

## บทที่ 2 ฐานข้อมูลผู้ป่วยใน 3 กองทุน

ฐานข้อมูลผู้ป่วยในของกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (UC) กองทุนสวัสดิการข้าราชการ (CSMBS) และกองทุนประกันสังคม (SSS) มีความแตกต่างกันในเชิงโครงสร้างของฐานข้อมูลที่จัดเก็บ และส่งออกเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อการเบิกจ่ายเงินให้กับสถานพยาบาล ซึ่งแต่ละกองทุนจะมีเงื่อนไขรายละเอียดของข้อมูลที่ต้องการใช้ เพื่อการเบิกจ่ายเงินที่แตกต่างกันตามสิทธิประโยชน์และเงื่อนไขของการเบิกจ่ายเงินที่ออกแบบไว้อย่างเฉพาะเจาะจง อย่างไรก็ตาม โครงสร้างของฐานข้อมูลของทั้ง 3 กองทุน ที่ถูกส่งออกมาเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลในปีงบประมาณ 2547 นั้นมีความคล้ายคลึงกันบางส่วน โดยรายการข้อมูล (Data item) ที่ปรากฏในฐานข้อมูลผู้ป่วยในของทั้ง 3 กองทุน แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายการข้อมูลที่สอดคล้องกันของฐานข้อมูลผู้ป่วยใน 3 กองทุน

| ชื่อรายการข้อมูล | ความหมาย                                 |
|------------------|--|
| AN               | เลขที่ผู้ป่วยใน                          |
| HN               | เลขที่ผู้ป่วยนอก                         |
| DOB              | วัน เดือน ปี เกิด                        |
| SEX              | เพศ                                      |
| AGE              | อายุ                                     |
| DATEADM          | วัน เดือน ปี ที่รับไว้รักษาเป็นผู้ป่วยใน |
| DATEDSC          | วัน เดือน ปี ที่จำหน่าย                  |
| DISCHS           | สถานภาพการจำหน่ายผู้ป่วย                 |
| DISCHT           | วิธีการจำหน่ายผู้ป่วย                    |
| AMOUNT           | ค่าใช้จ่ายในการรักษาผู้ป่วย (Charge)     |
| DRG              | กลุ่มวินิจฉัยโรคร่วม (DRG)               |
| RW               | ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์                       |
| ADJRW            | ค่าน้ำหนักสัมพัทธ์ที่ปรับค่าแล้ว         |
| PDX              | วินิจฉัยโรคหลักตาม ICD-10                |
| SDX1-SDX3        | วินิจฉัยโรครองตาม ICD-10                 |
| PROC1-PROC4      | หัตถการตาม ICD-9CM                       |
| MONTH            | เดือนที่จำหน่ายผู้ป่วย                   |
| YEAR             | ปีที่จำหน่ายผู้ป่วย                      |
| LOS              | จำนวนวันนอน                              |
| SEVERE           | ความรุนแรงของโรคตามกลุ่ม DRG             |

จากโครงสร้างของฐานข้อมูลผู้ป่วยในที่ปรากฏในทั้ง 3 กองทุน ทำให้สามารถนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างกองทุนได้ แต่อย่างไรก็ดียังมีข้อจำกัดบางประการ ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างกองทุน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้รายการข้อมูล ที่ระบุถึงสถานพยาบาล หรือตัวบุคคล (Identifier) หากต้องจำแนกตามประเภทของสถานพยาบาล หรือหากจะต้องเชื่อมโยงข้อมูลของผู้ป่วยคนเดียวกัน กรณีใช้บริการจากสถานพยาบาลหลายแห่ง เนื่องจากรายการข้อมูลที่ระบุถึงสถานพยาบาล หรือตัวบุคคล มีในฐานข้อมูลของบางกองทุนเท่านั้น โดยข้อมูลที่ส่งออกมาเพื่อการวิเคราะห์ มีรายการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการระบุสถานพยาบาล และตัวบุคคลแตกต่างกัน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 รายการข้อมูลที่บ่งชี้สถานพยาบาลและบุคคล ในฐานข้อมูลผู้ป่วยใน 3 กองทุน

| รายการข้อมูล             | หลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า | สวัสดิการข้าราชการ | ประกันสังคม |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| รหัสสถานพยาบาล           | /                        | /                  |             |
| เลขประจำตัวประชาชน       | /                        | /                  |             |
| สถานภาพสมรส              | /                        |                    |             |
| จังหวัดที่อยู่ของผู้ป่วย | /                        |                    |             |
| อำเภอที่อยู่ของผู้ป่วย   | /                        |                    |             |

ทั้งนี้การมีอยู่หรือไม่มีอยู่ของรายการข้อมูลดังกล่าว ขึ้นอยู่กับความจำเป็นในการจัดเก็บข้อมูลและนโยบายของหน่วยงานในการส่งออกข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ ซึ่งการขาดรายการข้อมูลดังกล่าว ทำให้เกิดปัญหาบางประการในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การขาดข้อมูลรหัสสถานพยาบาล
  - a. ปัญหาการเปรียบเทียบระหว่างสถานพยาบาลแต่ละแห่ง
  - b. ปัญหาการวิเคราะห์ภาพรวมของสถานพยาบาลแต่ละแห่งที่ดูแลผู้ป่วยทั้ง 3 กองทุน
  - c. ปัญหาการวิเคราะห์โดยจำแนกตามประเภท หรือศักยภาพของสถานพยาบาล
2. การขาดข้อมูลเลขประจำตัวประชาชน
  - a. ปัญหาการวิเคราะห์การใช้บริการข้ามสถานพยาบาลของผู้ป่วย
  - b. ปัญหาการวิเคราะห์ความต่อเนื่องของบริการในการได้รับการรักษาของผู้ป่วย
  - c. ปัญหาการวิเคราะห์ผลลัพธ์ของผู้ป่วย กรณีต้องเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลภายนอก เช่น ข้อมูลการตาย
3. การขาดข้อมูลที่อยู่ของผู้ป่วย
  - a. ปัญหาการวิเคราะห์การใช้บริการข้ามเขตพื้นที่ อำเภอ จังหวัด
  - b. ปัญหาการวิเคราะห์การเจ็บป่วยตามที่อยู่ของผู้ป่วย

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบระหว่างกองทุน จะสามารถทำได้เพียงบางดัชนีชี้วัด ที่ไม่ต้องการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับประเภทของสถานพยาบาล และไม่ได้ดูผลลัพธ์ของผู้ป่วยแต่ละรายกรณีใช้บริการข้ามสถานพยาบาล เท่านั้น นอกจากนี้ หากขาดข้อมูลรหัสสถานพยาบาล การวิเคราะห์เปรียบเทียบระหว่างสถานพยาบาล ก็จะไม่สามารถทำได้ หรือทำได้โดยการวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ป่วยเพียงบางกองทุนที่มีรหัสสถานพยาบาลเท่านั้น การวิเคราะห์ในภาพรวมของสถานพยาบาลที่ประกอบด้วยข้อมูลผู้ป่วยจากทุกกองทุน ก็จะไม่สามารถทำได้