได้ตามกำหนดร้อยละ 81.2
- 2) ศูนย์ประจำกันสุขภาพถ้วนหน้า ใช้ระยะเวลาได้  
ตามกำหนดร้อยละ 86.8
- 3) ศูนย์ประจำกันสังคมและ พรบ.ฯ ใช้ระยะเวลาได้  
ตามกำหนดร้อยละ 89.5
- 4) งานเวชสาธารณสุข ใช้ระยะเวลาได้ตามที่

ตารางที่ 2 ลักษณะทั่วไปของเวชระเบียนผู้ป่วยใน ( $n = 11,571$ )

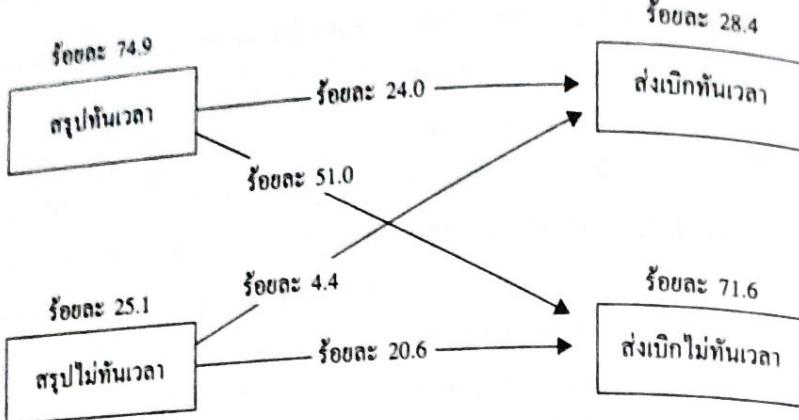
| ลักษณะทั่วไปของเวชระเบียนผู้ป่วยใน | จำนวน (ร้อยละ) |
|------------------------------------|----------------|
| 1. ก่อร่องงาน                      |                |
| ศัลยกรรม                           | 3,329 (28.8)   |
| อายุรกรรม                          | 2,840 (24.5)   |
| กุนารเวชกรรม                       | 2,182 (18.9)   |
| สูติ - นรีเวชกรรม                  | 1,556 (13.4)   |
| ศัลยกรรมกระดูก                     | 792 (6.8)      |
| จักษุ และ อื่น ๆ                   | 622 (5.4)      |
| 2. สิทธิ์การรักษาพยาบาล            |                |
| สิทธิ์ประจำกันสุขภาพถ้วนหน้า       | 8,020 (69.3)   |
| ข้าราชการ                          | 1,645 (14.2)   |
| บำนาญ                              | 893 (7.7)      |
| พรบ.คุ้มครองผู้ประสบภัยฯ           | 432 (3.7)      |
| ไม่ระบุสิทธิ์                      | 330 (2.9)      |
| ประจำกันสังคม                      | 251 (2.2)      |

กำหนดร้อยละ 91.0

- 5) นักศึกษาแพทย์ หรือแพทย์เพิ่มพูนทักษะ สรุป  
ได้ตามเวลาที่กำหนดร้อยละ 55.5
- 6) แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สรุปได้ตามเวลาที่กำหนด

## ตารางที่ 3 ค่าประมาณการสรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนด กรณีรวมและไม่รวมการยืมในแต่ละขั้นตอน

| ขั้นตอน                       | จำนวน<br>(ฉบับ) | ระยะเวลาที่กำหนดให้<br>ไม่เกิน(วัน) | ตรอกตามกำหนด<br>(ร้อยละ) | (ร้อยละ) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|----------|
| ลงทะเบียนที่สรุปทั้งหมด       | 65,998          | 15                                  | 78.2                     | 74.9     |
| - ศูนย์ประจำกันสังคมและ พรบ.ฯ | 5,099           | 5                                   | 89.5                     | 89.4     |
| - ศูนย์ประจำกันสุขภาพถ้วนหน้า | 64,913          | -                                   | 86.8                     | 86.6     |
| - นักศึกษาแพทย์ฯ              | 25,480          | 3                                   | 55.5                     | 52.1     |
| - แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ           | 65,998          | 7                                   | 83.7                     | 81.8     |
| หอผู้ป่วยใน                   | 66,683          | 2                                   | 81.2                     | 81.2     |
| งานเวชสาธารณสุข               | 63,693          | 2                                   | 91.0                     | 89.9     |
| ประมาณผลข้อมูล                | 66,539          | 6                                   | 22.8                     | -        |
| ส่งเบิก                       | 59,814          | 5                                   | 30.2                     | -        |
| ทั้งหมดของนักส่งเบิก          | 60,179          | 30                                  | 31.4                     | -        |



รูปที่ 9 เมริตรห์ที่บ่งบอกว่าการสูญเสียผู้ป่วยใน และการส่งเบิกปีงบประมาณ 2547 ( $n = 11,401$ )  
หมายเหตุ มี 170 ฉบับที่ไม่ทราบวันที่แพทช์ไข้คำวินิจฉัยโรค

ร้อยละ 83.7 (ตารางที่ 3)

สำหรับขั้นตอนของการส่งเบิก มีอัตราการส่งเบิกได้ตามระยะเวลาที่กำหนดคร้อยละ 31.4 จากการศึกษาพบว่าขั้นตอนที่ทำให้การส่งเบิกไม่ทันเวลา คือ การประมวลผลข้อมูลโดยมีอัตราการสรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนดเพียงร้อยละ 22.8 และการส่งเบิกมีอัตราการสรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนดเพียงร้อยละ 30.2 (ตารางที่ 3)

จากการศึกษาพบว่า สาเหตุหลักที่ทำให้การส่งเบิกไม่ทันเวลา ไม่ได้เกิดจากการสรุปเวชระเบียน แต่เกิดจากขั้นตอนการประมวลผลและการส่งเบิกถึงร้อยละ 51 การสรุปไม่ทันมีผลต่อการส่งเบิกไม่ทันร้อยละ 20.6 (งูที่ 3)

วิชาการ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษามูลเหตุของ  
ความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน  
ของโรงพยาบาลสราฟลิทิปะรงค์ โดยใช้กระบวนการ  
การดำเนินกิจกรรมการควบคุมการสรุปเวชระเบียนผู้-  
ป่วยในของโรงพยาบาล กำหนดระยะเวลาการสรุปเวช-  
ระเบียนผู้ป่วยในแต่ละขั้นตอน ซึ่งมีกำหนด 15 วัน แต่  
เมื่อผู้ริบจดตามดูทั้งระบบตั้งแต่ผู้ป่วยจำหน่าย จน  
กระทั่งถึงการส่งเบิก แล้วพบว่ามีบางขั้นตอนที่ขาดหาย

ไป ดังนั้นจึงกำหนดระยะเวลาเพิ่ม เพื่อให้มีเกณฑ์ที่จะ  
บอกว่าขั้นตอนไหนล่าช้า มีกำหนดจากส่วนที่เหลือ คือ 15  
วัน รวมเป็น 30 วัน พบว่าสาเหตุหลักมาจากการทำ  
งานในส่วนประมวลผลของงานเวชสารสนเทศ และ<sup>๑๕</sup>  
การทำเรื่องส่งเบิกของหน่วยงานในแต่ละสิทธิ์เนื่องจาก  
ปีงบประมาณ 2547 เป็นปีแรก ที่เริ่มนัดกำหนดเวลาใน  
การส่งเบิก ซึ่งยังไม่ได้ปรับเปลี่ยนระบบให้สอดคล้อง  
กับการส่งเบิกค่ารักษาพยาบาล ซึ่งปัญหานี้ แก้ไขได้ไม่  
ยาก โดยปรับเปลี่ยนระบบให้มีการประมวลผลข้อมูล  
และส่งข้อมูลจากเดือนละครั้งให้เป็น สัปดาห์ละ 3 ครั้ง

การคำนวณขนาดตัวอย่างเนื่องจากค่า Ph (ค่าสัดส่วนของการสรุปไม่ทันเวลา 15 วัน) ค่อนข้างค่า ( $0.02$ ) และขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้ ( $n = 7.251$ ) พบว่าการจำหน่ายผู้ป่วยใน ประมาณ 5,000 ฉบับต่อเดือน ดังนั้นจึงเก็บข้อมูล 2 เดือน โดยไม่มีการสูญ คือใช้เงินเบี้ยนผู้ป่วยในที่จำหน่ายทุกฉบับ เพราะว่าถ้าสูญหาย ทำให้ไม่ได้เวชระเบียนที่มีปัญหา และเมื่อเก็บข้อมูลไว้ได้ 11,571 ฉบับ ซึ่งนับว่ามีขนาดตัวอย่างค่อนข้างมาก เพื่อลดความผิดพลาดการคีย์ข้อมูล จึงสุมตรวจสอบ ความผิดพลาดการเก็บข้อมูล ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่าง เพื่อการยอมรับ (Lot Acceptance Sampling)<sup>(4,6)</sup> โดยกำหนดให้แต่ละรุ่นคือ ผู้บันทึกแต่ละคนที่บันทึกข้อมูล เวชระเบียนผู้ป่วยในที่จำหน่ายทุก 7 2 สัปดาห์ โดยใช้

มูลเหตุของความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่าวัสดุภายน้ำหลังป้ายใน ของโรงพยาบาลสรรพสิทธิ์อีรังศ์

ตารางที่ 4 ค่าประมาณระยะเวลาเฉลี่ยของนักศึกษาแพทย์ฯ สรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนด จำแนกตามกลุ่มงาน โดยไม่รวมการเข้ม

| จำนวนตามกตุ์มงาน  | จำนวน  | ค่าเฉลี่ย | ร้อยละ 95 CI | ร้อยละ |
|-------------------|--------|-----------|--------------|--------|
|                   | (ฉบับ) | (วัน)     |              |        |
| 1. ศัลยกรรมกระดูก | 496    | 0         | 0            | 100.0  |
| 2. จักษุและอื่นๆ  | 132    | 0         | 0            | 100.0  |
| 3. โสด พอ นาสิก   | 12     | 0         | 0            | 100.0  |
| 4. ศัลยกรรม       | 1,242  | 0.08      | -0.03 - 0.18 | 99.0   |
| 5. ภูมิราเวชกรรม  | 6,041  | 2.44      | 2.22 - 2.63  | 71.6   |
| 6. สุขินรีเวชกรรม | 5,690  | 4.09      | 3.88 - 4.30  | 50.7   |
| 7. อายุรกรรม      | 11,867 | 6.16      | 5.88 - 6.44  | 42.4   |
| รวม               | 25,480 | 4.36      | 4.22 - 4.51  | 55.5   |

ตารางที่ 5 ค่าประมาณระยะเวลาเฉลี่ยของแพทช์ผู้เชี่ยวชาญ สรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนด จำแนกตามกลุ่มงาน โดยไม่รวมการซึม

| จำแนกตามกลุ่มงาน  | จำนวนแพทย์ (คน) | จำนวน (ฉบับ) | ค่าเฉลี่ย (วัน) | ร้อยละ 95 CI | ร้อยละ |
|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------|
| 1. จักษุและอื่นๆ  | 14              | 3,496        | 0.47            | 0.29 - 0.63  | 99.0   |
| 2. ศัลยกรรม       | 23              | 19,547       | 2.89            | 2.68 - 3.10  | 88.7   |
| 3. ภูมิารเวชกรรม  | 14              | 11,902       | 3.36            | 5.38 - 5.85  | 82.5   |
| 4. สุตินิเวชกรรม  | 12              | 8,938        | 4.68            | 3.14 - 3.57  | 80.6   |
| 5. อาชุรกรรม      | 14              | 15,728       | 5.62            | 4.46 - 4.90  | 80.5   |
| 6. ศัลยกรรมกระดูก | 7               | 4,861        | 5.90            | 5.28 - 6.53  | 73.7   |
| 7. โสต ศอ นาสิก   | 5               | 1,526        | 7.27            | 5.57 - 8.98  | 76.2   |
| รวม               | 89              | 65,998       | 4.06            | 3.95 - 4.18  | 83.7   |

แผนการสุมตัวอย่างเดียว หาข้อมูลทั้งหมดในแต่ละรุ่น เพื่อหาขนาดตัวอย่างจากการเปิดตาราง<sup>(6)</sup> ซึ่งประมาณ ข้อมูลเวชระเบียนผู้ป่วยใน 29 ฉบับต่อคน มีผู้บันทึก 3 คน ดังนั้นสุมตรวจเวชระเบียน 87 ฉบับทุก ๆ 2 สัปดาห์ แล้วนำตัวอย่างที่สุ่มได้มาตรวจสอบ หากมีจำนวน ตัวอย่างที่ไม่ผ่านการตรวจสอบมากกว่า ศูนย์ ฉบับ แสดงว่าคุณภาพในการบันทึกข้อมูลในรุ่นนั้นไม่ผ่าน การตรวจสอบ จะปฏิเสธการบันทึกข้อมูลของคนๆ นั้น

โดยถ้าตรวจสอบพบความผิดพลาด จะแก้ไขข้อมูลในรุ่นนั้น ๆ ทั้งรุ่น แต่หากจำนวนความผิดพลาดเท่ากับศูนย์ ฉบับ (ไม่พบความผิดพลาด) แสดงว่า คุณภาพในการบันทึกข้อมูลในรุ่นนั้นมีระดับที่ยอมรับได้ ถือว่าผ่านการตรวจสอบ

ความล่าช้าของการสรุปเวชระเบียนผู้ป่วยในที่รายงานก่อนการวิจัย พนวจมีร้อยละ 2 แต่หลังการทำวิจัยพบว่ามีถึงร้อยละ 25.1 ซึ่งระยะเวลาการสรุปของ

**ตารางที่ 6 ค่าประมาณการสรุปได้ค่ามาระยะเวลาที่กำหนดจัดทำตามหน่วยงาน หรือบุคลากรที่เข้ม**

| หน่วยงานที่เข้ม    | จำนวนที่ยืน<br>(ครั้ง) | ค่าเฉลี่ย<br>(วัน) | 95 % CI      | ระยะเวลาที่กำหนด<br>ไม่เกิน (วัน) | ร้อยละ |
|--------------------|------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|--------|
| ห้องตรวจผู้ป่วยนอก | 9,027                  | 4.88               | 4.58 - 5.18  | 2                                 |        |
| ห้องผู้ป่วยใน      | 666                    | 7.22               | 5.50 - 8.93  | 2                                 | 38.4   |
| อื่น ๆ             | 115                    | 4.53               | 3.04 - 6.03  | 2                                 | 37.1   |
| ประจำศิริวิชัย     | 318                    | 5.16               | 4.35 - 5.97  | 2                                 | 35.1   |
| เจ้าหน้าที่        | 112                    | 9.49               | 3.09 - 15.89 | 2                                 | 25.5   |
| ใบขับสุรา          | 61                     | 14.12              | 7.31 - 20.94 | 2                                 | 20.7   |
| แพทย์              | 28                     | 12.00              | 5.85 - 18.14 | 2                                 | 10.5   |
| รวม                | 10,327                 | 5.16               | 4.85 - 5.46  | 2                                 | 0      |
|                    |                        |                    |              |                                   | 37.5   |

**ตารางที่ 7 ค่าประมาณการสรุปได้ค่ามาระยะเวลาที่กำหนดจัดทำตามหน่วยงาน หรือบุคลากรที่ให้เข้ม**

| หน่วยงานที่ให้เข้ม           | จำนวนที่ยืน<br>(ครั้ง) | ค่าเฉลี่ย<br>(วัน) | 95 % CI      | ระยะเวลาที่กำหนด<br>ของหน่วยงาน (วัน) | ร้อยละ |
|------------------------------|------------------------|--------------------|--------------|---------------------------------------|--------|
| แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ            | 5,021                  | 5.16               | 4.49 - 5.23  | 7                                     |        |
| ศูนย์ประจำกันสุขภาพด้านหน้า  | 460                    | 5.52               | 4.07 - 6.96  | 5                                     | 85.9   |
| นักศึกษาแพทย์ ๑              | 2,974                  | 5.49               | 4.86 - 6.12  | 3                                     | 65.7   |
| งานตรวจสอบสุขภาพ             | 1,843                  | 5.28               | 4.44 - 6.12  | 2                                     | 53.8   |
| ศูนย์ประจำกันสังคมและ พรบ.รด | 24                     | 9.55               | 4.14 - 14.95 | 5                                     | 38.3   |
| ห้องผู้ป่วยใน                | 5                      | 5                  | 5 - 5        | 2                                     | 24.5   |
| รวม                          | 10,327                 | 5.16               | 5.17 - 5.80  | -                                     | 0      |
|                              |                        |                    |              |                                       | .      |

นักศึกษาแพทย์ มีร้อยละตามที่กำหนดค่อนข้างต่ำ คือ 55.5 (ตารางที่ 3) และกลุ่มของนักศึกษาแพทย์ที่สรุปตามกำหนดต่ำที่สุดคือ กลุ่มงานอาชีวกรรม ร้อยละ 42.4 (ตารางที่ 4) รองลงมาคือ ระยะเวลาที่ใช้ของหอผู้ป่วยใน คือร้อยละ 81.2 (ตารางที่ 3) และระยะเวลาที่สรุปของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ คือ ร้อยละ 83.7 พบว่ากลุ่มงานโสต หู นาสิก สรุปได้ตามกำหนดต่ำที่สุด คือร้อยละ 76.2 (ตารางที่ 5)

เมื่อพิจารณาเรื่องการยืน พบร่วมกับการยืนร้อยละ 15.4 ของเวชระเบียนผู้ป่วยในที่จ่าหนายทั้งหมด

เฉพาะข้อมูลการยืน พบร่วมมาระยะเวลาที่ใช้ในการยืนภายใน 2 วัน ร้อยละ 37.5 เท่านั้น และร้อยละ 87.9 เป็นการยืนจากห้องตรวจผู้ป่วยนอก (ตารางที่ 6) ถึงแม้ว่าการยืนไม่มีผลกระทบทำให้ระยะเวลาที่ใช้ในการสรุปเวชระเบียนในภาพรวมเปลี่ยนไปมากนัก แต่เมื่อพิจารณาเฉพาะเวชระเบียนผู้ป่วยในที่มีการยืนแล้ว พบว่าทำให้ร้อยละการสรุปเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดของทุกหน่วยงาน ต่ำกว่า 60 ยกเว้นแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (ตารางที่ 7)

การศึกษาเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของระบบ

## มูลเหตุของความล่าช้าในการส่งเบิกเงินค่าวัสดุพยาบาลผู้ป่วยใน ของโรงพยาบาลสรรพลิธิประสงค์

ควรศึกษาอย่างละเอียด เพื่อทราบรายละเอียดในทุกขั้นตอน ซึ่งทำให้มองเห็นจุดที่มีข้อบกพร่อง และแก้ไขได้ครบทุก

ติดตามเวชระเบียนได้สะดวกขึ้น และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลสรรพลิธิประสงค์ทุกท่าน ที่อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล

สรุป

ปัญหาความล่าช้าในการสรุปเวชระเบียนและทำเรื่องส่งเบิกเงินค่าวัสดุพยาบาลผู้ป่วยในของโรงพยาบาลสรรพลิธิประสงค์ มีสาเหตุหลักมาจากการทำงานในส่วนประมวลผลของงานเวชสารสนเทศ และการทำเรื่องส่งเบิกของหน่วยงานในแต่ละสิทธิ์ ในส่วนของการสรุปเวชระเบียนมีส่วนในความล่าช้าอยู่ละ 25.1 จากรายละเอียดสรุปได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละขั้นตอน นำไปใช้วางแนวทางการพัฒนางาน ให้สามารถส่งเบิกค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วยในทุกรายได้ตามระยะเวลาที่กำหนด

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ พศ.ยุพา ดาวรพิทักษ์ ที่ได้กรุณาให้ข้อเสนอแนะในเรื่องสูตรการคำนวนขนาดตัวอย่าง และการวิเคราะห์ข้อมูล และขอขอบคุณนายแพทย์วิรัตน์ ลือวิเศษ-ไพบูลย์ ที่ได้กรุณาเขียนโปรแกรมที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และในปัจจุบันได้นำโปรแกรมมาใช้กับการทำงานจริง ทำให้

### เอกสารอ้างอิง

1. จิรุตม์ ศรีรัตนบุคคล. ระบบ กลไก และวิธีการจ่ายเงินค่าบริการสุขภาพเพื่อความเป็นธรรม ประดิษฐิภพ และคุณภาพบริการ. นนทบุรี: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; 2544.
2. วีโรจน์ ตั้งเรืองเสถียร. การปฏิรูประบบสวัสดิการรักษาพยาบาลของ國家การ ทางเลือกเชิงนโยบาย. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; 2540.
3. มนตรี พิริยะกุล. เทคนิคการสำรวจตัวอย่างคุณตัวอย่าง. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง; 2543.
4. สุกิน ชนะนุṣ. การเบริบเนื้อหาผลการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย กับการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ โดยใช้ข้อมูลความจำเป็นพื้นฐานในการประยุกต์ใช้ Lot Acceptance Sampling เพื่อประเมินความครอบคลุมของการซั่งน้ำหนักในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี (วิทยานิพนธ์ปริญญาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต). ภาควิชาชีวสัตว์และประชากรศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น; 2544.
5. โรงพยาบาลสรรพลิธิประสงค์. รายงานประจำปี 2545. อุบลราชธานี: อุบลกิจօฟเฟิลกิจพิมพ์; 2545.
6. Lwange SK, Lemeshow S. Sample size determination in health studies. Geneva: World Health Organization; 1991.
7. Levy PS, Lemeshow S. Sampling of populations methods and applications. 3rd ed. New York: John Wiley & Sons; 1999.

**Abstract**

**Reasons for Delayed Claiming of Inpatient Care in Sappasitthiprasong Hospital**

**Yuphin Chaiwetsakul\*, Aroon Chirawatkul\*\***

\*Sappasitthiprasong Hospital, \*\*Department of Biostatistics and Demography, Faculty of Public Health, Khon Kaen University

*Journal of Health Science 2006; 15:903-12.*

This descriptive study was designed to find reasons for delayed claiming of inpatient care in Sappasitthiprasong Hospital. The population was inpatient medical records. Proportional allocation method was used for sample size determination. The required total of 7,251 records were estimated by proportional allocation for stratified random sampling. The information was gathered between July 1 and August 31 2004, and 11,571 records were gathered from registered records and inpatient medical records. Statistical inference such as estimations of total, average, confidence interval and rate of time process were applied using self-weighting estimate.

It was found that 28.4 percent of the claim samples were on time. Causes of the delay were 51.0 percent from assessment process and 20.6 percent from all steps in the process system.

In conclusion the delayed claiming which was believed caused by the summarization of medical records was in fact mainly the results of the slow data processing and paper work for claiming. Therefore, the entire system should be reconsidered in order to establish a new approach to solve the problem.

**Key words:** delay claiming, inpatient care cost, medical record